

**LMU**

LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

LEHRVERANSTALTUNGEN

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE

WINTERSEMESTER

**2020/21**



# Veranstaltungen

19021	Masterverabschiedung, n/a, Gruppe 01: Sa, 10.10.2020 18-23 Uhr c.t. (I'm attending on my own ), Gruppe 02: Sa, 10.10.2020 18-23 Uhr c.t. (I'm attending + one person ), Gruppe 03: Sa, 10.10.2020 18-23 Uhr c.t. (I'm attending + two persons ), Gruppe 04: Sa, 10.10.2020 18-23 Uhr c.t. (I'm attending + three persons ), Gruppe 05: Sa, 10.10.2020 18-23 Uhr c.t. (I'm attending + four persons ), Gruppe 06: Sa, 10.10.2020 18-23 Uhr c.t. (I'm attending + five persons ), Master Graduation Celebration on October 12th 2019 for all your friends and family. You don't have to be done with your thesis yet to join and celebrate. You can bring up to 5 people, if you want to bring more please write to: <a href="mailto:lmumasterverabschiedung@gmail.com">lmumasterverabschiedung@gmail.com</a> . Application is open until October 5th. Entry fee is 20€ per person. Please transfer the money to: Laura Kellermann IBAN: DE60 7019 0000 0002 6842 25 BIC: GENODEF1M01 Münchner Bank eG reason for payment: first and surname of graduate and number of company	<i>Sauermann</i>
19365	Laborseminar AG Werth: Current topics in lichen biology, Seminar, 2-stündig, 14-tägl. Mi 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 3 ECTS points	<i>Werth</i>
<b>Klausuren vom Wintersemester 2019/20</b>		
19023	1. Semester: Wiederholungsklausur Biologie der Pflanze/Botanik, Wiederholungsprüfung, Mi, 09.09.2020 13-15 Uhr s.t.	<i>Kleine, Klingl, Leister, Rühle</i>
19024	1. Semester: Wiederholungsklausur Mathematik 1, Wiederholungsprüfung, Fr, 18.09.2020 10-12 Uhr s.t.	<i>Häusler, Herz</i>
19025	1. Semester: Wiederholungsprüfung Biologie der Pflanze/Botanik NUR Vorlesung, Wiederholungsprüfung, Mi, 09.09.2020 13-15 Uhr s.t., Die Anmeldung wird ab dem 04.08.-01.09. unter dem neuen Semester (dann Wintersemester 20/21) möglich sein. 3. Semester: WH-Prüfung Humanbiologie 1, Wiederholungsprüfung, Fr, 11.09.2020 13-15 Uhr s.t.	<i>Kleine, Klingl, Leister, Rühle</i>
19027	3. Semester: Modulprüfung zum Modul Genetik 1, Prüfung, Do, 20.08.2020 10-11:30 Uhr s.t.	<i>Enard Brachmann, Hann, Pamiske</i>
19028	3. Semester: Wiederholung Modulprüfung zum Modul Genetik 1, Prüfung, Di, 08.09.2020 10-11:30 Uhr s.t. 5. Semester: WH-Klausur Humanbiologie 2 NUR Vorlesung, Wiederholungsprüfung, Mo, 07.09.2020 13-14:30 Uhr s.t., Raum B00.019 5. Semester: WH-Klausur Humanbiologie 2 Vorlesung und Praktikum, Wiederholungsprüfung, Mo, 07.09.2020 10-11:30 Uhr s.t., Raum B00.019	<i>Brachmann, Hann, Pamiske Brachmann, Hann, Pamiske Meilinger Meilinger</i>
19026	Nebenfach Semester 3. Wiederholungsprüfung zur Vorlesung Genetik 1 für Nebenfachstudierende, Prüfung, Di, 08.09.2020 10-10:45 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Hann, Pamiske</i>
19029	Nebenfach 3. Semester: Klausur zur Vorlesung Genetik 1 für Nebenfachstudierende, Prüfung, Do, 20.08.2020 10-10:45 Uhr s.t. WH-Prüfung Einführung in die Meeresbiologie, Prüfung, Di, 08.09.2020 13-14 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Hann, Pamiske Gensler, Heß</i>
19030	Exam - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Klausur, Mo, 15.02.2021 16:30-18 Uhr s.t. (N 02.011 )	
19031	Wiederholungsklausur Neurobiologie, Wiederholungsprüfung	
19033	make up exam computational Biology, Wiederholungsprüfung, Mo, 22.02.2021 8-10 Uhr s.t.	<i>Hann</i>
19037	Klausur Zoologie nur Vorlesungsteil (für Nebenfachstudierende, die nur die Vorlesung besuchen), Klausur, Mi, 13.01.2021 14-16 Uhr s.t., Termin wird Ihnen bekannt gegeben. Die mündliche Klausur wird 18.12. oder 20.12. bzw. ab dem 07.01. mit Ihnen nach der Anmeldung, für Sie passend vereinbart	<i>Starck</i>
19038	Klausur Zoologie 1, Klausur, Mi, 06.01.2021 13:30-16 Uhr s.t., Anmeldung über LSF notwendig; Raum N00.001 WH-Klausur: 4.03.2020, 10-12h	<i>Starck</i>
19040	exam molecular virology I, Klausur, Mo, 15.02.2021 14-16 Uhr s.t., Anmeldung bis 07.02.2020 möglich.	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko</i>
<b>Klausuren vom Sommersemester 2020</b>		
19035	Wiederholungsprüfung Allgemeine Biologie für Nebenfachstudierende Teil 2 (Sommersemester) Für Bioinformatik Teil 1 und 2, Wiederholungsprüfung, Mo, 28.09.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Enard, Landgraf, Wolf</i>
19047	WH-Klausur Artenvielfalt Botanik + Vorlesung Systematik Bachelor Biologie- und Nebenfachstudierende, Wiederholungsprüfung, Do, 24.09.2020 13-15 Uhr s.t.	<i>Facher, Wanke</i>
19048	WH- Klausur Physik 2, Wiederholungsprüfung, Mo, 21.09.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Cordes, Gebhardt</i>
19050	WH-Klausur Statistik, Wiederholungsprüfung, Di, 15.09.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Becker, Metzler</i>
19051	WH-Klausur Zellbiologie, Wiederholungsprüfung, Fr, 25.09.2020 10-12 Uhr s.t., Gr. Hörsaal Biozentrum B00.019 6. Semester: WH-Prüfung Einführung in medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Wiederholungsprüfung, Mi, 02.09.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Böttger, Nägele H. Jung, Weiß</i>
19064	Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule UF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Wirth</i>
19065	Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht I, Mittelschule DF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsmittels (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Behling, Riggermann</i>
19066	Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule DF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption	<i>Wirth</i>

und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.

- |       |   |                            |
|-------|---|----------------------------|
| 19067 | Wiederholungsprüfung: Biologische Phänomene, Mittelschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Di, 06.10.2020 8-13 Uhr s.t., Der Wiederholungstermin der Modulprüfung „Biologische Phänomene“ (MS-Didaktikfach: P2) wird am 06.10.2020 als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 20 Minuten. Es werden jeweils zwei Prüflingen parallel geprüft. Voraussetzung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung und ein Zoom-fähiger Computer mit Kamera und Mikrofon. Zu Beginn der Prüfung sind sowohl Personal- als auch Studentenausweis gut sichtbar zu zeigen. Während der Prüfung ist die Bild- und Tonfreigabe zwingend erforderlich. Die Anmeldung zur Modulprüfung ist ausschließlich in der Woche vom 31.08.2020 – 04.09.2020 telefonisch im Sekretariat (2180-6490) in der Zeit von 09:00 – 15:00 Uhr mit Angabe von Namen, Campus-Mail und Matrikel-Nummer möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich!   | <i>Aufleger</i>            |
| 19068 | MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule-Unterrichtsfach, Klausur, Mi, 05.08.2020 12-12:45 Uhr s.t., Raum:GH2-B00.019 Gr. Biologie - großer HörsaalGroßhaderner-Str. 282152 Planegg/Martinsried   | <i>Behling, Kümpel</i>     |
| 19069 | Wiederholungsprüfung: Grundlagen der Biologiedidaktik, Gymnasium, Wiederholungsprüfung, Di, 06.10.2020 9:30-14:30 Uhr s.t., Der Wiederholungstermin der Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik“ (Gym: P7) wird am 06.10.2020 als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 10 Minuten mit anschließender Bekanntgabe der Note. Voraussetzung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung und ein Zoom-fähiger Computer mit Kamera und Mikrofon. Zu Beginn der Prüfung sind sowohl Personal- als auch Studentenausweis gut sichtbar zu zeigen. Während der Prüfung ist die Bild- und Tonfreigabe zwingend erforderlich. Die Anmeldung zur Prüfung ist ausschließlich in der Woche vom 31.08.2020 – 04.09.2020 telefonisch im Sekretariat (2180-6490) in der Zeit von 09:00 – 15:00 Uhr mit Angabe von Namen, Campus-Mail und Matrikel-Nummer möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich!  | <i>Neuhaus</i>             |
| 19070 | Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule UF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. | <i>Behling, Riggermann</i> |

### **Allgemeine Informationen**

Prof. Dr. Wolfgang Frank, Mi 9 Uhr, Tel. 2180-74122  
 Dr. Monika Aufleger (nur Lehramt), nach Vereinbarung, Tel. 2180-6494  
 Dr. Michael Bögle (Bachelor, Master Biologie), Mo und Do 10-12, 13-17 Uhr, Fr 10-12, 13-15 Uhr und nach Vereinbarung, E-Mail: biokoord@bio.lmu.de; master@bio.lmu.de, Tel. 2180-74226  
 Fr. Irini Bassios (alle Lehramter); Fr 10-15 Uhr und nach Vereinbarung, E-Mail: lehramt@bio.lmu.de, Tel. 2180-74226  
 Dr. Michael Bögle (Master's Program in Evolution, Ecology and Systematics), Mo und Do 10-17 Uhr und nach Vereinbarung, E-Mail: ees@bio.lmu.de, Tel. 2180-74234  
 Dr. Alexander Kaiser, (Master Neuroscience, Graduate School of Systemic Neurosciences), Termin nach Vereinbarung, E-Mail: master-neurosci@lmu.de  
 Fr. Nadine Hamze (Graduate School Life Science Munich), nach Vereinbarung, E-Mail: lsm@bio.lmu.de, Tel. 2180-74765  
 Fachstudienberatung:  
 Anthropologie und Humangenetik  
 Prof. Dr. Wolfgang Enard, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74339; E-Mail: enard@biologie.uni-muenchen.de  
 Prof. Dr. Gisela Grupe, Di. 14-15 Uhr, Tel. 2180-74320  
 Botanik  
 Prof. Dr. Dario Leister, jederzeit, Tel. 2180-74550  
 Evolutionsbiologie  
 Prof. Dr. Dirk Metzler, Terminvereinbarung per E-Mail: metzler@bio.lmu.de  
 Prof. Dr. John Parsch, Terminvereinbarung per E-Mail: parsch@bio.lmu.de  
 Prof. Dr. Jochen Wolf, Terminvereinbarung per E-Mail: j.wolf@bio.lmu.de  
 Genetik  
 Prof. Dr. Martin Parniske, Terminvereinbarung per E-Mail: parniske@lmu.de, Tel. 2180-74700  
 Prof. Dr. Michael Boshart, Terminvereinbarung per E-Mail: boshart@lmu.de, Tel. 2180-74600  
 Humanbiologie und Biolumineszenz  
 Prof. Dr. Heinrich Leonhardt, Mi 11-12 Uhr, Tel. 2180-74232  
 Mikrobiologie  
 Prof. Dr. Kirsten Jung, Di 10-12 Uhr, möglichst nach telefonischer Terminvereinbarung, Tel. 2180-74501  
 Prof. Dr. Heinrich Jung, Di 10-12 Uhr, Tel. 2180-74630  
 Neurobiologie  
 Prof. Dr. Benedikt Grothe, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74300, E-Mail: sfischer@bio.lmu.de  
 Prof. Dr. Andreas Herz, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74800, E-Mail: herz@bio.lmu.de  
 Prof. Dr. Christian Leibold, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74802, E-Mail: leibold@biologie.uni-muenchen.de  
 Prof. Dr. Laura Busse, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74304, E-Mail: busse@biologie.uni-muenchen.de  
 Prof. Dr. Hans Straka, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74307, E-Mail: straka@lmu.de  
 Dr. Alexander Kaiser, nach Vereinbarung, E-Mail: master-neurosci@lmu.de  
 Ökologie  
 Prof. Dr. Niels Dingemanse, Verhaltensökologie, Tel. 2180-74209  
 Prof. Dr. Nicolas Gompel, Evolutionäre Ökologie, Tel. 2180-74202  
 Prof. Dr. Herwig Stibor, Aquatische Ökologie, Tel. 2180-74207  
 Physikalische und Synthetische Biologie  
 Prof. Dr. Thorben Cordes, nach vorheriger Anmeldung per E-Mail: cordes@bio.lmu.de  
 Systematische Botanik  
 Prof. Dr. Marc Gottschling, Tel. 17861-271

Prof. Dr. Silke Werth, Tel. 17861-207  
 Zellbiologie  
 Prof. Dr. Christoph Osman  
 Prof. Dr. Angelika Böttger, jederzeit nach E-Mail-Anmeldung: boettger@biologie.uni-muenchen.de  
 Zoologie  
 Prof. Dr. Matthias Starck, Do 13-14 Uhr, Tel. 2180-74134  
 Prof. Dr. Gerhard Haszprunar (Syst. Zoologie), Mi 9-10 Uhr (B01.052), Tel. 2180-74136 oder 8107-104  
 Prof. Dr. Martin Heß (Syst. Zoologie), Mo 13-14 Uhr (B01.058), Tel. 2180-74130  
 Didaktik der Biologie  
 Prof. Dr. Birgit J. Neuhaus (alle Lehrämter), nur nach Vereinbarung, Tel. 2180-6490  
 Dr. Monika Aufleger (nur Lehramt), nur nach Vereinbarung, Tel. 2180-6494  
 Franziska Behling (Gymnasium), nur nach Vereinbarung, Tel. 2180-6502  
 Fachveranstaltungen für Lehramtsstudierende:  
 Bitte beachten: Veranstaltungen für den Bereich Botanik und Zoologie bzw. die diversen Hauptfächer sind unter den verschiedenen Masterstudiengängen (z.B. Master Biologie) und dem jeweiligen Fach oder Modul aufgeführt. Alle Veranstaltungen stehen nach Maßgabe freier Plätze auch für Lehramtsstudierende offen.  
 Fachschaftinitiative Biologie  
 Biozentrum der LMU, Zimmer D00.015, Großhaderner Str. 2-4, 82152 Planegg-Martinsried,  
 Tel. 2180-74075, Fax -74074, Homepage: www.fsi.bio.lmu.de, E-Mail: fsi@biologie.uni-muenchen.de

**Allgemeine Studienberatung:**

**Veranstaltungen der Fakultät**

19071 Berufsbilder für Biologinnen, Vorlesung, Do 17:30-19 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, Der dokumentierte Besuch von 25 Veranstaltungen kann als berufsqualifizierende Veranstaltung im Umfang von 3 ECTS Punkten angerechnet werden. Download "Teilnahmeliste" unter <http://www.biologie.uni-muenchen.de/studium/praxis-biologie/berufva/> *Brachmann, H. Jung, Neusser*

**A) Bachelor Start vor WS 19/20**

Studienberatung: Dr. Michael Bögle (Bachelor), Mo und Do 10-17 Uhr und nach Vereinbarung, Tel. 2180-74226, E-Mail: biokoord@bio.lmu.de  
 Prüfungsausschuss: Prof. Wolfgang Frank (Vorsitz), Prof. Stibor, Prof. Soll

19072 Einführungsveranstaltung für Erstsemester Bachelor und Nebenfach Biologie, Einführungsveranstaltung, Mi, 28.10.2020 10-12 Uhr s.t., Mi, 28.10.2020 12-14 Uhr s.t., Für Lehramtsstudierende siehe: Veranstaltungen der Fakultät -> Lehramt oder [www.mzl.lmu.de/ophase](http://www.mzl.lmu.de/ophase) *Bögle-Bassios, H. Jung, Leister, Fachschaft der Biologie Bögle-Bassios, Huber*

19073 Bachelorverabschiedung, n/a. Gruppe 01: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich komme alleine. ), Gruppe 02: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich bringe 1 Person mit. ), Gruppe 03: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich bringe 2 Personen mit. ), Gruppe 04: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich bringe 3 Personen mit. ), Gruppe 05: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Wenn noch Kapazitäten sind, würde ich gerne weitere Personen mitbringen. ), Feierliche Veranstaltung, für die Absolventen des Bachelors, ihre Angehörigen und Freunde. Alle die noch nicht mit Ihrer Bachelorarbeit fertig sind, sind trotzdem herzlich eingeladen sich verabschieden zu lassen und die letzten 3 Jahre gebührend zu feiern. Sekttempfang mit anschließender Urkundenverleihung. Danach wird für das kulinarische Wohl mit einem 3-Gänge Menü gesorgt sein. Wir freuen uns diesen Abend mit euch zu feiern. Da unsere Kapazitäten begrenzt sind, ist die Anzahl der Begleitpersonen erstmal auf drei beschränkt. Unkostenbeitrag 15,- pro Person an: Eva-Maria Eckl IBAN: DE97 7019 0000 0000 0876 45 BIC: GENODEF1M01 Münchner Bank eG Verwendungszweck: Vor- und Nachname des Absolventen und Anzahl der Begleitpersonen Fragen an: Biobachelorverabschiedung-lmu@gmx.de

**1. Semester**

**Botanik**

Fachstudienberatung:  
 Prof. Dr. Dario Leister, jederzeit, Tel. 2180-74550

19083 P1.1 Vorlesung Biologie der Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Do 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021 *Kleine, Leister, Frank, Geigenberger, Rühle*

19423 P1.2 Übung in Pflanzenwissenschaften, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 12:45-16:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.001, Beginn: 11.01.2021, Ende: 01.02.2021, Die Anmeldung zur Klausur zur Vorlesung Biologie der Pflanze (Nebenfachstudierende, Besuch der Vorlesung ohne Praktikum) findet übers LSF statt. Klausur ist am Fr, 20.02.2020, 13-15 Uhr s.t., N 00.001. Die Anmeldung zur WH-Klausur erfolgt über das LSF-Portal und ist zwingend erforderlich. Anmeldung zur Übung über LSF erforderlich, Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung (Anwesenheitspflicht!) am *Frank, Klingl, Leister, Bohne, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Paul, Rühle, Schneider, Schwenkert, Top*

**Zoologie**

<p class="MsoNormal" style="text-align: justify; margin: 0cm 1pt 0pt 0cm; mso-pagination: none;"><span style="font-family: Arial; color: black; mso-bidi-font-size: 7.0pt;"><span style="font-size: xx-small;"><strong>Fachstudienberatung:</strong></span></span> <p><span style="font-family: Arial; color: black; font-size: 7pt; mso-fareast-font-family: 'Times New Roman'; mso-ansi-language: DE; mso-fareast-language: DE; mso-bidi-language: AR-SA;">Prof. Dr. Matthias Starck, Do 13-14 Uhr</span>

19084 P2.1 Vorlesung Zoologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12:30 Uhr s.t., Do 10:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 23.12.2020, nur für Wiederholer aus den Vorjahren *Starck*

19424 P2.2 Übung Zoologie, Übung, 3-stündig, keine Gruppe: Di 13-15:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 215, Beginn: 10.11.2020, Ende: 22.12.2020, nur für Wiederholer aus den Vorjahren *Starck, Baranov, Fenzl, Haug, Haug, Zhang*

**Mathematik und Physik 1**

19078 Physikübung für Biologen, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 02: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 03: Di 14-15 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 14-15 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 15-16 Uhr s.t., Gruppe 06: Di 15-16 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 13:30-14:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 13:30-14:30 Uhr s.t., Do, 22.10.2020 13:30-14:30 Uhr c.t., Gruppe 09: Do 14:30-15:30 Uhr s.t., Gruppe 10: Do 14:30-15:30 Uhr s.t., Gruppe 11: Do 12:30-13:30 Uhr c.t., Gruppe 12: Do 12:30-13:30 Uhr s.t., Do, 22.10.2020 12:30-13:30 Uhr c.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 30.07.2020 *Lohmüller*

19079 P4.2 Grundlagentutorium zur Vorlesung Mathematik, Übung, 2-stündig, Mi 13:45-15:45 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021 *Herz, Groß*

19080 Übung in Mathematik, Übung, 2-stündig, Für die Veranstaltung werden Kleingruppen organisiert. Die genauen Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Grundlagentutorium Mi 15:45-17:45h, genauere Angaben finden Sie in LSF unter der Belegnummer: 19072 *Herz, Häusler*

19081 Vorlesung Mathematik, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021 *Herz*

19082 Zentralübung in Mathematik, Übung, 1-stündig, Fr 14-15 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (Eingangstest), *Herz, Häusler*

	Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	
T1AP-BN	PN1: Einführung in die Physik für Chemiker und Biologen 1, Vorlesung, 2-stündig, Mo 9-11 Uhr c.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Jungmann, Lipfert</i>
	<b>Anorganische Chemie</b>	
T1AA-BLN	Allgemeine und Anorganische Chemie 1 (Experimentalvorlesung) Online/Präsenz, Vorlesung, 5-stündig, Di 8:45-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (8:45 - 10:00 Uhr ), Mi 8:45-10 Uhr s.t., Liebig (8:45 - 10:00 Uhr ), Fr 8:45-10 Uhr s.t., Liebig (8:45 - 10:00 Uhr ), Beginn: 03.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Ivanovic-Burmazovic</i>
T1NF-N	Anorganisch-chemisches Praktikum für Biologen (2 Wochen ganztags in 2 Blöcken in den Laborsälen von Haus D; 1. Etage, Online-Anmeldung im WiSe beachten!), Praktikum, 3-stündig, Gruppe 01: 29.03.2021-02.04.2021 9-18 Uhr c.t., Gruppe 02: 05.04.2021-09.04.2021 9-18 Uhr c.t.	<i>Beetz, Giesbrecht, Bein</i>
	<b>Allgemeine Biologie</b>	
	<b>3. Semester</b>	
	<b>Biochemie</b>	
19087	P9.1 Vorlesung Biochemie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-10 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Di 8:30-10 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Beginn: 14.10.2020, Ende: 08.12.2020	<i>Nickelsen</i>
19476	P9.2 Übung Biochemie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 13:30-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.001, Do 12:30-16:30 Uhr s.t., F 00.001, Gruppe 02: Fr 12:15-16:15 Uhr s.t., F 00.001, Di 13:30-17:30 Uhr s.t., F 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 04.12.2020, Das Praktikum findet statt in den Kursräumen F00.001, F00.007, F00.015, F00.021, F00.037 im Biozentrum. Für die Einteilung an den einzelnen Tagen beachten Sie bitte die Aushänge.	<i>Nickelsen, Arif, Bölder, Heinz, Paul</i>
	<b>Mikrobiologie</b>	
	Fachstudienberatung: Prof. Dr. Kirsten Jung, Di 10-12 Uhr, möglichst nach telefonischer Terminvereinbarung, Tel. 2180-74501 Prof. Dr. Heinrich Jung, Di 10-12 Uhr Aktuelle Änderungen/Terminbekanntmachungen siehe unter <a href="http://www.mikrobiologie.biologie.uni-muenchen.de">http://www.mikrobiologie.biologie.uni-muenchen.de</a>	
19001	Übung Mikrobiologie 1 für Bachelor- und Nebenfachstudierende, Praktikum, 3-stündig, Gruppe 01: 02.03.2021-11.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 02: 02.03.2021-11.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 07: 16.03.2021-25.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 08: 16.03.2021-25.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 09: 30.03.2021-08.04.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 10: 30.03.2021-08.04.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 11: 30.03.2021-08.04.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 12: 30.03.2021-08.04.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) 3. Block vormittags für BA (Gruppe 9 und 10), nachmittags für BA (Gruppen 11 und 12) Für Lehramtsstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 22.2.21 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 5.03.2021 und für die Gruppen 5 und 6 am 19.03.2021 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2021-17.01.2021	<i>K. Jung, Landgraf, Lassak</i>
19004	Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung</i>
	<b>Genetik</b>	
	Fachstudienberatung: Prof. Dr. Martin Parniske, Terminvereinbarung per Email ( <a href="mailto:parniske@lmu.de">parniske@lmu.de</a> ), Tel. 2180-74700 Prof. Dr. Michael Boshart, Terminvereinbarung per Email ( <a href="mailto:boshart@lmu.de">boshart@lmu.de</a> ), Tel. 2180-74600 Aktuelle Änderungen/Terminbekanntmachungen und Materialien unter ' <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de">www.genetik.biologie.uni-muenchen.de</a> ' (Portal für Lehrveranstaltungen des Bereichs Genetik). Soweit nicht anders angegeben finden alle Veranstaltungen im Biozentrum der LMU München, Großhaderner Str. 2-4, Martinsried statt.	
19090	P11.1 Vorlesung: Genetik 1 (auch für Lehramtsstudierende, vertieft und nicht vertieft), Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung zur Übung Genetik 1 ist gleichzeitig die Anmeldung zum Wissenstest, der Wissenstest ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Übung Genetik 1 Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>
19002	P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <a href="https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>
19003	P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>
	<b>Humanbiologie</b>	
19091	P12.1 Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Mi, 17.02.2021 9-11 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Di, 16.03.2021 9-11 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Enard, Grupe</i>
19428	P12.3 Übung Humanbiologie, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 13:30-17:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Mo 13:30-17:30 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 02: Di 13-17 Uhr c.t., F 00.045, Di 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 03: Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 04: Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 05: Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Beginn: 30.11.2020, Ende: 29.01.2021	<i>Enard, Mautner, Hellmann, Geuder, Ohnuki, Drukker, Vieth, Bultmann, Harbeck, Zink, Janjic</i>
19429	P12.2 Übung zur Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 1-stündig, Mo 12:15-13 Uhr s.t., Beginn: 19.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Enard, Grupe</i>
	<b>Physik 2</b>	

17278	Grundpraktikum in Experimentalphysik für Studierende der Biologie (B.Sc.), Praktikum, 3-stündig, Mi. 10:00 - 13:15 Uhr, Mi. 14:00 - 17:15 Uhr, Do. 13:45 - 17:00 Uhr. Ort und Termin der Einführungsveranstaltung werden bekannt gegeben unter <a href="http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/">www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/</a> Anmeldung bis zum Meldeschluss mit dem Online-Formular der Praktikums-Webseite	Jessen
19092	Einführungsveranstaltung Praktikum Physik, Einführungsveranstaltung, Do, 05.11.2020 10:15-12 Uhr s.t., Mi, 11.11.2020 10:15-12 Uhr s.t., Do, 12.11.2020 11-12 Uhr s.t., 07.11. Einführungsveranstaltung. Verpflichtend für das Praktikum	Jessen
<b>Physikalische Chemie</b>		
T1LE-LN	Physikalische Chemie 1 für Lehramtstudierende und Studierende mit Chemie als Nebenfach, Vorlesung, 2-stündig, Di 11-12 Uhr c.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Do 8-10 Uhr c.t., Buchner, Beginn: 03.11.2020, Ende: 21.01.2021, Die Vorlesung PC1 ist für alle Studiengänge (Lehramt, Biologie und Pharmazie). Die Vorlesung PC1 (mit 2 SWS) endet für Biologie und Pharmazie 3-stündig vor Weihnachten. Nach Weihnachten schließt sich für das Lehramt die Vorlesung Elektrochemie (1 SWS) bis Ende der Vorlesungszeit ebenfalls 3-stündig an.	Krause, Plötz, Tinnefeld
T1LF-LN	Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie 1 für Lehramtstudierende und Studierende mit Chemie als Nebenfach, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 11-12 Uhr c.t., Butenandtstr. 5 (B), B 3.025, Gruppe 02: Mo 16-17 Uhr c.t., Butenandtstr. 9 (D), D 0.001, Gruppe 03: Di 10-11 Uhr c.t., Butenandtstr. 7 (C), C 1.003, Gruppe 04: Di 12-13 Uhr c.t., C 0.003, keine Gruppe: Mo 11-12 Uhr c.t., Butenandtstr. 5 (B), B 0.022, Mo 11-12 Uhr c.t., Butenandtstr. 9 (D), D 0.001, Di 10-11 Uhr c.t., Butenandtstr. 11 (E), E 0.013, Di 10-11 Uhr c.t., Butenandtstr. 7 (C), C 0.003, Di 10-11 Uhr c.t., C 4.005, Di 10-11 Uhr c.t., Butenandtstr. 5 (B), B 0.022, Di 12-13 Uhr c.t., Butenandtstr. 7 (C), C 1.003, Di 12-13 Uhr c.t., C 4.005, Di 12-13 Uhr c.t., Butenandtstr. 5 (B), B 0.022, Di 12-13 Uhr c.t., Butenandtstr. 11 (E), E 0.013, Beginn: 20.10.2020, Ende: 09.02.2021, (Montags zwischen 11-17 Uhr und dienstags zwischen 10-13 Uhr; Belegung inkl. Frist im LSF unter der Veranstaltung beachten!)	Krause, Plötz
<b>Zusätzliche Freiwillige Veranstaltungen</b>		
<b>5. Semester</b>		
19093	Informationsveranstaltung für das 5. Semester, Informationsveranstaltung, Do, 03.12.2020 17-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019	Bögle-Bassios, H. Jung
<b>Wahlpflichtmodule</b>		
19096	WP 1.2 Praktikum Biophysik, Praktikum, 3-stündig, 15.03.2021-23.04.2021 14-17 Uhr s.t., Zum ersten Termin am 15.3.21 bitte vor E02.029 versammeln	Cordes
19097	WP 2.1 und WP 2.2 Vorlesung und Praktikum Genetik 2, Praktikum, 01.02.2021-12.02.2021 9-11 Uhr s.t., 01.02.2021-12.02.2021 9-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, 6 ECTS Punkte Das Praktikum und die Vorlesung sind eng verzahnt. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/bachelor">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/bachelor</a> Die Gruppeneinteilung fürs Praktikum wird zuvor auf der Webseite bekannt gegeben: Praktikum 4.-20.12.18 Di-Do 9-17h in folgenden Räumen: F00.001, F00.007, F00.015, F00.021 und F00.037	Bachmaier, Boshart, Brachmann, Hann, Parniske
19098	WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t.	Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf
19099	WP 3.2 Übung Mikrobiologie 2, Übung, 3-stündig, 19.10.2020-30.10.2020 10-13 Uhr s.t.	Brameyer, Landgraf
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger
19101	WP 4.2 Praktikum Pflanzenwissenschaften II, Praktikum, 3-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.007, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.015, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.037, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037	Leister, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Schneider
19102	WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.	Osman, Nägele
19103	WP 5.2 Praktikum Zellbiologie 2, Praktikum, 3-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 12-18 Uhr s.t.	Nägele, Osman, Top
19104	WP 6.1 Vorlesung Humanbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 8:30-10 Uhr s.t.	Obst, Leonhardt, Meilinger
19105	WP 6.2 Praktikum Humanbiologie 2, Praktikum, 3-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.021, 15.02.2021-26.02.2021 10-18 Uhr s.t., C 00.015	Leonhardt, Meilinger, Horn-Bochtler, Müller
19106	WP 7.1 Vorlesung Neurobiologie zum Praktikum, Vorlesung, 2-stündig, 11.01.2021-22.01.2021 10:30-12 Uhr s.t., 12.01.2021-15.01.2021 13:30-15 Uhr s.t., 18.01.2021-22.01.2021 8:30-10 Uhr s.t., Vorlesung muss mit dem Praktikum Neurobiologie WP7.2 besucht werden. Registrierung in LMU Moodle erforderlich! Detaillierte Informationen auf LMU Moodle!	Katzner, Busse, Chapouton, Grothe, Herz, Kaiser, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Pecka, Sirota, Straka, von Bayern
19107	WP 7.2 Praktikum Neurobiologie, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-22.01.2021 13-17:30 Uhr s.t., 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., C 00.027, 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., C 00.021, muss zusammen mit der Vorlesung Neurobiologie WP7.1 besucht werden. Registrierung in LMU Moodle erforderlich! Detaillierte Informationen in LMU Moodle.	Katzner, Albrecht, Busse, Chapouton, Kaiser, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Sirota, Stemmler, Straka, Thurley, von Bayern
19108	WP 8.1 / WP 8.2 Vorlesung und Praktikum Osteologie und funktionelle Anatomie der Hominiden, Vorlesung, 5-stündig, 11.01.2021-22.01.2021 9-17 Uhr s.t., Das Praktikum vermittelt Methoden der funktionellen Anatomie des Skelettes von Homininen, Primaten und Homo sapiens, 3 ECTS Punkte. Die Vorlesung findet parallel zum Praktikum statt und beinhaltet den theoretischen Hintergrund, 3 ECTS Punkte	Göhning, Grupe
19094	WP 9.1 Vorlesung Morphokurs basic evertbrates, Vorlesung, 2-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 8:30-10 Uhr s.t.,	Haszprunar, Heß, Neusser
19095	WP 9.2 Praktikum Morphokurs basic evertbrates, Übung, 3-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015	Neusser, Haszprunar, Heß
19109	WP 9.1 Vorlesung Malacology, Vorlesung, 2-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung. EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	Haszprunar, Nützel
19110	WP 9.2 Praktikum Malacology, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 12-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung nur in Kombination mit der Vorlesung Malacology Anmeldung für Praktika über LSF vom 5-9.10.20 EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	Bergmeier, Brenzinger, Neusser, Haszprunar, Schrödl, Nützel
19178	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Übung, 6-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 11-18 Uhr s.t.,	Behrend, Kunz,

	Fraunhoferstr. 12, 115, in combination with lecture 6 ECTS points; registration per email at lars.kunz@bio.lmu.de	<i>Straka, Grothe</i>
19111	WP 9.1 Vorlesung Arthropoda, Vorlesung, 2-stündig, 05.11.2020-04.12.2020 9-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können. Tatsächliche Anzahl von VL-Terminen wird noch bekannt gegeben.	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19112	WP 9.2 Praktikum Arthropoda, Übung, 3-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 12:30-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können Schülertag am 6.12.19	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	<i>Wanke, Werth, Gottschling</i>
19114	WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG.	<i>Wanke, Werth, Gottschling, Facher</i>
19115	WP11.1 Vorlesung Evolutionsbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, Mo 13-15:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Di 13:15-16 Uhr s.t., GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 01.02.2021, Ende: 16.02.2021	<i>Grath, Nieuwenhuis, Pereira, Parsch</i>
19116	WP11.2 Praktikum Evolutionsbiologie 2, Praktikum, 3-stündig, 01.02.2021-19.02.2021 12-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, 01.02.2021-19.02.2021 12-17 Uhr s.t., C 00.031, 01.02.2021-19.02.2021 12-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, Blockveranstaltung immer Mi, Do, Fr.	<i>Grath, Nieuwenhuis, Pereira, Parsch</i>
19117	WP12.1 Vorlesung Ökologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 19.10.2020-30.10.2020 9-12 Uhr s.t., Mo, Mi, Fr,	<i>Dingemans, Stibor, Stockenreiter, Tuni</i>
19118	WP12.2 Praktikum Ökologie 2, Praktikum, 3-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 13-17:30 Uhr s.t.	<i>Stibor, Dingemans, Stockenreiter, Tuni</i>
19119	WP13.1 Vorlesung Biochemie 2, Vorlesung, 2-stündig, 08.03.2021-19.03.2021 8:30-10:30 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 12-14 Uhr s.t., 3 ECTS-Punkte, nur zusammen mit Praktikum Biochemie 2	<i>Bohne, Nickelsen, Bölter, Heinz</i>
19120	WP13.2 Praktikum Biochemie 2, Praktikum, 3-stündig, 01.03.2021-12.03.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, 3 ECTS, nur zusammen mit Vorlesung Biochemie 2	<i>Nickelsen, Bohne, Bölter, Heinz, Schwenkert</i>
<b>Berufsqualifizierendes Modul</b>		
19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M), Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>
19122	Strukturierte Tutorienausbildung in Genetik Teil 2, Seminar, 2-stündig, Di 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, Zweiter Teil der Tutorienausbildung, semesterbegleitende Betreuung	<i>Brachmann, Parniske</i>
19123	Aspekte aus Naturschutz & Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Kl. Biologie 2, Beginn: 11.11.2020, Ende: 24.02.2021	<i>Schrödl</i>
<b>7. Semester</b>		
	Praktikum - Machine Learning, Praktikum, Mo 10-17 Uhr c.t., 6 ECTS (3 ECTS Praktikum und 3 ECTS Seminar)	<i>Hörl, Leonhardt</i>
	Scientific Web Tool Development using Python, Übung, 08.02.2021-19.02.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.039, 6 ECTS (3 ECTS Praktikum und 3 ECTS Seminar)	<i>Bultmann, Leonhardt</i>
<b>Modul: Anthropologie</b>		
	Fachstudienberatung: Prof. Dr. Wolfgang Enard, nach Vereinbarung unter: Enard@biologie.uni-muenchen.de Prof. Dr. Gisela Grupe, Di. 14-15 Uhr Aktuelle Änderungen/Terminbekanntmachungen sowie die Anmeldung zu den Seminaren und Praktika siehe Aushang und elektronisches Vorlesungsverzeichnis.	
19127	Vorlesung: Anthropologie, Biologische Spurenkunde, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Grupe</i>
19128	Research course Anthropology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Nach Vereinbarung. In dieser Veranstaltung werden aktuelle Labormethoden und deren Auswertung vermittelt.	<i>Grupe, Göhring</i>
<b>Modul: Biochemie</b>		
19007	Lecture: Biochemistry and cell biology of plants, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points, auch Lehramt vertieft	<i>Geigenberger, Nägele</i>
19129	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de	<i>Mautner</i>
19130	Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, boelter@bio.lmu.de	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19131	Research course: Functional genomics in chloroplasts and cyanobacteria, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement, joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de	<i>Nickelsen</i>
19132	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	<i>Mautner</i>
<b>Modul: Evolutionsbiologie, Ökologie und Systematik</b>		
19133	Lecture: Evolutionary Genetics, Vorlesung, 4-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 09.02.2021, EES P3.1	<i>Wolf, Parsch</i>
19134	Lecture: Systematic Data and Evidence, Vorlesung, 4-stündig, Fr 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, EES P5.1.	<i>Grupe, Haszprunar, Krings</i>
<b>Modul: Genetik</b>		
19017	Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko</i>
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
19136	Seminar: Molecular genetics and signal transduction of pathogenic protozoa, Seminar, 2-stündig, Do 9-10:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 15.10.2020, Ende: 08.04.2021, Only for students doing lab rotation, Bachelor thesis or Master thesis in Genetics application at boshart@lmu.de	<i>Boshart, Hann</i>
19137	Seminar: Plant genetics of symbiosis, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 06.04.2021, Only for students working on their master thesis in Genetics	<i>Hann, Parniske</i>
19138	Seminar: Journal club Molecular plant microbe interactions, Seminar, 2-stündig, Fr 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 06.11.2020, Ende: 26.03.2021, Only for students working on their master thesis in Genetics	<i>Hann, Marin</i>
19139	Seminar: Current research results in genetics, Seminar, 1-stündig, Di 9-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 06.04.2021, Only for rotation and master students Application via e-mail: parniske@lmu.de	<i>Hann, Marin, Arancibia, Weiberg</i>

19140	Seminar Signalling and development in Trypanosoma , Seminar, 2-stündig, Mi 9-11 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 14.10.2020, Ende: 24.03.2021, Teilnahme nur für Bachelor, Research und Master Studenten der Genetik	<i>Parniske Boshart, Hann</i>
19141	Research course: Bacterial cell entry, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: marin@lmu.de	<i>Marin Arancibia</i>
19142	Research course: Molecular genetics and signal transduction of pathogenic protozoa, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: boshart@lmu.de	<i>Boshart</i>
19143	Research course: Molecular plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: parniske@lmu.de research courses in modules genetics 2 and 3 (Sustainable food production or Plant molecular genetics)	<i>Parniske</i>
<b>Modul: Humanbiologie</b>		
19014	Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19017	Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko</i>
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
19144	Seminar: DNA-Repair, Seminar, 2-stündig, 01.12.2020-02.12.2020 15-18 Uhr s.t., 08.12.2020-09.12.2020 15-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF.	<i>Friedl, Dr. Unger</i>
19129	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de	<i>Mautner</i>
19132	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	<i>Mautner</i>
19145	Research course: Human biology, epigenetics, Forschungspraktikum, 6-stündig, Nach Vereinbarung, by arrangement	<i>Leonhardt, Bultmann, Harz, Helma-Srnets, Meilinger</i>
<b>Modul: Mikrobiologie</b>		
19011	Lecture: Microbial Physiology and Synthetic Biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>H. Jung, Lassak</i>
19017	Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko</i>
	Practical course: Methods in electron microscopy and their application, Praktikum, 3-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 14-17 Uhr s.t., Application via LSF before the start of the winter semester. The practical course will be held in English. The practical course includes the application of different transmission electron microscopical techniques and the respective preparation methods. The attendance in the corresponding seminar is obligatory. A description of the practical course can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a> The course is limited to 6 students (availability of lab space and equipment). The respective seminar will take place between 15.02. and 26.02.2021 from 11:00 until 12:30 in room G00.031 or via Moodle. The practical course takes place in the lab of AG Klingl from 14:00 until 17:00 or via Moodle. Recommendation: A previous attendance in the lecture "Introduction to Electron Microscopy" or a similar lecture at other universities is highly recommended. Informations on the previously attended EM lectures should be provided after assignment of available spots. Anmeldung: The application for the practical course and the seminar is possible via LSF before the start of the winter term 2020/21. The date for the pre-meeting for accepted students will be announced via Email and on the homepage of the Klingl group. Personal attendance to this pre-meeting is absolutely necessary. In case of ongoing restrictions concerning the Corona-crisis, the practical course will be held via Zoom and will then be open to more than 6 students. Depending on the restrictions in February 2021, the practical course will most likely be held as an online course via Moodle.	<i>N. N., Klingl</i>
19124	Seminar - Methods in electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 11-12:30 Uhr s.t., Takes place in room EU1.022, Application via LSF. The seminar will be held in English and represents the tutorial to the corresponding practical course. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>N. N., Klingl</i>
19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points: The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19148	Seminar: Structural and functional analysis of prokaryotic transmembrane receptors and transporters, Seminar, 2-stündig, Fr 15-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.031, Beginn: 09.10.2020, Ende: 26.03.2021, Please note that the seminar starts with the semester start. Only for Master Students who participate in research courses or perform their thesis in the group of K. Jung or H. Jung To apply, please contact <a href="mailto:f.landgraf@lmu.de">f.landgraf@lmu.de</a>	<i>K. Jung</i>
19149	Research course: Membrane-biochemical topics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Prof. H. Jung	<i>H. Jung</i>
19150	Research course: Molecular biology and biochemical topics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Prof. Kirsten Jung	<i>K. Jung</i>
19151	Research course: Current topics in ultrastructural research on plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points (12-stündig), by arrangement (full time), please contact <a href="mailto:a.klingl@lmu.de">a.klingl@lmu.de</a>	<i>Klingl</i>
<b>Modul: Neurobiologie</b>		
Fachstudienberatung: Prof. Dr. Benedikt Grothe, nach Vereinbarung, Email: <a href="mailto:sfischer@biologie.uni-muenchen.de">sfischer@biologie.uni-muenchen.de</a> Prof. Dr. Andreas Herz, nach Vereinbarung, Email: <a href="mailto:volk@bio.lmu.de">volk@bio.lmu.de</a> , Prof. Dr. Christian Leibold, nach Vereinbarung, Email: <a href="mailto:leibold@biologie.uni-muenchen.de">leibold@biologie.uni-muenchen.de</a> Pro. Dr. Laura Busse, nach Vereinbarung, Email: <a href="mailto:busse@biologie.uni-muenchen.de">busse@biologie.uni-muenchen.de</a> Prof. Dr. Hans Straka, nach Vereinbarung, Email: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a> Dr. Alexander Kaiser, Informationen zum Masterprogramm 'Neuroscience' (MSN), E-mail: <a href="mailto:master-neurosci@lmu.de">master-neurosci@lmu.de</a> Aktuelle Änderungen/Terminbekanntmachungen siehe unter ' <a href="http://lsf.verwaltung.uni-muenchen.de/">http://lsf.verwaltung.uni-muenchen.de/</a> ' Vorlesungsverzeichnis des Bereichs Neurobiologie		
<b>Pflichtveranstaltungen</b>		
<b>Wahlpflicht Praktika und Übungen</b>		
19155	WP 4.2 Theoretical Biophysics and Cellular Physiology - Excercise, Übung, 2-stündig, Di 9-10:30 Uhr s.t., Beginn:	<i>Borst, Leibold</i>



	03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 1 ECTS	
19019	Extra- and Intracellular recordings of single and multi-units, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; Date and time by arrangement; Registration per email required until October 30th or March 31, respectively at: straka@lmu.de	Straka, Sanchez Gonzalez
19156	Functional Organization of Vestibulo-Motor Responses, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block; tba; Registration per email required until March 31 at: straka@lmu.de	Straka, Sanchez Gonzalez
19018	Molecular Neurogenetics and Experimental Stroke Research, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 weeks, tba, Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung, Feodor-Lynen-Str. 17, Registration per email required until March 31 at: isd@med.uni-muenchen.de	Dichgans, Haffner, Plesnila, Beaufort, Liesz, Bernhagen, Gökce, El Bounkari, Paquet
	<b>Modul: Pflanzenwissenschaften</b>	
19377	Practical course morphology and diversity of eukaryotic algae - Praktikum: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 10-16 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES- und Bachelor Biologie-Studenten bewerben sich bitte bei den Dozenten Vorlesung und Praktikum müssen zusammen belegt werden	Facher, Gottschling
19007	Lecture: Biochemistry and cell biology of plants, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points, auch Lehramt vertieft	Geigenberger, Nägele
19015	Lecture: Current topics in plant sciences, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, This lecture series introduces the current research topics which are investigated within the groups of Plant Molecular Biology. Topics cover photosynthesis, light signaling, signaling between plastid and nucleus or mitochondria and nucleus, regulation of metabolism, inheritance of organelles, "omics"-approaches, molecular mechanisms of stress adaptation, and the control of gene expression by non-coding RNAs. The lecture is given weekly (2 SWS) and requires regular attendance and a final exam.	Frank, Klingl, Leister, Geigenberger, Bolle, Meurer, Kleine, Schneider, Lehmann
19157	Lecture about dispersal biology of flowering plants Vorlesung: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Kurssaal 1; mandatory for the practical course with the same name	Facher, Gottschling
19158	Lecture morphology and diversity of eucaryotic algae - Vorlesung: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67 mandatory for the practical course with the same name	Facher, Gottschling
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a> Practical course: Methods in electron microscopy and their application, Praktikum, 3-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 14-17 Uhr s.t., Application via LSF before the start of the winter semester. The practical course will be held in English. The practical course includes the application of different transmission electron microscopical techniques and the respective preparation methods. The attendance in the corresponding seminar is obligatory. A description of the practical course can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a> The course is limited to 6 students (availability of lab space and equipment). The respective seminar will take place between 15.02. and 26.02.2021 from 11:00 until 12:30 in room G00.031 or via Moodle. The practical course takes place in the lab of AG Klingl from 14:00 until 17:00 or via Moodle. Recommendation: A previous attendance in the lecture "Introduction to Electron Microscopy" or a similar lecture at other universities is highly recommended. Informations on the previously attended EM lectures should be provided after assignment of available spots. Anmeldung: The application for the practical course and the seminar is possible via LSF before the start of the winter term 2020/21. The date for the pre-meeting for accepted students will be announced via Email and on the homepage of the Klingl group. Personal attendance to this pre-meeting is absolutely necessary. In case of ongoing restrictions concerning the Corona-crisis, the practical course will be held via Zoom and will then be open to more than 6 students. Depending on the restrictions in February 2021, the practical course will most likely be held as an online course via Moodle.	Klingl N. N., Klingl
19008	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 16-17 Uhr s.t., Mi 16-18 Uhr s.t., Beginn: 11.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points. Each student (or groups of two students) will present a current research paper on a specific mechanism of gene regulation in plants.	Top, Frank
19124	Seminar - Methods in electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 11-12:30 Uhr s.t., Takes place in room EU1.022, Application via LSF. The seminar will be held in English and represents the tutorial to the corresponding practical course. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	N. N., Klingl
19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	Klingl, N.N.
19160	Seminar for bachelor, master, and doctoral students and for Zulassungskandidaten (AG Phylogeny and evolution), Seminar, 1-stündig, Mi 11-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF. The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor).	n.n.
19161	Seminar for bachelor, master and doctoral students (Plant biochemistry), Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Registration for seminars and practical courses via LSF.	Bölter, Carrie, Schwenkert
19162	Seminar for bachelor, master and doctoral students (AG Phylogenetic phycology), Seminar, 2-stündig, Mo 14:30-15:15 Uhr c.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, Application for seminars via LSF Botanical Institute, Menzinger Str. 67	Gottschling
19163	Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	Bayer
19164	Practical course: Molecular Plant Biology, Übung, 3-stündig, 15.03.2021-26.03.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, 15.03.2021-26.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.007, Application for practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". We advice to attend the following lecture: Current topics in plant sciences Alternatively you can attend: Biochemistry and cell biology of plants - Geigenberger, Nägele; Lecture: From cannabis and nicotine to anti-cancer drugs - plant derived drugs and how they function in plants and in humans - Böttger, Bolle An Introduction to Electron Microscopy - Klingl Genomes and Gene regulation - Boshart, Parniske, Hann, Weiberg	Leister, Bolle, Schneider
19165	Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und	Bayer

	Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopiersaal II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte	
19166	Practical course about dispersal biology of flowering plants - Praktikum: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF Ort: Botanical Institute, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Facher, Gottschling</i>
19130	Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, boelter@bio.lmu.de	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19131	Research course: Functional genomics in chloroplasts and cyanobacteria, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement, joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de	<i>Nickelsen</i>
19151	Research course: Current topics in ultrastructural research on plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points (12-stündig), by arrangement (full time), please contact a.klingl@lmu.de	<i>Klingl</i>
19167	Research course: Taxonomy and morphology of selected flowering plants, Forschungspraktikum, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: gottschling@bio.lmu.de.	<i>Gottschling</i>
19168	Research course: Development and signal transduction in higher plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: c.bolle@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Bolle</i>
19169	Research course: Plastid to nucleus signaling in plants, Forschungspraktikum, Please contact: tatjana.kleine@lrz.uni-muenchen.de, by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Kleine</i>
19170	Research course: Molecular biology and biogenesis of plant organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: meurer@bio.lmu.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Meurer</i>
19171	Research Course: Biology of eukaryotic algae, Forschungspraktikum, 12 ECTS, by arrangement, per E-mail: gottschling@bio.lmu.de.	<i>Gottschling</i>
19172	Research course: Mass spectroscopy and biochemistry of organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: leister@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19173	Research course: Regulation of photosynthesis, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: leister@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19174	Research course: Metabolite and Cation Transporter of Chloroplast Membranes, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: anja.schneider@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time)	<i>Schneider</i>
19175	Research course: Plant metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Biochemie oder Zellbiologie, time and place by arrangement, please contact: geigenberger@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Geigenberger, Paul</i>
19511	Research course: Biology of lichens, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: andreas.beck@lmu.de.	<i>Beck</i>
	<b>Modul: Zellbiologie</b>	
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl</i>
19129	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de	<i>Mautner</i>
19130	Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, boelter@bio.lmu.de	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19132	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	<i>Mautner</i>
19151	Research course: Current topics in ultrastructural research on plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points (12-stündig), by arrangement (full time), please contact a.klingl@lmu.de	<i>Klingl</i>
19168	Research course: Development and signal transduction in higher plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: c.bolle@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Bolle</i>
19170	Research course: Molecular biology and biogenesis of plant organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: meurer@bio.lmu.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Meurer</i>
19172	Research course: Mass spectroscopy and biochemistry of organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: leister@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19173	Research course: Regulation of photosynthesis, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: leister@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19174	Research course: Metabolite and Cation Transporter of Chloroplast Membranes, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: anja.schneider@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time)	<i>Schneider</i>
19175	Research course: Plant metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Biochemie oder Zellbiologie, time and place by arrangement, please contact: geigenberger@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Geigenberger, Paul</i>
19176	Research course: Visualizing cellular dynamics, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, 12 ECTS-Points, Cell Biology (Medical Faculty), Biomedical Center (BMC) and MPI for Biochemistry. Date by arrangement: amueller@lrz.uni-muenchen.de.	<i>Müller-Taubenberger</i>
19177	Research course: Cellular mechanisms in reproductive medicine, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, 12 ECTS-Points, Cell Biology (Medical Faculty), Biomedical Center (BMC). Date by arrangement: amueller@lrz.uni-muenchen.de	<i>Müller-Taubenberger</i>
	<b>Modul: Zoologie</b>	
19178	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Übung, 6-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 11-18 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, in combination with lecture 6 ECTS points; registration per email at lars.kunz@bio.lmu.de	<i>Behrend, Kunz, Straka, Grothe</i>
19180	Hot Topics in Ecology, Seminar, 2-stündig, Mi 15-16:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.015, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021, registration for seminars via LSF from Oct. 8-12, 2020	<i>Stockenreiter</i>

19181	Research course: Ecology / zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Der Lehrstuhl Evolutionsökologie bietet individuelle Praktika zu aktuellen Forschungsthemen an, z.B. Räuber-Beute-Systeme, Phänotypische Plastizität, Invasive Arten, Verhaltensökologie, Wirts-Parasiten Koevolution, Chemische Ökologie u.v.m. Es werden Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt (Experimentieren, Auswerten, Schreiben). Geeignet ab dem 4. Semester.	<i>Dingemans, Stibor, Stockenreiter, Tuni</i>
19182	Research course: Functional morphology of arthropods, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal application: chaug@biologie.uni-muenchen.de	<i>Starck, Haug</i>
19183	Research course: Special zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig, By arrangement, Lab Haszprunar: E-Mail: haszprunar@snsb.de; hess@bio.lmu.de; neusser@bio.lmu.de	<i>Bergmeier, Haszprunar, Heß, Neusser, Starck</i>
19184	Research course: Functional morphology of animals (vertebrates), Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal registration: starck@lmu.de	<i>Starck</i>
19185	Research course: Arthropod diversity through time, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal application: jhaug@lmu.de	<i>Haug</i>
<b>A) Bachelor Start WS 20/21</b>		
19072	Einführungsveranstaltung für Erstsemester Bachelor und Nebenfach Biologie, Einführungsveranstaltung, Mi, 28.10.2020 10-12 Uhr s.t., Mi, 28.10.2020 12-14 Uhr s.t., Für Lehramtsstudierende siehe: Veranstaltungen der Fakultät -> Lehramt oder www.mzl.lmu.de/ophase	<i>Bögle-Bassios, H. Jung, Leister, Fachschaft der Biologie</i>
19073	Bachelorverabschiedung, n/a, Gruppe 01: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich komme alleine. ), Gruppe 02: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich bringe 1 Person mit. ), Gruppe 03: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich bringe 2 Personen mit. ), Gruppe 04: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Ich bringe 3 Personen mit. ), Gruppe 05: Fr, 07.02.2020 18:30-23:45 Uhr c.t. (Wenn noch Kapazitäten sind, würde ich gerne weitere Personen mitbringen. ), Feierliche Veranstaltung, für die Absolventen des Bachelors, ihre Angehörigen und Freunde. Alle die noch nicht mit Ihrer Bachelorarbeit fertig sind, sind trotzdem herzlich eingeladen sich verabschieden zu lassen und die letzten 3 Jahre gebührend zu feiern. Sektempfang mit anschließender Urkundenverleihung. Danach wird für das kulinarische Wohl mit einem 3-Gänge Menü gesorgt sein. Wir freuen uns diesen Abend mit euch zu feiern. Da unsere Kapazitäten begrenzt sind, ist die Anzahl der Begleitpersonen erstmal auf drei beschränkt. Unkostenbeitrag 15,- pro Person an: Eva-Maria Eckl IBAN: DE97 7019 0000 0000 0876 45 BIC: GENODEF1M01 Münchner Bank eG Verwendungszweck: Vor- und Nachname des Absolventen und Anzahl der Begleitpersonen Fragen an: Biobachelorverabschiedung-lmu@gmx.de	<i>Bögle-Bassios, Huber</i>
<b>1. Semester</b>		
<b>Allgemeine und Organismische Biologie</b>		
19074	Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth, Enard</i>
19075	Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021	<i>Enard</i>
<b>Molekular- und Zellbiologie</b>		
19076	Vorlesung Grundlagen der Molekularbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 10:15-11:45 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 16.02.2021	<i>Brachmann, Enard</i>
19077	Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 15.02.2021	<i>Leonhardt, N. N., Nägele, Osman</i>
<b>Grundlagen der Mathematik</b>		
19079	P4.2 Grundlagentutorium zur Vorlesung Mathematik, Übung, 2-stündig, Mi 13:45-15:45 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Herz, Groß</i>
19080	Übung in Mathematik, Übung, 2-stündig, Für die Veranstaltung werden Kleingruppen organisiert. Die genauen Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Grundlagentutorium Mi 15:45-17:45h, genauere Angaben finden Sie in LSF unter der Belegnummer: 19072	<i>Herz, Häusler</i>
19081	Vorlesung Mathematik, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Herz</i>
19082	Zentralübung in Mathematik, Übung, 1-stündig, Fr 14-15 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (Eingangstest ), Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Herz, Häusler</i>
<b>Grundlagen der Physik</b>		
19078	Physikübung für Biologen, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 02: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 03: Di 14-15 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 14-15 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 15-16 Uhr s.t., Gruppe 06: Di 15-16 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 13:30-14:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 13:30-14:30 Uhr s.t., Do, 22.10.2020 13:30-14:30 Uhr c.t., Gruppe 09: Do 14:30-15:30 Uhr s.t., Gruppe 10: Do 14:30-15:30 Uhr s.t., Gruppe 11: Do 12:30-13:30 Uhr c.t., Gruppe 12: Do 12:30-13:30 Uhr s.t., Do, 22.10.2020 12:30-13:30 Uhr c.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 30.07.2020	<i>Lohmüller</i>
T1AP-BN	PN1: Einführung in die Physik für Chemiker und Biologen 1, Vorlesung, 2-stündig, Mo 9-11 Uhr c.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Jungmann, Lipfert</i>
<b>Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie</b>		
T1AA-BLN	Allgemeine und Anorganische Chemie 1 (Experimentalvorlesung) Online/Präsenz, Vorlesung, 5-stündig, Di 8:45-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (8:45 - 10:00 Uhr ), Mi 8:45-10 Uhr s.t., Liebig (8:45 - 10:00 Uhr ), Fr 8:45-10 Uhr s.t., Liebig (8:45 - 10:00 Uhr ), Beginn: 03.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Ivanovic-Burmazovic</i>
T1NF-N	Anorganisch-chemisches Praktikum für Biologen (2 Wochen ganztags in 2 Blöcken in den Laborsälen von Haus D; 1. Etage, Online-Anmeldung im WiSe beachten!), Praktikum, 3-stündig, Gruppe 01: 29.03.2021-02.04.2021 9-18 Uhr c.t., Gruppe 02: 05.04.2021-09.04.2021 9-18 Uhr c.t.	<i>Beetz, Giesbrecht, Bein</i>
<b>Methoden der Allgemeinen und Anorganischen Chemie</b>		
<b>Place award for practical courses</b>		
<b>Summer term</b>		
<b>Anthropology</b>		
19186	Seminar Paleopathology, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 11-12 Uhr s.t., application via LSF This seminar will deal with various aspects of anthropological research focusing on Early Medieval ages. From a methodological view this includes studies dealing with osteology, palaeopathology, ancient DNA and stable isotopes. We will provide insights into interdisciplinary research combining data from skeletal remains and archeological findings. 3 ECTS points Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, Karolinenplatz 2a	<i>Enard, Harbeck, Trautmann, Zink</i>
<b>Cell biology</b>		
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Bölter, Schwenkert</i>

19132	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	Mautner
19174	Research course: Metabolite and Cation Transporter of Chloroplast Membranes, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: anja.schneider@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time)	Schneider
19188	Research course: Molecular Human Genetics / Immunology, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	Mautner
<b>Genetics</b>		
<b>Human biology</b>		
19132	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	Mautner
19188	Research course: Molecular Human Genetics / Immunology, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement For an overview of our research, please visit <a href="https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html">https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html</a>	Mautner
<b>Microbiology</b>		
<b>Plant sciences</b>		
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	Bölter, Schwenkert
19174	Research course: Metabolite and Cation Transporter of Chloroplast Membranes, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: anja.schneider@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time)	Schneider
<b>Systematic botany</b>		
19189	Research course: Bioinformatic analysis of next generation sequencing data, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, e-mail: werth@bio.lmu.de	Werth
19190	Research course: Evolution of Cryptogams, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement	Wanke
<b>Zoology</b>		
<b>Interdisciplinary courses</b>		
<b>Place award for practical courses</b>		
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	Bölter, Schwenkert
<b>Place award for seminars</b>		
19186	Seminar Paleopathology, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 11-12 Uhr s.t., application via LSF This seminar will deal with various aspects of anthropological research focusing on Early Medieval ages. From a methodological view this includes studies dealing with osteology, palaeopathology, ancient DNA and stable isotopes. We will provide insights into interdisciplinary research combining data from skeletal remains and archeological findings. 3 ECTS points Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, Karolinenplatz 2a	Enard, Harbeck, Trautmann, Zink
<b>B) Master Human Biology - principles of health and disease</b>		
10064	PhG, H, Neuro Christian List, Why free will is real, Fortgeschrittenenseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	Sellmaier
19249	Lecture: Detection and analysis of biomolecules - Microscopy and spectroscopy in the life sciences, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	Cordes
<b>1. Semester</b>		
19196	Introduction to Master MCB, PLS, MHB, Einführungsveranstaltung, Mo, 26.10.2020 8:30-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019 (MCB, MHB, PLS ), Mo, 26.10.2020 10-12 Uhr s.t., Kl. Biologie 2 (MHB )	H. Jung, K. Jung, Leister, Leonhardt, Osman, Parniske, Starck
<b>P1 Lab methods in human biology</b>		
19197	Practical course and seminar: Lab methods in MCB, MHB, PLS, Übung, 5-stündig, Gruppe 01: 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.009, Gruppe 02: 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.027, 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.021, 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.009	Gasperotti, Hann, Landgraf, Meilinger, Mikeladze-Dvali, Zhang
<b>P2 Data analysis and bioinformatics (Computational Biology)</b>		
19198	Lecture and practical course: Computational Biology, Übung, 5-stündig, Gruppe 01: 03.11.2020-06.11.2020 10-17 Uhr s.t., 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 03.11.2020-06.11.2020 10-17 Uhr s.t., F 00.045, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., F 00.045, 15.-18.10.19 all groups together 18.11.-29.11.19 group 1 29.10.-8.11.19 group 2	Bultmann, Hann, Hellmann, Parniske
<b>P3 Bioluminescence</b>		
19199	Bioluminescence - Practical course und Seminar, n/a, 5-stündig, 12.01.2021-29.01.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009	Harz, Steffens, Leonhardt, Megens, Bidzhekov, Duchene, von Hundelshausen, Saller
<b>P4 Model organisms</b>		
19200	Practical course and seminar model organisms, Übung, 5-stündig, 21.12.2020-13.01.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 02.02.2021-05.02.2021 10-17 Uhr s.t., C 00.021, 10.02.2021-19.02.2021 10-17 Uhr s.t. (Walther-Straub-Institut ), Please find all information on the attached document.	Boekhoff, Breit, Dietrich, Gudermann, K. Jung, Nicke, Schredelseker
<b>P5 Current topics in biomedical research</b>		
19201	Exam „Current topics of Biomedical Sciences“, Klausur, Do, 11.02.2021 8-10 Uhr s.t. (Room: B01.027 - Exam )	Gudermann, Leonhardt
19202	Lecture and Seminar Current topics in biomedical research, Vorlesung, 4-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t. (Lecture ), Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, Lecture: Monday (16:15) and Seminar: Thursday (17:15)	Gudermann, Leonhardt, Boshart, Brocker, Enard, Endres, Grothe, Herz, K. Jung, Kerschensteiner, Steffens, Subklewe, Suerbaum

### Interdisciplinary Module

It is allowed to use following courses for the interdisciplinary module (9 ECTS-Points): Max. 3 lectures (related to molecular Biology / Biomedical Science); Max. 3 practical courses (related to molecular Biology / Biomedical Science); Max. 3 seminar (related to molecular Biology / Biomedical Science) and Max. 1x Job as tutor (without payment, 90 hours workload for each). You can apply for all seminars and practical courses of the Faculty of Biology. The courses below are only suggestions.

	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
	Seminar: Introduction in Confocal Microscopy, Seminar, 3 ECTS	<i>Harz</i>
19014	Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M). Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>
19192	P 6.2 Seminar Carl Craver, Explaining the Brain, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 6 ECTS; registration per email at: sellmaier@lmu.de	<i>Sellmaier</i>
19193	Sleep and its disturbances in neurologic and psychiatric disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; Klinikum rechts der Isar, Trogerstr. 22, Seminar room 3rd floor; weekly, date and time by arrangement; registration per Email required until September 30 at "thomas.fenzl@tum.de"	<i>Fenzl</i>
19204	Seminar "Controversial Science evaluation: examples from Molecular Parasitology, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Boshart, Meißner, Siegel</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19206	Lecture: Neuroimmunology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Punkte	<i>Meinl, Weber, Bareyre, Dornmair, Kawakami, Kerschensteiner, Kümpfel, Gurumoorthy, Wildner, Beltran, Liebscher, Mader</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>

### Transferable Skills Module

19203	Time Management, n/a, 1-stündig, Do, 05.11.2020 19-21 Uhr s.t., Do, 12.11.2020 19-21 Uhr s.t., Do, 19.11.2020 19-21 Uhr s.t., Do, 26.11.2020 19-21 Uhr s.t., Do, 03.12.2020 19-21 Uhr s.t., Do, 17.12.2020 19-21 Uhr s.t., Do, 21.01.2021 19-21 Uhr s.t., Time Management - A mindful approach This seminar with Mr. Gene Goff will take a mindful approach to facilitate a fundamental mindset change. You will gain a holistic perspective on the guiding principles of effective Time Management. Mindfulness is awareness that arises through paying attention, what is going on inside yourself in the very moment. Benefits after this course: • Better self-understanding • Increased happiness • More success A theoretical and practical foundation is established for managing your time in all circumstances of live. You will learn and exercise practical and proven methodologies to get more done in less time: • Overcome hindering behavior and develop beneficial habits • Stay focused, broaden your attention span and take conscious decisions • Establish your own set of habits, strategies and methodologies The seminar will be delivered in an interactive and entertaining format to a group 12 to 15 students. Four sequenced modules, each 90 minutes, will ensure a step-by-step learning curve.	
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>

### 3. Semester

19217	Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Wolfgang Enard; enard@bio.lmu.de; wet-lab or wet-lab/computational projects related to Cancer genomics, RNA-seq, molecular neurobiology and iPS cells. For an overview of our research see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html</a>	<i>Enard, Ohnuki</i>
-------	--	----------------------

### WP 14 Neurosciences I

#### Lecture Neurosciences

The lecture is divided in two parts. The first part (every Monday and Thursday until the end of the year) is part of this module.

19020	P 1.1 Fundamentals in Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Mo 9-10:30 Uhr s.t., Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS	<i>Bonhoeffer, Busse, Cappello, Grothe, Hübener, Kröger, Ninkovic, Sanchez Gonzalez, Wullmann</i>
-------	--	---

#### Practical course and seminar Neurosciences

The practical course consists of an introduction ("Lecture") and the practical course. The seminar will be offered within the practical course.

19218	WP 1.1 Basics in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, 08.02.2021-05.03.2021 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, February, dates to be announced	<i>Albrecht, Bareyre, Kawakami, Kerschensteiner, Straka</i>
19219	WP 1.2 Basics in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience - Practical Course, Übung, 2-stündig, 27.07.2020-14.08.2020 12:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 2 ECTS	<i>Albrecht, Bareyre, Kawakami, Kerschensteiner, Straka</i>

### WP 15 Molecular Oncology I

19221	Lecture - Molecular Oncology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Lecture will held in Biomedical Center in Room N02.017.	<i>Subklewe</i>
19222	Practical Course Molecular Oncology, Übung, 3-stündig, 03.11.2020-20.11.2020 10-17 Uhr s.t.	<i>Subklewe, Trefzer</i>
	<b>WP 16 Cardiovascular-, Lung and Metabolism I</b>	
	Within this module students will understand normal heart, lung and metabolic functions and will learn how and why these systems are changed upon corresponding chronic diseases; in addition, students will get familiar with commonly used therapies but will also realize the need for novel therapeutic options. In the practical course and the associated seminar students will receive an overview of a set of methods commonly used to study chronic heart, lung and metabolic disorders and will understand their advantages but also their practical limitations. Moreover, students are exposed to current literature and gain insight into language as well as presentation formats. Besides, working in small lab groups, social skills (teamwork, cooperation, fair play, mutual respect), communication skills (work delegation, written lab reports), as well as organizational skills (efficient planning, documentation) will be refined.	
19223	Lecture - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16:30-18 Uhr s.t., Mo, 15.02.2021 16:30-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, The lecture "Heart, Lung and Metabolism: From basic Physiology to Pathophysiological Processes and advanced Therapies" is a team-taught series lecture given by several instructors. The lecture will cover basic principles of the physiology but also pathomechanisms of the cardiovascular, respiratory and metabolic systems and will give an overview of current but also novel therapeutic strategies. The lecture is given weekly (2 SWS) and requires regular attendance and a final exam. The lecture will start in Room N01.017 in the Biomedical Center.	<i>Bartelt, Behr, Boekhoff, Faußner, Grimm, Gudermann, Khajavi, Meiners, Müller, Reincke, Schober, Schulz, Staab-Weijnitz, Stathopoulos, Steffens, Trefzer, von Mutius</i>
19224	Seminar - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Seminar, 2-stündig, 23.11.2020-11.12.2020 10-12 Uhr s.t., Using recommended actual peer-reviewed publications in the field of cardiovascular, respiratory and metabolic research, and with consultation of an instructor students will independently study the research paper and will prepare an approx. 25 minute oral presentation for the entire group. External guest speakers will be invited within the seminar.	<i>Boekhoff, Conlon, Faußner, Gudermann, Königshoff, Lehmann, Meiners, Rehberg, Schiller, Schmid, Staab-Weijnitz, Stathopoulos, Steffens, Stöger, Yildirim</i>
	<b>WP 17 Neurosciences II</b>	
19225	Research Group Seminar - Neurosciences II, Seminar, 1-stündig, The students participate in the seminar of the research group or the institute in which they conduct their research internship and they also have to present a scientific publication (2 ECTS - Credits, presentation, graded). Time by arrangement.	<i>Albrecht, Bareyre, Grothe, Herz, Kawakami, Kerschensteiner, Straka</i>
19226	Research practical course - Neurosciences II, Forschungspraktikum, 12-stündig, Research internship (9 weeks full time (Mo-Fr, 8h per day), including 8 weeks in the laboratory), without payment. It is the students responsibility to find a research group for the internship. They can do this in the semester or in the semester break, this is to be clarified individually with the research group Time by arrangement.	<i>Albrecht, Bareyre, Grothe, Herz, Kawakami, Kerschensteiner, Straka</i>
	<b>WP 18 Molecular Oncology II</b>	
19227	Research Group Seminar - Molecular Oncology II, Seminar, 1-stündig, The students participate in the seminar of the research group or the institute in which they conduct their research internship and they also have to present a scientific publication (2 ECTS - Credits, presentation, graded) Time by arrangement.	<i>Endres, Kirchner, Klein, Leonhardt, Subklewe, von Bergwelt-Baildon</i>
19228	Research practical course - Molecular Oncology II, Forschungspraktikum, 12-stündig, Research internship (9 weeks full time (Mo-Fr, 8h per day), including 8 weeks in the laboratory), without payment. It is the students responsibility to find a research group for the internship. They can do this in the semester or in the semester break, this is to be clarified individually with the research group Time by arrangement.	<i>Endres, Kirchner, Klein, Leonhardt, Subklewe, von Bergwelt-Baildon</i>
	<b>WP 19 Cardiovascular-, Lung and Metabolism II</b>	
19229	Research group seminar - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Seminar, 1-stündig, Research group seminar. The students participate in the seminar of the research group or the institute in which they conduct their research internship and they also have to present a scientific publication (2 ECTS - Credits, presentation, graded) Time by arrangement.	<i>Behr, Gudermann, Koletzko, Massberg, Reincke, Steffens, Weber</i>
19230	Research practical course - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Research internship (9 weeks full time (Mo-Fr, 8h per day), including 8 weeks in the laboratory), without payment. It is the students responsibility to find a research group for the internship. They can do this in the semester or in the semester break, this is to be clarified individually with the research group Time by arrangement.	<i>Behr, Gudermann, Koletzko, Massberg, Reincke, Steffens, Weber</i>
	<b>Interdisciplinary module</b>	
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19014	Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19206	Lecture: Neuroimmunology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Punkte	<i>Meinl, Weber, Bareyre, Dommair, Kawakami, Kerschensteiner, Kümpfel, Gurumoorthy, Wildner, Beltran, Liebscher, Mader</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ETCS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
19020	P 1.1 Fundamentals in Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Mo 9-10:30 Uhr s.t., Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS	<i>Bonhoeffer, Busse, Cappello, Grothe, Hübener, Kröger, Ninkovic, Sanchez Gonzalez, Wullimann</i>
19221	Lecture - Molecular Oncology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021,	<i>Subklewe</i>

	Lecture will held in Biomedical Center in Room N02.017.	
19223	Lecture - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16:30-18 Uhr s.t., Mo, 15.02.2021 16:30-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, The lecture "Heart, Lung and Metabolism: From basic Physiology to Pathophysiological Processes and advanced Therapies" is a team-taught series lecture given by several instructors. The lecture will cover basic principles of the physiology but also pathomechanisms of the cardiovascular, respiratory and metabolic systems and will give an overview of current but also novel therapeutic strategies. The lecture is given weekly (2 SWS) and requires regular attendance and a final exam. The lecture will start in Room N01.017 in the Biomedical Center.	<i>Bartelt, Behr, Boekhoff, Faußner, Grimm, Gudermann, Khajavi, Meiners, Müller, Reincke, Schober, Schulz, Staab-Wejnitz, Stathopoulos, Steffens, Trefzer, von Mutius Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	
	<b>Soft Skills</b>	
19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M). Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>
	<b>B) Master Plant Sciences</b>	
	<b>1. Semester</b>	
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19196	Introduction to Master MCB, PLS, MHB, Einführungsveranstaltung, Mo, 26.10.2020 8:30-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019 (MCB, MHB, PLS ), Mo, 26.10.2020 10-12 Uhr s.t., Kl. Biologie 2 (MHB )	<i>H. Jung, K. Jung, Leister, Leonhardt, Osman, Parniske, Starck</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
	<b>P1 Lab methods in plant sciences</b>	
19197	Practical course and seminar: Lab methods in MCB, MHB, PLS, Übung, 5-stündig, Gruppe 01: 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.009, Gruppe 02: 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.027, 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.021, 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.009	<i>Gasperotti, Hann, Landgraf, Meilinger, Mikeladze-Dvali, Zhang</i>
	<b>P2 Computational Biology in plant sciences</b>	
19198	Lecture and practical course: Computational Biology, Übung, 5-stündig, Gruppe 01: 03.11.2020-06.11.2020 10-17 Uhr s.t., 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 03.11.2020-06.11.2020 10-17 Uhr s.t., F 00.045, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., F 00.045, 15.-18.10.19 all groups together 18.11.-29.11.19 group 1 29.10.-8.11.19 group 2	<i>Bultmann, Hann, Hellmann, Parniske</i>
	<b>WP1-3 Molecular plant sciences</b>	
	Practical course: Methods in electron microscopy and their application, Praktikum, 3-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 14-17 Uhr s.t., Application via LSF before the start of the winter semester. The practical course will be held in English. The practical course includes the application of different transmission electron microscopical techniques and the respective preparation methods. The attendance in the corresponding seminar is obligatory. A description of the practical course can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a> The course is limited to 6 students (availability of lab space and equipment). The respective seminar will take place between 15.02. and 26.02.2021 from 11:00 until 12:30 in room G00.031 or via Moodle. The practical course takes place in the lab of AG Klingl from 14:00 until 17:00 or via Moodle. Recommendation: A previous attendance in the lecture "Introduction to Electron Microscopy" or a similar lecture at other universities is highly recommended. Informations on the previously attended EM lectures should be provided after assignment of available spots. Anmeldung: The application for the practical course and the seminar is possible via LSF before the start of the winter term 2020/21. The date for the pre-meeting for accepted students will be announced via Email and on the homepage of the Klingl group. Personal attendance to this pre-meeting is absolutely necessary. In case of ongoing restrictions concerning the Corona-crisis, the practical course will be held via Zoom and will then be open to more than 6 students. Depending on the restrictions in February 2021, the practical course will most likely be held as an online course via Moodle.	<i>N. N., Klingl</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19124	Seminar - Methods in electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 11-12:30 Uhr s.t., Takes place in room EU1.022, Application via LSF. The seminar will be held in English and represents the tutorial to the corresponding practical course. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>N. N., Klingl</i>
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl</i>
19008	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 16-17 Uhr s.t., Mi 16-18 Uhr s.t., Beginn: 11.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points. Each student (or groups of two students) will present a current research paper on a specific mechanism of gene regulation in plants.	<i>Top, Frank</i>
19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19363	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, - 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 01.12.2020, Ende: 11.12.2020, Analysis of carbohydrate metabolism in response to day-night alterations; Identification of regulatory sites and mechanisms; Influence of metabolism on plant development; Metabolic and phenotypic analysis of Arabidopsis knock-out lines; 5-hour-long, 6 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
	<b>WP4-6 Cellular plant sciences</b>	
19007	Lecture: Biochemistry and cell biology of plants, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020,	<i>Geigenberger,</i>

	Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points, auch Lehramt vertieft	<i>Nägele</i>
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Bölter, Schwenkert</i>
19263	Practical course and Seminar: Systems Biology, Übung, 5-stündig, 08.02.2021-26.02.2021 9-13 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037	<i>Fürtauer, Nägele</i>
	<b>WP7-9 Systematic plant sciences</b>	
19365	Laborseminar AG Werth: Current topics in lichen biology, Seminar, 2-stündig, 14-tägl. Mi 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 3 ECTS points	<i>Werth</i>
19134	Lecture: Systematic Data and Evidence, Vorlesung, 4-stündig, Fr 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, EES P5.1.	<i>Grube, Haszprunar, Krings</i>
19157	Lecture about dispersal biology of flowering plants Vorlesung: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Kurssaal 1; mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19158	Lecture morphology and diversity of eucaryotic algae - Vorlesung: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67 mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19163	Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	<i>Bayer</i>
19165	Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopiersaal II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte	<i>Bayer</i>
19166	Practical course about dispersal biology of flowering plants - Praktikum: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF Ort: Botanical Institute, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Facher, Gottschling</i>
	<b>WP10-12 Biotic interactions of plants</b>	
19232	Lecture: Genomes and Gene regulation, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Boshart, Hann, Parniske, Weiberg</i>
19233	Seminar: Genetics and Society The human genome and its implications for mankind (seminar longitudinal to the lecture genomes and genomics) , Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Veranstaltung in deutscher Sprache, Anmeldung per LSF 3 ECTS Punkte auch für LA Berufsqualifizierende Veranstaltung; Schlagworte wie Genfood, Genterapie und klonierte Tiere gehen durch die Medien. Das Seminar soll neben den wissenschaftlichen Hintergründen die gesellschaftlichen Konsequenzen genetischer Forschung und Erkenntnisse beleuchten. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/</a> .	<i>Becker, Hann, Parniske</i>
	<b>WP13-15 Molecular and Cellular Biology</b>	
	<b>WP16-19 Neurosciences</b>	
19020	P 1.1 Fundamentals in Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Mo 9-10:30 Uhr s.t., Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS	<i>Bonhoeffer, Busse, Cappello, Grothe, Hübener, Kröger, Ninkovic, Sanchez Gonzalez, Wullmann</i>
	<b>WP21-23 Evolution, Ecology and Systematics</b>	
	<b>WP24-31 Elective courses</b>	
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M). Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>
	<b>Seminars</b>	
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Practical course: Methods in electron microscopy and their application, Praktikum, 3-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 14-17 Uhr s.t., Application via LSF before the start of the winter semester. The practical course will be held in English. The practical course includes the application of different transmission electron microscopical techniques and the respective preparation methods. The attendance in the corresponding seminar is obligatory. A description of the practical course can be found under	<i>N. N., Klingl</i>



	<a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a> The course is limited to 6 students (availability of lab space and equipment). The respective seminar will take place between 15.02. and 26.02.2021 from 11:00 until 12:30 in room G00.031 or via Moodle. The practical course takes place in the lab of AG Klingl from 14:00 until 17:00 or via Moodle. Recommendation: A previous attendance in the lecture "Introduction to Electron Microscopy" or a similar lecture at other universities is highly recommended. Informations on the previously attended EM lectures should be provided after assignment of available spots. Anmeldung: The application for the practical course and the seminar is possible via LSF before the start of the winter term 2020/21. The date for the pre-meeting for accepted students will be announced via Email and on the homepage of the Klingl group. Personal attendance to this pre-meeting is absolutely necessary. In case of ongoing restrictions concerning the Corona-crisis, the practical course will be held via Zoom and will then be open to more than 6 students. Depending on the restrictions in February 2021, the practical course will most likely be held as an online course via Moodle.	
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19008	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 16-17 Uhr s.t., Mi 16-18 Uhr s.t., Beginn: 11.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points. Each student (or groups of two students) will present a current research paper on a specific mechanism of gene regulation in plants.	<i>Top, Frank</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19124	Seminar - Methods in electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 11-12:30 Uhr s.t., Takes place in room EU1.022, Application via LSF. The seminar will be held in English and represents the tutorial to the corresponding practical course. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>N. N., Klingl</i>
19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19258	Seminar: Food and genes, Seminar, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Robatzek</i>
19259	Practical course and Seminar: How to design experiments and write a project proposal, Übung, 5-stündig, 08.02.2021-19.02.2021 10-18 Uhr s.t., 21.02.2021-26.02.2021 10-18 Uhr s.t.	<i>Hann, Marin Arancibia, Parniske</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkofenstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>
	<b>Practical courses</b>	
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Bölter, Schwenkert</i>
19363	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, - 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 01.12.2020, Ende: 11.12.2020, Analysis of carbohydrate metabolism in response to day-night alterations; Identification of regulatory sites and mechanisms; Influence of metabolism on plant development; Metabolic and phenotypic analysis of Arabidopsis knock-out lines; 5-hour-long, 6 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
	<b>3. Semester</b>	
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
	<b>WP 72 Special research module in cellular plant sciences</b>	
	Current topics in plant evolutionary cell biology, Seminar, 2-stündig, Do 8-10 Uhr s.t., Beginn: 01.10.2020, Ende: 25.03.2021	<i>Nägele</i>
19130	Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, boelter@bio.lmu.de	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19161	Seminar for bachelor, master and doctoral students (Plant biochemistry), Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Registration for seminars and practical courses via LSF.	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19371	Research course: Gene expression in plastids, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement, joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de	<i>Nickelsen</i>
19372	Research course: Functional genomics in cyanobacteria, Forschungspraktikum, 12-stündig, Date by arrangement, joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de	<i>Nickelsen</i>
	<b>WP 77 Special methods in biotic interactions with plants</b>	
19284	Practical course and Seminar: Small RNAs in Plant Microbe Interactions, Übung, 5-stündig, Fr 8-10 Uhr s.t., 05.01.2021-15.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, Application via LSF 9 ECTS points	<i>Parniske, Weiberg</i>
	<b>WP 70 Special research module in molecular plant sciences</b>	
19283	Lecture: Recent discoveries in host-microbe interactions, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Contents: Plant nutrients and uptake mechanismSupply of plant nutrients/fertilizersGlobal aspects of plant nutrition for food security, ecology and climate change	<i>Marin Arancibia, Parniske, Robatzek, Weiberg</i>
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl</i>
19151	Research course: Current topics in ultrastructural research on plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points (12-stündig), by arrangement (full time), please contact a.klingl@lmu.de	<i>Klingl</i>
19168	Research course: Development and signal transduction in higher plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please	<i>Bolle</i>

	contact: c.bolle@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	
19169	Research course: Plastid to nucleus signaling in plants, Forschungspraktikum, Please contact: tatjana.kleine@lrz.uni-muenchen.de, by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Kleine</i>
19170	Research course: Molecular biology and biogenesis of plant organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: meurer@bio.lmu.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Meurer</i>
19172	Research course: Mass spectroscopy and biochemistry of organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: leister@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19173	Research course: Regulation of photosynthesis, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: leister@lrz.uni-muenchen.de; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19175	Research course: Plant metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Biochemie oder Zellbiologie, time and place by arrangement, please contact: geigenberger@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Geigenberger, Paul</i>
19269	Research course: Metabolic acclimation to abiotic stress, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement The third semester lecture please coordinate with your lab host please contact: geigenberger@bio.lmu.de, 12 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
19368	Seminar: Molecular biology and genetic engineering, Seminar, 2-stündig, Mi 12:15-13:15 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF.	<i>Leister, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Rühle, Schneider</i>
19369	Research course: Abiotic stress and non-coding RNA, Forschungspraktikum, 12-stündig, registration at oguz.top@lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Top, Frank</i>
	<b>WP 71 Special methods in molecular plant sciences</b>	
19008	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 16-17 Uhr s.t., Mi 16-18 Uhr s.t., Beginn: 11.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points. Each student (or groups of two students) will present a current research paper on a specific mechanism of gene regulation in plants.	<i>Top, Frank</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19363	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, - 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 01.12.2020, Ende: 11.12.2020, Analysis of carbohydrate metabolism in response to day-night alterations; Identification of regulatory sites and mechanisms; Influence of metabolism on plant development; Metabolic and phenotypic analysis of Arabidopsis knock-out lines; 5-hour-long, 6 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
	<b>WP 74 Special research module in systematic plant sciences</b>	
19160	Seminar for bachelor, master, and doctoral students and for Zulassungskandidaten (AG Phylogeny and evolution), Seminar, 1-stündig, Mi 11-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF. The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor).	<i>n.n.</i>
19162	Seminar for bachelor, master and doctoral students (AG Phylogenetic phycology), Seminar, 2-stündig, Mo 14:30-15:15 Uhr c.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, Application for seminars via LSF Botanical Institute, Menzinger Str. 67	<i>Gottschling</i>
19167	Research course: Taxonomy and morphology of selected flowering plants, Forschungspraktikum, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: gottschling@bio.lmu.de.	<i>Gottschling</i>
19171	Research Course: Biology of eukaryotic algae, Forschungspraktikum, 12 ECTS, by arrangement, per E-mail: gottschling@bio.lmu.de.	<i>Gottschling</i>
19365	Laborseminar AG Werth: Current topics in lichen biology, Seminar, 2-stündig, 14-tägl. Mi 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 3 ECTS points	<i>Werth</i>
19366	Seminar: Current topics in systematic biology, Seminar, 1-stündig, Mi 16:15-17 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 1,5 ECTS Point The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor).	<i>Wanke, Werth, Facher, Gottschling</i>
19367	Seminar: The ongoing global mass extinction: finding ways out of the biodiversity crisis, Seminar, 1-stündig, 1-stündig, 3 ECTS points, two meetings online (at the beginning and the middle of the semester, dates to be set at a later stage). The aim of this course in conservation biology is to obtain profound knowledge about the ongoing biodiversity crisis and to think about ways out of this crisis. We will first cover the scientific basis behind the anthropogenic global mass extinction and what steps have already been taken to stop this mass extinction. Next, we will discuss different strategies to halt the biodiversity crisis. Finally, we will devise a summary of the results for public outreach. This seminar is open to all students of biology, including aspiring teachers. Language: English. Students will obtain in-depth knowledge a real-life biological problem which is threatening life on Earth, the human-mediated mass extinction.	<i>Werth</i>
19373	Seminar for bachelor, master and doctoral students (AG Evolution of seedless land plants), Seminar, 2-stündig, Application for seminars and practical courses via LSF, date by arrangement. The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor).	<i>Wanke</i>
19374	Research course: Genetic diversity of lichens, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, e-mail: werth@bio.lmu.de	<i>Werth, N. N.</i>
19375	Research course: Species diversity of lichens, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, e-mail: werth@bio.lmu.de	<i>Werth, N. N.</i>
19511	Research course: Biology of lichens, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: andreas.beck@lmu.de.	<i>Beck</i>
	<b>WP 73 Special methods in cellular plant sciences</b>	
19254	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with microalgae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 12-13 Uhr s.t. (Preliminary meeting ), Application for seminars and practical courses via LSF Date by arrangement.	<i>Nickelsen, Stibor</i>
	<b>WP 76 Special research module in biotic interactions with plants</b>	
19137	Seminar: Plant genetics of symbiosis, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 06.04.2021, Only for students working on their master thesis in Genetics	<i>Hann, Parniske</i>
19138	Seminar: Journal club Molecular plant microbe interactions, Seminar, 2-stündig, Fr 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 06.11.2020, Ende: 26.03.2021, Only for students working on their master thesis in Genetics	<i>Hann, Marin Arancibia, Parniske</i>

19139	Seminar: Current research results in genetics, Seminar, 1-stündig, Di 9-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 06.04.2021, Only for rotation and master students Application via e-mail: <a href="mailto:parniske@lmu.de">parniske@lmu.de</a>	<i>Hann, Marin Arancibia, Weiberg, Parniske Marin Arancibia</i>
19141	Research course: Bacterial cell entry, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: <a href="mailto:marin@lmu.de">marin@lmu.de</a>	<i>Marin Arancibia</i>
19143	Research course: Molecular plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: <a href="mailto:parniske@lmu.de">parniske@lmu.de</a> research courses in modules genetics 2 and 3 (Sustainable food production or Plant molecular genetics)	<i>Parniske</i>
19151	Research course: Current topics in ultrastructural research on plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points (12-stündig), by arrangement (full time), please contact <a href="mailto:a.klingl@lmu.de">a.klingl@lmu.de</a>	<i>Klingl</i>
19274	Research course: Plant immunity, Forschungspraktikum, by arrangement, application via E-Mail: <a href="mailto:robatzek@bio.lmu.de">robatzek@bio.lmu.de</a> 12 ECTS points	<i>Robatzek</i>
<b>WP 75 Special methods in systematic plant sciences</b>		
19377	Practical course morphology and diversity of eukaryotic algae - Praktikum: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 10-16 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES- und Bachelor Biologie-Studenten bewerben sich bitte bei den Dozenten Vorlesung und Praktikum müssen zusammen belegt werden	<i>Facher, Gottschling</i>
<b>WP 78, 80, 82 Special research module in EES, Molecular and Cellular Biology, Plant Sciences</b>		
<b>WP 79, 81, 83 Special methods in EES, Molecular and Cellular Biology, Plant Sciences</b>		
<b>Z Practical courses</b>		
19284	Practical course and Seminar: Small RNAs in Plant Microbe Interactions, Übung, 5-stündig, Fr 8-10 Uhr s.t., 05.01.2021-15.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, Application via LSF 9 ECTS points	<i>Parniske, Weiberg</i>
19363	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, - 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 01.12.2020, Ende: 11.12.2020, Analysis of carbohydrate metabolism in response to day-night alterations; Identification of regulatory sites and mechanisms; Influence of metabolism on plant development; Metabolic and phenotypic analysis of Arabidopsis knock-out lines; 5-hour-long, 6 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
19377	Practical course morphology and diversity of eukaryotic algae - Praktikum: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 10-16 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES- und Bachelor Biologie-Studenten bewerben sich bitte bei den Dozenten Vorlesung und Praktikum müssen zusammen belegt werden	<i>Facher, Gottschling</i>
<b>Z Seminars</b>		
	Any Plant(s) for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19008	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 16-17 Uhr s.t., Mi 16-18 Uhr s.t., Beginn: 11.11.2020, Ende: 03.02.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points. Each student (or groups of two students) will present a current research paper on a specific mechanism of gene regulation in plants.	<i>Top, Frank</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19233	Seminar: Genetics and Society The human genome and its implications for mankind (seminar longitudinal to the lecture genomes and genomics) , Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Veranstaltung in deutscher Sprache, Anmeldung per LSF 3 ECTS Punkte auch für LA Berufsqualifizierende Veranstaltung; Schlagworte wie Genfood, Gentherapie und klonierte Tiere gehen durch die Medien. Das Seminar soll neben den wissenschaftlichen Hintergründen die gesellschaftlichen Konsequenzen genetischer Forschung und Erkenntnisse beleuchten. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/</a> .	<i>Becker, Hann, Parniske</i>
19254	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with microalgae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 12-13 Uhr s.t. (Preliminary meeting ), Application for seminars and practical courses via LSF -Date by arrangement.	<i>Nickelsen, Stibor</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>
<b>WP 84-94 Elective courses</b>		
	Any Plant(s) for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>

19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M), Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>
19221	Lecture - Molecular Oncology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Lecture will held in Biomedical Center in Room N02.017.	<i>Subklewe</i>
19223	Lecture - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16:30-18 Uhr s.t., Mo, 15.02.2021 16:30-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, The lecture "Heart, Lung and Metabolism: From basic Physiology to Pathophysiological Processes and advanced Therapies" is a team-taught series lecture given by several instructors. The lecture will cover basic principles of the physiology but also pathomechanisms of the cardiovascular, respiratory and metabolic systems and will give an overview of current but also novel therapeutic strategies. The lecture is given weekly (2 SWS) and requires regular attendance and a final exam. The lecture will start in Room N01.017 in the Biomedical Center.	<i>Bartelt, Behr, Boekhoff, Faußner, Grimm, Gudermann, Khajavi, Meiners, Müller, Reincke, Schober, Schulz, Staab-Wejnitz, Stathopoulos, Steffens, Trefzer, von Mutius</i>
19233	Seminar: Genetics and Society The human genome and its implications for mankind (seminar longitudinal to the lecture genomes and genomics) , Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Veranstaltung in deutscher Sprache, Anmeldung per LSF 3 ECTS Punkte auch für LA Berufsqualifizierende Veranstaltung; Schlagworte wie Genfood, Gentherapie und klonierte Tiere gehen durch die Medien. Das Seminar soll neben den wissenschaftlichen Hintergründen die gesellschaftlichen Konsequenzen genetischer Forschung und Erkenntnisse beleuchten. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/</a> .	<i>Becker, Hann, Parniske</i>
19254	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with microalgae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 12-13 Uhr s.t. (Preliminary meeting ), Application for seminars and practical courses via LSF Date by arrangement.	<i>Nickelsen, Stibor</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19370	Botanical colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Beginn: 06.11.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Dozenten der Botanik</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>
<b>B) Master Molecular and Cellular Biology</b>		
<b>1. Semester</b>		
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19196	Introduction to Master MCB, PLS, MHB, Einführungsveranstaltung, Mo, 26.10.2020 8:30-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019 (MCB, MHB, PLS ), Mo, 26.10.2020 10-12 Uhr s.t., Kl. Biologie 2 (MHB )	<i>H. Jung, K. Jung, Leister, Leonhardt, Osman, Parniske, Starck</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
<b>P1 Lab methods in molecular and cellular biology</b>		
19197	Practical course and seminar: Lab methods in MCB, MHB, PLS, Übung, 5-stündig, Gruppe 01: 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.009, Gruppe 02: 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.027, 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.021, 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., D 00.009	<i>Gasperotti, Hann, Landgraf, Meilinger, Mikeladze-Dvali, Zhang</i>
<b>P2 Computational biology in molecular and cellular biology</b>		
19198	Lecture and practical course: Computational Biology, Übung, 5-stündig, Gruppe 01: 03.11.2020-06.11.2020 10-17 Uhr s.t., 01.12.2020-18.12.2020 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 03.11.2020-06.11.2020 10-17 Uhr s.t., F 00.045, 10.11.2020-27.11.2020 10-17 Uhr s.t., F 00.045, 15.-18.10.19 all groups together 18.11.-29.11.19 group 1 29.10.-8.11.19 group 2	<i>Bultmann, Hann, Hellmann, Parniske</i>
<b>WP1-3 Genetics</b>		
<b>WP4-6 Human biology</b>		
<b>Epigenetics and Human Biology</b>		
19014	Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19236	Vorlesung: Tumorbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbiologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardkrebstherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte.	<i>Weiß</i>
19144	Seminar: DNA-Repair, Seminar, 2-stündig, 01.12.2020-02.12.2020 15-18 Uhr s.t., 08.12.2020-09.12.2020 15-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF.	<i>Friedl, Dr. Unger</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19237	Seminar: 12 Drugs That Changed The World, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 18-19 Uhr s.t., registration via lsf	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19238	Seminar: Antibodies and drug conjugates, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17:30-18:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Meilinger, Helma-Smets, Leonhardt</i>
19239	Seminar: The epigenetic paradox of embryonic stem cells, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17-18 Uhr s.t., 13.01.2021-14.01.2021 10-16:30 Uhr s.t.	<i>Meilinger</i>
19240	Practical course Single Cell Analysis Techniques in Epigenetics Research, Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-17:30 Uhr s.t., Please apply via LSF 07.10.-11.10.19; 3 ECTS Points	<i>Meilinger, Schneider, Torres Padilla</i>

19241	Practical course and Seminar: Introduction into molecular oncology and epigenetics, Übung, 5-stündig, 12.01.2021-29.01.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.017, 12.01.2021-29.01.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
<b>Human Genomics and Statistics</b>		
19242	Seminar: The genetic origin of evolving traits, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 10-12 Uhr s.t. (preliminary meeting ), Mi, 01.12.2020 10-17 Uhr s.t., Do, 02.12.2020 10-17 Uhr s.t.	<i>Gompel</i>
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
19243	Phylogenetics I, Vorlesung, Di 8-12 Uhr s.t., Mi 8-12 Uhr s.t., Mi 8:45-10:15 Uhr s.t., Mi 9-10:30 Uhr s.t., Fr 8-12 Uhr s.t., Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 20.11.2020, Lecture needs to be taken with the practical (lecture: Wed, Fri 8:45-10:15 in C00.013 and practical course: Tue 9:00-12:00, Wed 10:15-12:00, Fri 10:15-12:00 in C00.005) 3 ECTS Points.	<i>Höhna, Metzler</i>
19244	Computational Methods in Population Genetics II, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:45-10:15 Uhr s.t., Mi 10:15-12 Uhr s.t., Mi 13-14 Uhr c.t., Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Fr 10:15-12 Uhr s.t., Di 9-12 Uhr s.t., Beginn: 13.01.2021, Ende: 09.02.2021, Lecture Wednesdays and Fridays (8:45-10:15) in C00.013, practical course on Tuesdays 9:00-12:00, Wednesdays 10:15-12:00 and Fridays 10:15-12:00 in C00.005 (CIP Pool) 3 ECTS points. Can only be taken, if Comp. Methods in Pop. Gen. I has been taken (block III) 6 ECTS points for both parts. room bookings Wed 13-14h, C00.013,	<i>Metzler, Pereira</i>
19245	Lecture Phylogenetics II, Vorlesung, 3-stündig, Di 9-12 Uhr s.t., Mi 8:45-10:15 Uhr s.t., Mi 10:15-12 Uhr s.t., Mi 13-14 Uhr c.t. (room changes: 22.11.: C00.005 ), Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Fr 10:15-12 Uhr s.t., Beginn: 24.11.2020, Ende: 18.12.2020, Lecture Wednesdays and Fridays (8:45-10:15) in C00.013, practical course on Tuesdays (9:00-12:00), Wednesdays (10:15-11:00) and Fridays (10:15-12:00) in C00.005 (CIP Pool). 3 ECTS Points.	<i>Höhna, Metzler</i>
19246	Computational Methods in Population Genetics I, Vorlesung, Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Fr 10:15-12 Uhr s.t., Di 9-12 Uhr s.t., Mi 8:45-10:15 Uhr s.t., Mi 10:15-12 Uhr s.t., Beginn: 08.01.2021, Ende: 29.01.2021, Lecture Wednesdays and Fridays (8:45-10:15) in C00.013, practical course on Tuesdays 9:00-12:00, Wednesdays 10:15-12:00 and Fridays 10:15-12:00 in C00.005 (CIP Pool). 3 ECTS Points. When taken in combination with Comp. Methods in Pop. Gen. II (Block IV), 6 ECTS Points for both parts.	<i>Metzler, Pereira</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19237	Seminar: 12 Drugs That Changed The World, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 18-19 Uhr s.t., registration via Isf	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19238	Seminar: Antibodies and drug conjugates, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17:30-18:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Meilinger, Helma-Smets, Leonhardt</i>
19239	Seminar: The epigenetic paradox of embryonic stem cells, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17-18 Uhr s.t., 13.01.2021-14.01.2021 10-16:30 Uhr s.t.	<i>Meilinger</i>
19247	An Introduction to R, Übung, 2-stündig, 15.03.2021-02.04.2021 9-12 Uhr s.t., 15.03.2021-02.04.2021 13-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, This course presents basic rules of programming in R and is meant for beginners. Lectures in the morning and exercises in computer room in the afternoon. Register via LSF from 5.-9.10.20 3 ECTS points when exam taken.	<i>Becker, Grath, Metzler</i>
19240	Practical course Single Cell Analysis Techniques in Epigenetics Research, Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-17:30 Uhr s.t., Please apply via LSF 07.10.-11.10.19; 3 ECTS Points	<i>Meilinger, Schneider, Torres Padilla</i>
19241	Practical course and Seminar: Introduction into molecular oncology and epigenetics, Übung, 5-stündig, 12.01.2021-29.01.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.017, 12.01.2021-29.01.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19248	Practical on Computational Methods in Population Genetics, Übung, Di 9-12 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, Beginn: 24.11.2020, Ende: 26.01.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Pereira, Wolf</i>
<b>WP7-9 Microbiology</b>		
19011	Lecture: Microbial Physiology and Synthetic Biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>H. Jung, Lassak</i>
19017	Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko Cordes</i>
19249	Lecture: Detection and analysis of biomolecules - Microscopy and spectroscopy in the life sciences, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	
19012	Seminar: Microbial Physiology and Synthetic Biology, Seminar, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Fr, 19.02.2021 9-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Application for practical courses and seminars via LSF; max. 24 participants.	<i>Brameyer, H. Jung</i>
19250	Practical course and seminar: Prokaryote-eukaryote interactions, Übung, 5-stündig, 12.01.2021-15.01.2021 9-18 Uhr s.t., 19.01.2021-22.01.2021 9-18 Uhr c.t., Application for practical courses via LSF; 6 ECTS Points. 16 participants. The course will be located at the Helmholtz Zentrum München: Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Neuherberg	<i>Falter-Braun, Landgraf</i>
<b>WP10-12 Cell biology</b>		
19251	Research course: Mechanisms of cell division, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: zanin@bio.lmu.de	<i>Osman, Zanin</i>
19252	Seminar: Research on mitochondrial biology using S. cerevisiae and C. elegans as model organisms, Seminar, Mo 17-18 Uhr s.t., Beginn: 05.10.2020, Ende: 29.03.2021, online; only for students participating in a research practical course in mitochondrial cell biology	<i>Osman, Mokranjac</i>
19253	Group Meeting Osman, n/a, Mo 9-11 Uhr s.t., Beginn: 05.10.2020, Ende: 29.03.2021, online; only for students participating in a research practical course in mitochondrial cell biology	<i>Osman</i>
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Bölter, Schwenkert</i>
<b>Cell biology 3 developmental biology</b>		
<b>Cell biology 1 model organism animals</b>		
19009	Seminar: From centrioles to microcephaly, Seminar, 2-stündig, 11.02.2021-12.02.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Application for seminars and practical courses via LSF Seminar on cilia and centrioles and their roles during animal development.	<i>Mikeladze-Dvali</i>
19010	Seminar: Stem cells, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 10:30-11:30 Uhr s.t., 17.11.2020-18.11.2020 10-17 Uhr s.t., 3 ECTS	<i>Böttger</i>

19256	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, only for research course, master or bachelor students	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin</i>
<b>Cell biology 2 model organism plants</b>		
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19254	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with microalgae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 12-13 Uhr s.t. (Preliminary meeting ), Application for seminars and practical courses via LSF Date by arrangement.	<i>Nickelsen, Stibor</i>
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
<b>WP13-15 Plant sciences</b>		
For courses from other programs please check the courses at the specific programs.		
19365	Laborseminar AG Werth: Current topics in lichen biology, Seminar, 2-stündig, 14-tägl. Mi 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 3 ECTS points	<i>Werth</i>
<b>WP17-20 Neurobiology</b>		
For courses from other programs please check the courses at the specific programs.		
19020	P 1.1 Fundamentals in Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Mo 9-10:30 Uhr s.t., Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS	<i>Bonhoeffer, Busse, Cappello, Grothe, Hübener, Kröger, Ninkovic, Sanchez Gonzalez, Wullmann</i>
<b>WP21-23 Evolution, Ecology and Systematics</b>		
For courses from other programs please check the courses at the specific programs.		
<b>WP24-31 Elective courses</b>		
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M), Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ETCS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler Baldauf, Brack-Werner, Nitschko Klingl</i>
19017	Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko Klingl</i>
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl</i>
19206	Lecture: Neuroimmunology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Punkte	<i>Meinl, Weber, Bareyre, Dornmair, Kawakami, Kerschensteiner, Kümpfel, Gurumoorthy, Wildner, Beltran, Liebscher, Mader Cordes</i>
19249	Lecture: Detection and analysis of biomolecules - Microscopy and spectroscopy in the life sciences, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Cordes</i>
7C130 8	Pharmacology and Toxicology for Natural Scientists, (C) Ergänzungsveranstaltung, Montags, 14.30 - 16:00 Uhr; BMC, Campus Martinsried, Pettenkoferstr. 14, 80336 München, Seminarraum N01.17 2SWS	<i>Boekhoff, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Groth, Mederos y Schnitzler, Nicke, Sabbioni, Schredelseker, Storch, Zierler Friedl, Dr. Unger</i>
19144	Seminar: DNA-Repair, Seminar, 2-stündig, 01.12.2020-02.12.2020 15-18 Uhr s.t., 08.12.2020-09.12.2020 15-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF.	<i>Friedl, Dr. Unger</i>

19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19204	Seminar "Controversial Science evaluation: examples from Molecular Parasitology, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Boshart, Meißner, Siegel</i>
19242	Seminar: The genetic origin of evolving traits, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 10-12 Uhr s.t. (preliminary meeting ), Mi, 01.12.2020 10-17 Uhr s.t., Do, 02.12.2020 10-17 Uhr s.t.	<i>Gompel</i>
19257	Current Topics in Neurodegeneration - Exploring the next steps in research, Seminar, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS	<i>Hutten, Leonhardt</i>
19247	An Introduction to R, Übung, 2-stündig, 15.03.2021-02.04.2021 9-12 Uhr s.t., 15.03.2021-02.04.2021 13-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, This course presents basic rules of programming in R and is meant for beginners. Lectures in the morning and exercises in computer room in the afternoon. Register via LSF from 5-9.10.20 3 ECTS points when exam taken.	<i>Becker, Grath, Metzler</i>
<b>Seminars</b>		
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19012	Seminar: Microbial Physiology and Synthetic Biology, Seminar, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Fr, 19.02.2021 9-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Application for practical courses and seminars via LSF; max. 24 participants.	<i>Brameyer, H. Jung</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19144	Seminar: DNA-Repair, Seminar, 2-stündig, 01.12.2020-02.12.2020 15-18 Uhr s.t., 08.12.2020-09.12.2020 15-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF.	<i>Friedl, Dr. Unger</i>
19204	Seminar "Controversial Science evaluation: examples from Molecular Parasitology, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Boshart, Meißner, Siegel</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19213	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 03.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Application for seminars via LSF. Current topics in our research field are discussed; see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primatae-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primatae-genomics/index.html</a> ; priority is given for students doing research course, Bachelor thesis or Master thesis; This seminar is only recommended for advanced students with an aptitude for quantitative and statistical approaches. 3 ECTS points Max. 5 places (rest is for master, Bachelors, Research course students)	<i>Enard, Hellmann</i>
19237	Seminar: 12 Drugs That Changed The World, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 18-19 Uhr s.t., registration via lsf	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19238	Seminar: Antibodies and drug conjugates, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17:30-18:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Meilinger, Helma-Smets, Leonhardt</i>
19239	Seminar: The epigenetic paradox of embryonic stem cells, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17-18 Uhr s.t., 13.01.2021-14.01.2021 10-16:30 Uhr s.t.	<i>Meilinger</i>
19242	Seminar: The genetic origin of evolving traits, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 10-12 Uhr s.t. (preliminary meeting ), Mi, 01.12.2020 10-17 Uhr s.t., Do, 02.12.2020 10-17 Uhr s.t.	<i>Gompel</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19256	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, only for research course, master or bachelor students	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin</i>
19258	Seminar: Food and genes, Seminar, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Robatzek</i>
19259	Practical course and Seminar: How to design experiments and write a project proposal, Übung, 5-stündig, 08.02.2021-19.02.2021 10-18 Uhr s.t., 21.02.2021-26.02.2021 10-18 Uhr s.t.	<i>Hann, Marin</i>
19260	Seminar: Mechanisms of cytokinesis in animal cells, Seminar, 2-stündig, 18.02.2021-19.02.2021 9-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045	<i>Arancibia, Parniske, Osman, Zanin</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>
<b>Practical courses</b>		
19164	Practical course: Molecular Plant Biology, Übung, 3-stündig, 15.03.2021-26.03.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, 15.03.2021-26.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.007, Application for practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". We advice to attend the following lecture: Current topics in plant sciences Alternatively you can attend: Biochemistry and cell biology of plants - Geigenberger, Nägele; Lecture: From cannabis and nicotine to anti-cancer drugs - plant derived drugs and how they function in plants and in humans - Böttger, Bolle An Introduction to Electron Microscopy - Klingl Genomes and Gene regulation - Boshart, Parniske, Hann, Weiberg	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19187	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 11.01.2021-29.01.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Bölter, Schwenkert</i>
19247	An Introduction to R, Übung, 2-stündig, 15.03.2021-02.04.2021 9-12 Uhr s.t., 15.03.2021-02.04.2021 13-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, This course presents basic rules of programming in R and is meant for beginners. Lectures in the morning and exercises in computer room in the afternoon. Register via LSF from 5-9.10.20 3	<i>Becker, Grath, Metzler</i>

	ECTS points when exam taken.	
19250	Practical course and seminar: Prokaryote-eukaryote interactions, Übung, 5-stündig, 12.01.2021-15.01.2021 9-18 Uhr s.t., 19.01.2021-22.01.2021 9-18 Uhr c.t., Application for practical courses via LSF; 6 ECTS Points. 16 participants. The course will be located at the Helmholtz Zentrum München: Ingolstädter Landstraße 1, 85764 Neuherberg	<i>Falter-Braun, Landgraf</i>
19261	Seminar and practical course: Mechanisms of cell proliferation and differentiation, Übung, 5-stündig, 12.01.2021-15.01.2021 12-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, 19.01.2021-22.01.2021 12-17 Uhr s.t., D 00.009, registration via LSF max. 12 part. 6 ECTS points	<i>Böttger</i>
19262	Practical course and Seminar: Mitochondria, Übung, 5-stündig, 01.03.2021-12.03.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, Mi, 10.03.2021 10-18 Uhr s.t., D 00.009, Please apply via LSF. 6 ECTS points. The course will focus on different aspects of mitochondrial biology such as mitochondrial dynamics, mitochondrial protein topology and mitochondrial import, using the yeast <i>S. cerevisiae</i> as model organism	<i>Osman, Mokranjac</i>
19263	Practical course and Seminar: Systems Biology, Übung, 5-stündig, 08.02.2021-26.02.2021 9-13 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037	<i>Fürtauer, Nägele</i>
	<b>3. Semester</b>	
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
	<b>WP 70 Special research modul in genetics</b>	
19136	Seminar: Molecular genetics and signal transduction of pathogenic protozoa, Seminar, 2-stündig, Do 9-10:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 15.10.2020, Ende: 08.04.2021, Only for students doing lab rotation, Bachelor thesis or Master thesis in Genetics application at boshart@lmu.de	<i>Boshart, Hann</i>
19283	Lecture: Recent discoveries in host-microbe interactions, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Contents: Plant nutrients and uptake mechanismSupply of plant nutrients/fertilizersGlobal aspects of plant nutrition for food security, ecology and climate change	<i>Marin Arancibia, Parniske, Robatzek, Weiberg</i>
19137	Seminar: Plant genetics of symbiosis, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 06.04.2021, Only for students working on their master thesis in Genetics	<i>Hann, Parniske</i>
19138	Seminar: Journal club Molecular plant microbe interactions, Seminar, 2-stündig, Fr 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 06.11.2020, Ende: 26.03.2021, Only for students working on their master thesis in Genetics	<i>Hann, Marin Arancibia, Parniske</i>
19139	Seminar: Current research results in genetics, Seminar, 1-stündig, Di 9-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 06.04.2021, Only for rotation and master students Application via e-mail: parniske@lmu.de	<i>Hann, Marin Arancibia, Weiberg, Parniske</i>
19140	Seminar Signalling and development in Trypanosoma, Seminar, 2-stündig, Mi 9-11 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 14.10.2020, Ende: 24.03.2021, Teilnahme nur für Bachelor, Research und Master Studenten der Genetik	<i>Boshart, Hann</i>
19141	Research course: Bacterial cell entry, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: marin@lmu.de	<i>Marin Arancibia</i>
19142	Research course: Molecular genetics and signal transduction of pathogenic protozoa, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: boshart@lmu.de	<i>Boshart</i>
19143	Research course: Molecular plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: parniske@lmu.de research courses in modules genetics 2 and 3 (Sustainable food production or Plant molecular genetics)	<i>Parniske</i>
19274	Research course: Plant immunity, Forschungspraktikum, by arrangement, application via E-Mail: robatzek@bio.lmu.de 12 ECTS points	<i>Robatzek</i>
19275	Research courses in molecular virology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Focuses on the molecular biology of human viruses and their involvement in diseases. By arrangement with Prof. Ruth Brack-Werner, brack@helmholtz-muenchen.de or PD Dr. Hanna-Mari Baldauf (Baldauf@mvp.lmu.de). Requirement: Successful participation in Mol. Virology lecture series I or II (passed exam.) Course laboratories are located at the Institute of Virology, HelmholtzZentrum München, Neuherberg and the Max-von-Pettenkofer Institute.)	<i>Baldauf, Brack-Werner</i>
	<b>WP 74 Special research modul in microbiology</b>	
19011	Lecture: Microbial Physiology and Synthetic Biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>H. Jung, Lassak</i>
19125	Microbiological colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Di 17:15-18:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 1, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, Bitte beachten Sie für die aktuellen Ankündigungen der Vorträge und kurzfristige Änderungen die Homepage des Bereichs Mikrobiologie. For further information about ECTS points, application and examination requirements, please contact f.landgraf@lmu.de	<i>Dozenten der Mikrobiologie</i>
19148	Seminar: Structural and functional analysis of prokaryotic transmembrane receptors and transporters, Seminar, 2-stündig, Fr 15-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.031, Beginn: 09.10.2020, Ende: 26.03.2021, Please note that the seminar starts with the semester start. Only for Master Students who participate in research courses or perform their thesis in the group of K. Jung or H. Jung To apply, please contact f.landgraf@lmu.de	<i>K. Jung</i>
19276	Seminar AG Prof. H. Jung, Seminar, 2-stündig, Fr 13:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 02.10.2020, Ende: 26.03.2021	<i>H. Jung</i>
19277	Bts-Projektmeeting, Seminar, Do 14-16:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 01.10.2020, Ende: 25.03.2021	<i>K. Jung</i>
19278	Seminar Project meeting Cordes, Seminar, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Do 8-12 Uhr s.t., Fr 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.023, Beginn: 29.09.2020, Ende: 30.03.2021	<i>Cordes</i>
19280	EFP-Projektmeeting, Seminar, 2-stündig, Di 14:30-16:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 02.054, Beginn: 29.09.2020, Ende: 30.03.2021	<i>K. Jung</i>
19149	Research course: Membrane-biochemical topics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Prof. H. Jung	<i>H. Jung</i>
19150	Research course: Molecular biology and biochemical topics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Prof. Kirsten Jung	<i>K. Jung</i>
19151	Research course: Current topics in ultrastructural research on plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points (12-stündig), by arrangement (full time), please contact a.klingl@lmu.de	<i>Klingl</i>
19275	Research courses in molecular virology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Focuses on the molecular biology of human viruses and their involvement in diseases. By arrangement with Prof. Ruth Brack-Werner, brack@helmholtz-muenchen.de or PD Dr. Hanna-Mari Baldauf (Baldauf@mvp.lmu.de). Requirement: Successful participation in Mol. Virology lecture series I or II (passed exam.) Course laboratories are located at the Institute of Virology, HelmholtzZentrum München, Neuherberg and the Max-von-Pettenkofer	<i>Baldauf, Brack-Werner</i>



Institute.)

### WP 73 Special methods in human biology

#### Human Genomics and Statistics

- 19013 Practical course and Seminar: Embryonic stem cells, Übung, 5-stündig, 15.03.2021-26.03.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.017, 15.03.2021-26.03.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.021, Application for practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. 6 ECTS points, including Seminar, only for 3rd semester master students. *Mulholland, Leonhardt, Meilinger*
- 19285 Practical course and Seminar: Computational analysis of RNA-Seq data, Übung, 5-stündig, 01.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF *Enard, Hellmann, Vieth*
- 19240 Practical course Single Cell Analysis Techniques in Epigenetics Research, Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-17:30 Uhr s.t., Please apply via LSF 07.10.-11.10.19; 3 ECTS Points *Meilinger, Schneider, Torres Padilla*
- 19238 Seminar: Antibodies and drug conjugates, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17:30-18:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. *Meilinger, Helma-Smets, Leonhardt*
- 19248 Practical on Computational Methods in Population Genetics, Übung, Di 9-12 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, Beginn: 24.11.2020, Ende: 26.01.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. *Pereira, Wolf*

#### Immunology

- 19285 Practical course and Seminar: Computational analysis of RNA-Seq data, Übung, 5-stündig, 01.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF *Enard, Hellmann, Vieth*
- 19240 Practical course Single Cell Analysis Techniques in Epigenetics Research, Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-17:30 Uhr s.t., Please apply via LSF 07.10.-11.10.19; 3 ECTS Points *Meilinger, Schneider, Torres Padilla*

#### Epigenetics and Human Biology

- 19285 Practical course and Seminar: Computational analysis of RNA-Seq data, Übung, 5-stündig, 01.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF *Enard, Hellmann, Vieth*
- 19013 Practical course and Seminar: Embryonic stem cells, Übung, 5-stündig, 15.03.2021-26.03.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.017, 15.03.2021-26.03.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.021, Application for practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. 6 ECTS points, including Seminar, only for 3rd semester master students. *Mulholland, Leonhardt, Meilinger*
- 19240 Practical course Single Cell Analysis Techniques in Epigenetics Research, Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-17:30 Uhr s.t., Please apply via LSF 07.10.-11.10.19; 3 ECTS Points *Meilinger, Schneider, Torres Padilla*
- 19144 Seminar: DNA-Repair, Seminar, 2-stündig, 01.12.2020-02.12.2020 15-18 Uhr s.t., 08.12.2020-09.12.2020 15-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF. *Friedl, Dr. Unger*
- 19205 Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t. *Hörl, Leonhardt, Meilinger, Leonhardt, Meilinger*
- 19237 Seminar: 12 Drugs That Changed The World, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 18-19 Uhr s.t., registration via Isf *Meilinger, Helma-Smets, Leonhardt*
- 19238 Seminar: Antibodies and drug conjugates, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 17:30-18:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF functions: "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. *Meilinger, Helma-Smets, Leonhardt*

#### Z Practical courses

- 19281 Seminar and Excursion: Microbiology, Seminar, 2-stündig, 15.03.2021-26.03.2021 9-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF German language skills required: Kennenlernen mikrobiologisch relevanter Prozesse in der Praxis, Besichtigung von umwelttechnischen Industrie- und Forschungseinrichtungen. Counts as seminar: 3 ECTS points *Brameyer, K. Jung, Lassak, H. Jung, Landgraf*
- 19282 Practical courses Bacterial Proteomics, Übung, 3-stündig, 29.03.2021-09.04.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, Application for practical courses via LSF; 3 ECTS Points. 16 participants. *K. Jung, Landgraf*
- 19284 Practical course and Seminar: Small RNAs in Plant Microbe Interactions, Übung, 5-stündig, Fr 8-10 Uhr s.t., 05.01.2021-15.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, Application via LSF 9 ECTS points *Parniske, Weiberg*
- 19285 Practical course and Seminar: Computational analysis of RNA-Seq data, Übung, 5-stündig, 01.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF *Enard, Hellmann, Vieth*

#### WP 72 Special research modul in human biology

- 19270 Seminar AG Leonhardt, Seminar, Do 17-19 Uhr s.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 08.04.2021, interne Veranstaltung *Leonhardt*
- 19129 Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: mautner@helmholtz-muenchen.de *Mautner*
- 19145 Research course: Human biology, epigenetics, Forschungspraktikum, 6-stündig, Nach Vereinbarung, by arrangement *Leonhardt, Bultmann, Harz, Helma-Smets, Meilinger, Enard, Ohnuki*
- 19217 Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Wolfgang Enard; enard@bio.lmu.de; wet-lab or wet-lab/computational projects related to Cancer genomics, RNA-seq, molecular neurobiology and iPS cells. For an overview of our research see <http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html>
- 19265 Research course: Molecular Human Genetics / Immunology, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement *Mautner*
- 19271 Research Meetings 1 (AG Leonhardt), Seminar, 2-stündig, Di 17-19 Uhr s.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 06.04.2021, interne Veranstaltung *Leonhardt*
- 19272 Research course: Advanced light microscopy, Forschungspraktikum, 12-stündig, Core Facility Bioimaging at the Biomedical Center. Advanced light microscopy will be used to work on current questions of biology. By arrangement: dietzel@lmu.de *Dietzel*

#### Human Genomics and Statistics

- 19017 Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points *Baldauf, Brack-Werner, Nitschko, Gompel*
- 19286 Lecture: Mechanism of Animal Development: Invertebrate Models, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS
- 19014 Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021 *Leonhardt, Meilinger*

19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
<b>Immunology</b>		
19017	Lecture: Molecular virology (part I: basic virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS points	<i>Baldauf, Brack-Werner, Nitschko Leonhardt, Meilinger</i>
19014	Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
<b>Epigenetics and Human Biology</b>		
19014	Lecture course: Methods in epigenetics, cell biology and human biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
<b>WP 71 Special methods in genetics</b>		
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
19284	Practical course and Seminar: Small RNAs in Plant Microbe Interactions, Übung, 5-stündig, Fr 8-10 Uhr s.t., 05.01.2021-15.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, Application via LSF 9 ECTS points	<i>Parniske, Weiberg</i>
<b>Z Seminar</b>		
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19009	Seminar: From centrioles to microcephaly, Seminar, 2-stündig, 11.02.2021-12.02.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Application for seminars and practical courses via LSF Seminar on cilia and centrioles and their roles during animal development.	<i>Mikeladze-Dvali</i>
19010	Seminar: Stem cells, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 10:30-11:30 Uhr s.t., 17.11.2020-18.11.2020 10-17 Uhr s.t., 3 ECTS	<i>Böttger</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19204	Seminar "Controversial Science evaluation: examples from Molecular Parasitology, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Boshart, Meißner, Siegel</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger Becker, Hann, Parniske</i>
19233	Seminar: Genetics and Society The human genome and its implications for mankind (seminar longitudinal to the lecture genomes and genomics) , Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Veranstaltung in deutscher Sprache, Anmeldung per LSF 3 ECTS Punkte auch für LA Berufsqualifizierende Veranstaltung; Schlagworte wie Genfood, Gentherapie und klonierte Tiere gehen durch die Medien. Das Seminar soll neben den wissenschaftlichen Hintergründen die gesellschaftlichen Konsequenzen genetischer Forschung und Erkenntnisse beleuchten. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/</a> .	
19254	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with microalgae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 12-13 Uhr s.t. (Preliminary meeting ), Application for seminars and practical courses via LSF Date by arrangement.	<i>Nickelsen, Stibor</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19256	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, only for research course, master or bachelor students	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>
<b>WP 75 Special methods in microbiology</b>		
19279	Literary seminar: Novel techniques and approaches in physical and synthetic biology, Seminar, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr s.t., Beginn: 05.10.2020, Ende: 29.03.2021	<i>Cordes</i>
19281	Seminar and Excursion: Microbiology, Seminar, 2-stündig, 15.03.2021-26.03.2021 9-18 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF German language skills required: Kennenlernen mikrobiologisch relevanter Prozesse in der Praxis, Besichtigung von umwelttechnischen Industrie- und Forschungseinrichtungen. Counts as seminar: 3 ECTS points	<i>Brameyer, K. Jung, Lassak, H. Jung, Landgraf</i>
19282	Practical courses Bacterial Proteomics, Übung, 3-stündig, 29.03.2021-09.04.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, Application for practical courses via LSF; 3 ECTS Points. 16 participants.	<i>K. Jung, Landgraf</i>
<b>WP 78, 80, 82 Special research modul in EES, Plant Sciences, Neurobiology</b>		

19365	Laborseminar AG Werth: Current topics in lichen biology, Seminar, 2-stündig, 14-tägl. Mi 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 3 ECTS points	<i>Werth</i>
	<b>WP 76 Special research modul in cell biology</b>	
	Current topics in plant evolutionary cell biology, Seminar, 2-stündig, Do 8-10 Uhr s.t., Beginn: 01.10.2020, Ende: 25.03.2021	<i>Nägele</i>
19130	Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, boelter@bio.lmu.de	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19161	Seminar for bachelor, master and doctoral students (Plant biochemistry), Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Registration for seminars and practical courses via LSF.	<i>Bölter, Carrie, Schwenkert</i>
19175	Research course: Plant metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Biochemie oder Zellbiologie, time and place by arrangement, please contact: geigenberger@bio.lmu.de The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Geigenberger, Paul</i>
19176	Research course: Visualizing cellular dynamics, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, 12 ECTS-Points, Cell Biology (Medical Faculty), Biomedical Center (BMC) and MPI for Biochemistry. Date by arrangement: amueller@lrz.uni-muenchen.de.	<i>Müller-Taubenberger</i>
19177	Research course: Cellular mechanisms in reproductive medicine, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, 12 ECTS-Points, Cell Biology (Medical Faculty), Biomedical Center (BMC). Date by arrangement: amueller@lrz.uni-muenchen.de	<i>Müller-Taubenberger</i>
19249	Lecture: Detection and analysis of biomolecules - Microscopy and spectroscopy in the life sciences, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Cordes</i>
19251	Research course: Mechanisms of cell division, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: zanin@bio.lmu.de	<i>Osman, Zanin</i>
19252	Seminar: Research on mitochondrial biology using <i>S. cerevisiae</i> and <i>C. elegans</i> as model organisms, Seminar, Mo 17-18 Uhr s.t., Beginn: 05.10.2020, Ende: 29.03.2021, online; only for students participating in a research practical course in mitochondrial cell biology	<i>Osman, Mokranjac</i>
19253	Group Meeting Osman, n/a, Mo 9-11 Uhr s.t., Beginn: 05.10.2020, Ende: 29.03.2021, online; only for students participating in a research practical course in mitochondrial cell biology	<i>Osman</i>
19265	Research course: Molecular Human Genetics / Immunology, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement	<i>Mautner</i>
19266	Research course: Centrioles, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: tmdvali@biologie.uni-muenchen.de	<i>Mikeladze-Dvali, Osman</i>
19267	Research course: Cell and developmental biology of animals, Forschungspraktikum, 12-stündig, date to be arranged: boettger@biologie.uni-muenchen.de	<i>Böttger</i>
19268	Research course: Cellular mechanisms of neurodegeneration, Forschungspraktikum, 12-stündig, By arrangement, please contact: dorothee.dormann@med.uni-muenchen.de at least 8 weeks	<i>Dormann, Osman</i>
19269	Research course: Metabolic acclimation to abiotic stress, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement The third semester lecture please coordinate with your lab host please contact: geigenberger@bio.lmu.de, 12 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
	<b>WP 84-94 Elective courses</b>	
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19233	Seminar: Genetics and Society The human genome and its implications for mankind (seminar longitudinal to the lecture genomes and genomics) , Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Veranstaltung in deutscher Sprache, Anmeldung per LSF 3 ECTS Punkte auch für LA Berufsqualifizierende Veranstaltung; Schlagworte wie Genfood, Gentherapie und klonierte Tiere gehen durch die Medien. Das Seminar soll neben den wissenschaftlichen Hintergründen die gesellschaftlichen Konsequenzen genetischer Forschung und Erkenntnisse beleuchten. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/</a> .	<i>Becker, Hann, Parniske</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ECTS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
19249	Lecture: Detection and analysis of biomolecules - Microscopy and spectroscopy in the life sciences, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Cordes</i>
19254	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with microalgae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 12-13 Uhr s.t. (Preliminary meeting ), Application for seminars and practical courses via LSF Date by arrangement.	<i>Nickelsen, Stibor</i>
19159	Lecture: An Introduction to Electron Microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS-Points; the lecture will be held in English. Requests: c.niemann@lrz.uni-muenchen.de. The description of the lecture can be found on our webpage: <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl</i>
19221	Lecture - Molecular Oncology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Lecture will held in Biomedical Center in Room N02.017.	<i>Subklewe</i>
19223	Lecture - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16:30-18 Uhr s.t., Mo, 15.02.2021 16:30-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, The lecture "Heart, Lung and Metabolism: From basic Physiology to Pathophysiological Processes and advanced Therapies" is a team-taught series lecture given by several instructors. The lecture will cover basic principles of the physiology but also pathomechanisms of the cardiovascular, respiratory and metabolic systems and will give an overview of current but also novel therapeutic strategies. The lecture is given weekly (2 SWS) and requires regular attendance and a final exam. The lecture will start in Room N01.017 in the Biomedical Center.	<i>Bartelt, Behr, Boekhoff, Faußner, Grimm, Gudermann, Khajavi, Meiners, Müller, Reincke, Schober, Schulz, Staab-Weijnitz, Stathopoulos, Steffens, Trefzer, von Mutius</i>
19121	Covid-19: Wissenschaft & Philosophie, Seminar, 2-stündig, Do 18:15-20 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 04.02.2021, Do: Raum M 201 Geschwister-Scholl_Pl. 1 (M). Studierende der Biologie bitte belegen vom 07.10.-12.10. via LSF-Anmeldung	<i>Brachmann, Mukerji</i>

19147	Seminar - Hot topics in (cryo) electron microscopy, Seminar, 2-stündig, Mi 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS-points; The literature seminar will be held in English. Please exclusively register via LSF. Accepted students will be informed via E-Mail. Preliminary meeting: October 14, 2020, 1-2:30 pm. A description of the seminar can be found under <a href="http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html">http://www.plantdevelopment.bio.lmu.de/studium_lehre/index.html</a>	<i>Klingl, N.N.</i>
19204	Seminar "Controversial Science evaluation: examples from Molecular Parasitology, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Boshart, Meißner, Siegel</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19257	Current Topics in Neurodegeneration - Exploring the next steps in research, Seminar, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS	<i>Hutten, Leonhardt</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler, Pereira, Wolf</i>
19248	Practical on Computational Methods in Population Genetics, Übung, Di 9-12 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, Beginn: 24.11.2020, Ende: 26.01.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	
	<b>WP 79, 81, 83 Special methods in EES, Plant Sciences, Neurobiology</b>	
	<b>WP 77 Special methods in cell biology</b>	
19009	Seminar: From centrioles to microcephaly, Seminar, 2-stündig, 11.02.2021-12.02.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Application for seminars and practical courses via LSF Seminar on cilia and centrioles and their roles during animal development.	<i>Mikeladze-Dvali</i>
19010	Seminar: Stem cells, Seminar, 2-stündig, Do, 05.11.2020 10:30-11:30 Uhr s.t., 17.11.2020-18.11.2020 10-17 Uhr s.t., 3 ECTS	<i>Böttger</i>
19016	Seminar: Design of experiments in plant science, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 13-14 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 9-15 Uhr s.t., Mo, 15.03.2021 9-15 Uhr s.t., Fr, 19.03.2021 9-15 Uhr s.t., Application for seminars and practical courses via LSF Seminar can be attended in combination with Preliminary meeting:	<i>Leister, Bolle, Schneider</i>
19255	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 02.02.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19256	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, only for research course, master or bachelor students	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin</i>
	<b>B) Master Neuroscience</b>	
	Important Note: The majority of courses will take place online, even if a reserved room is shown! Few courses will take place "Online/Presence" or "Presence", as indicated in field "type of lecture".	
	Studienberatung (Study Guidance): Dr. Alexander Kaiser, E-Mail: <a href="mailto:master-neurosci@lmu.de">master-neurosci@lmu.de</a>	
	<b>P1 Fundamentals in Neuroscience I</b>	
19020	P 1.1 Fundamentals in Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Mo 9-10:30 Uhr s.t., Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS	<i>Bonhoeffer, Busse, Cappello, Grothe, Hübener, Kröger, Ninković, Sanchez Gonzalez, Wullimann Kaiser</i>
19307	P 1.2 Fundamentals in Neuroscience 1 - Tutorial, Tutorium, 2-stündig, 1 ECTS; course will take place 2-3 weeks before exam; schedule tba	
	<b>P2 Systems Neuroscience I</b>	
19308	P 2.1 Systems Neuroscience 1 - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mi 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 2 ECTS; in combination with colloquium 3 ECTS;	<i>Behrend, Straka, Wiltshko, Liesefeld, Zieglgänsberger</i>
19309	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 22.01.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; seminar room Neurobiology B03.015; Registration per email required until May 25th at: <a href="mailto:o.behrend@lmu.de">o.behrend@lmu.de</a>	<i>Behrend</i>
19153	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 29.01.2021 9-19 Uhr s.t., 1 ECTS, LMU Biocenter Room B03.015; Register by email to <a href="mailto:o.behrend@lmu.de">o.behrend@lmu.de</a> until May 25th	<i>Behrend</i>
	<b>P3 Research Project I</b>	
	Individual arrangement with supervisor. Please, note our guidelines for MSc Neuroscience: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc">https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc</a>	
19310	P 3.1 Research Project 1 - Practical Course, Praktikum, 5-stündig, 5 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19311	P 3.2 Research Project 1 - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; lab seminar	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
	<b>P4 Methods in Neuroscience</b>	
19314	P 4.1 Comparative Anatomy and Neuroanatomy - Practical Course, Übung, 6-stündig, 03.11.2020-13.11.2020 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 3 ECTS; Tuesday-Friday	<i>Sanchez Gonzalez, Grothe</i>
19315	P 4.2 Neurophysiology and Biophysics - Practical Course, Übung, 6-stündig, 17.11.2020-04.12.2020 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 17.11.2020-04.12.2020 11-18 Uhr s.t., C 00.027, 3 ECTS; Tuesday-Friday	<i>Kopp-Scheinpflug, Myoga, Thurley, Leibold</i>
	<b>WP1 Basics in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience</b>	
19218	WP 1.1 Basics in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, 08.02.2021-05.03.2021 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, February, dates to be announced	<i>Albrecht, Bareyre, Kawakami, Kerschensteiner, Straka</i>
19219	WP 1.2 Basics in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience - Practical Course, Übung, 2-stündig, 27.07.2020-14.08.2020 12:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 2 ECTS	<i>Albrecht, Bareyre, Kawakami, Kerschensteiner, Straka</i>

<b>WP2 Advanced Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience</b>		
19316	WP 2.1 Advanced Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 1-stündig, Mo 13-17 Uhr s.t., 07.12.2020-18.12.2020 11-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 07.12.2020-18.12.2020 11-12 Uhr s.t., C 00.027, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 1 ECTS; Neurohistology Monday-Friday; Psychophysics weekly on Mondays; in combination with Exercise Class	<i>Kaiser, Alexandrova, Sanchez Gonzalez, Horn-Bochtler, Katzner, Flanagin</i>
19317	WP 2.2 Advanced Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience - Practical Course, Übung, 5-stündig, 16.11.2020-15.12.2020 12-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 16.11.2020-15.12.2020 12-18 Uhr s.t., C 00.027, 5 ECTS; Monday-Friday; in combination with lecture	<i>Kaiser, Alexandrova, Horn-Bochtler, Katzner, Flanagin</i>
<b>WP3 Basics in Computational Neuroscience</b>		
19318	WP 3.1 Basics in Computational Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 3-stündig, Di 9-10:30 Uhr s.t., Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 12.02.2021, 3 ECTS;	<i>Herz, Thurley, Geisler</i>
<b>WP4 Theoretical Biophysics and Cellular Physiology</b>		
19319	WP 4.1 Theoretical Biophysics and Cellular Physiology - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Borst, Leibold</i>
19155	WP 4.2 Theoretical Biophysics and Cellular Physiology - Exercise, Übung, 2-stündig, Di 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 1 ECTS	<i>Borst, Leibold</i>
<b>WP9 Systems Neuroscience II</b>		
19309	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 22.01.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; seminar room Neurobiology B03.015; Registration per email required until May 25th at: o.behrend@lmu.de	<i>Behrend</i>
19153	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 29.01.2021 9-19 Uhr s.t., 1 ECTS, LMU Biocenter Room B03.015; Register by email to o.behrend@lmu.de until May 25th	<i>Behrend</i>
<b>WP5 The Neural Code</b>		
19326	WP 5.1 The Neural Code - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 1 ECTS	<i>Leibold, Wachtler</i>
19325	WP 5.2 The Neural Code - Exercise, Übung, 2-stündig, Mo 15-16:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 2 ECTS	<i>Leibold, Wachtler</i>
<b>P6/II Neurophilosophy</b>		
19192	P 6.2 Seminar Carl Craver, Explaining the Brain, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 6 ECTS; registration per email at: sellmaier@lmu.de	<i>Sellmaier</i>
<b>P7 Research Project II</b>		
Individual arrangement with supervisor. Please, note our guidelines for MSc Neuroscience: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc">https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc</a>		
19312	P 7.1 Research Project 2 - Practical Course, Praktikum, 5-stündig, 5 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19313	P 7.2 Research Project 2 - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; lab seminar	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
<b>P8 Lab Rotation</b>		
Individual arrangement with supervisor. Please, note our guidelines for MSc Neuroscience: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc">https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc</a>		
19359	P 8.1 Laboratory Internship, Übung, 3-stündig, 2 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19360	P 8.2 Lab Rotation - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS	
<b>P9 Research Project III</b>		
Individual arrangement with supervisor. Please, note our guidelines for MSc Neuroscience: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc">https://www.gsn.uni-muenchen.de/download/study_regs/msc</a>		
19361	P 9.1 Research Project 3 - Practical Course, Praktikum, 5-stündig, 5 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19362	P 9.2 Research Project 3 - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; lab seminar	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
<b>P10 Teaching and Training</b>		
19320	P 10.1 Tutoring for Beginners, Tutorium, 1-stündig, tba	<i>Kaiser</i>
19321	P 10.2 Non-Scientific Skills, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; for more information, please visit our homepage ( <a href="http://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops">www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops</a> )	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19322	P 10.3 Vocational Training, Workshop, 1-stündig	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19323	Good Scientific Practice, Workshop, 1-stündig, fore more information visit: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops">https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops</a>	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19324	Coping with the challenges of a PhD, Workshop, 1-stündig, fore more information visit: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops">https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops</a>	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
<b>WP11-22 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (I-XII)</b>		
<b>WP 11-14 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (I-IV) - Lectures</b>		
19327	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 204, in combination with Practical Course 6 ECTS points; Martinsried Fraunhoferstr. 12, room 204; registration per email at <a href="mailto:lars.kunz@bio.lmu.de">lars.kunz@bio.lmu.de</a>	<i>Grothe</i>
19328	Animal Communication, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; GSN Course Room D00.003	<i>Gahr, Leitner, Goymann, Hoffmann, Görlitz, Alcamì</i>
19329	Human Brain Imaging and Neuropsychiatric Disorders, Vorlesung, 2-stündig, Mi 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 2 ECTS Punkte; Radiology Library (Bau 502, 1.UG, Raum 02.01.40), Klinikum rechts der Isar, Ismaningerstr. 22, 81675 München	<i>Sorg, Riedl, Jacob, Mühlau, Ploner, Koch, Mulej Bratec, Schillbach, Preibisch, Rizzo</i>
19330	Computational Neuroscience: A Lecture Series from Models to Applications, Vorlesung, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS; IMETUM, Technische Universität München, Boltzmannstr. 11, HS E126; for more information visit <a href="http://www.bccn-munich.de/teaching">http://www.bccn-munich.de/teaching</a>	<i>Flanagin, Hemmert, Herz, Leibold, Luksch, Seeber, Sirota, Thurley</i>
19331	Psychoacoustics and Audiological Applications, Vorlesung, 4-stündig, Di 9:45-11:15 Uhr s.t., Di 11:30-13 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 6 ECTS; 2 h lecture + 2 h Matlab-based exercise; TUM Arcisstraße room	<i>Seeber</i>

	N3815; registration until October 15th at seeber@tum.de	
19332	A Basic Introduction to Conventional MRI and Analysis Techniques for Neuro-Applications, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16:30-17:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS; Klinikum rechts der Isar TUM, LUTZ, Niggerstrasse 6; Registration per email requested until October 10 at preibisch@tum.de	Ganter, Kreiser, Sollmann, Preibisch, Wohlschläger
19333	Vestibular and Ocular Disorders, Vorlesung, 2-stündig, Do 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 07.01.2021, Ende: 01.04.2021, 2 ECTS; Klinikum Großhadern tba; contact: Stephanie.Irving@med.uni-muenchen.de	Irving, Zwergal
19206	Lecture: Neuroimmunology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Punkte	Meinl, Weber, Bareyre, Dornmair, Kawakami, Kerschensteiner, Kümpfel, Gurumoorty, Wildner, Beltran, Liebscher, Mader, Enard, Hellmann
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	
19286	Lecture: Mechanism of Animal Development: Invertebrate Models, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS	Gompel
	<b>WP 15-18 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (V-VIII) - Seminars</b>	
19126	Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS points, 2-day block seminar plus literature review essay; MPI Psychiatry room 410; date and time by arrangement, Registration per e-mail required until October 14, at: mschmidt@psych.mpg.de	Schmidt
19154	Neurobiology of Cognition, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS points; date and place by arrangement, registration until November 4th per email: mark@neuro.mpg.de	Hübener
19193	Sleep and its disturbances in neurologic and psychiatric disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; Klinikum rechts der Isar, Trogerstr. 22, Seminar room 3rd floor; weekly, date and time by arrangement; registration per Email required until September 30 at "thomas.fenzl@tum.de"	Fenzl
19334	Advanced Seminar in Audio Information Processing, Seminar, 2-stündig, Do 9:45-11:15 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS; TUM Theresienstrasse 90, room N6507; register until April 11th at seeber@tum.de	Seeber
19335	Spatial and Temporal Cognition: Experiments and Models, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; LMU Biocenter room D01.018; register per email at thurley@bio.lmu.de	Flanagin, Thurley, Herz
19336	Current Topics in Neural Circuits of Vision, Seminar, 2-stündig, Do 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS; LMU Biocenter room B03.015; registration until October 31st by email: busse@bio.lmu.de	Busse
19337	Neuronal Mechanisms of Vision, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; weekly, date and time by arrangement; CNS seminar room D01.018; registration per email: wachtler@bio.lmu.de	Wachtler
	The Evolution of Brains and Behaviour, Seminar, 2-stündig, Mi 13-15 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS; registration via LMU Moodle; contact: alcami@biologie.uni-muenchen.de	Alcami, Merrill
10064	PhG, H, Neuro Christian List, Why free will is real, Fortgeschrittenenseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	Sellmaier
19213	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 03.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Application for seminars via LSF. Current topics in our research field are discussed; see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html</a> ; priority is given for students doing research course, Bachelor thesis or Master thesis; This seminar is only recommended for advanced students with an aptitude for quantitative and statistical approaches. 3 ECTS points Max. 5 places (rest is for master, Bachelors, Research course students)	Enard, Hellmann
19257	Current Topics in Neurodegeneration - Exploring the next steps in research, Seminar, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS	Hutten, Leonhardt
19338	Seminar: From genes to behavior, Seminar, 2-stündig, Fr, 06.11.2020 9-11 Uhr s.t. ((Preliminary Meeting)), 20.11.2020-21.11.2020 9-17 Uhr s.t.	Bräcker, Gompel
	<b>WP 19-22 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (IX-XII) - Exercise</b>	
19018	Molecular Neurogenetics and Experimental Stroke Research, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 weeks, tba, Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung, Feodor-Lynen-Str. 17, Registration per email required until March 31 at: isd@med.uni-muenchen.de	Dichgans, Haffner, Plesnila, Beaufort, Liesz, Bernhagen, Gökce, El Bounkari, Paquet
19019	Extra- and Intracellular recordings of single and multi-units, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; Date and time by arrangement; Registration per email required until October 30th or March 31, respectively at: straka@lmu.de	Straka, Sanchez Gonzalez
19156	Functional Organization of Vestibulo-Motor Responses, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block; tba; Registration per email required until March 31 at: straka@lmu.de	Straka, Sanchez Gonzalez
19178	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Übung, 6-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 11-18 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, in combination with lecture 6 ECTS points; registration per email at lars.kunz@bio.lmu.de	Behrend, Kunz, Straka, Grothe
19339	Neuroimmunological methods in experimental stroke research, Übung, 3-stündig, 2 ECTS Points; This course takes place regularly in the first semester break week. Deviations are possible and are communicated individually by the course instructors. Registration for this course is not later than 30. 11. (for WS) or 31.05. (for the SS) by registering with Stefan.Roth@med.uni-muenchen.de.	Dichgans, Liesz, Roth, Benakis
19340	Multichannel extracellular recordings in awake behaving rodents: from experiment to data analysis, Übung, 6-stündig, 12.04.2021-23.04.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 3 ECTS; 2 week block course; exact dates by arrangement; Registration per email required at: resnik@bio.lmu.de	Resnik, Sirota
19341	Analysis of multichannel extracellular recordings and optogenetic manipulations in the visual cortex of awake mice, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block course, whole day; date by arrangement; registration by email: busse@bio.lmu.de	Busse, Katzner, Spacek
19342	Lecture and Practical Course in Neuroprosthetics, Übung, 4-stündig, 6 ECTS, Lecture (2h) and Practical Course (2h); Room 3999, TUM Arcisstr.; date and time will be announced; contact: werner.hemmert@tum.de	Hemmert
19343	Introduction into the Basics of Electrophysiological Recording Techniques, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2-week bloc course; Biomedical Center LMU; date and time by arrangement; registration per email until March 15th at bernd.sutor@lmu.de	Sutor, Riedemann
19344	Lecture and Practical Course: Basic 2-Photon Microscopy Applied to Functional Brain Activity, Übung, 2-stündig, 9-18 Uhr s.t., 3 ECTS; 2-week bloc; date and time by arrangement; registration per email until October 30th at: carmelo.sgobio@med.uni-muenchen.de	Herms, Burgold, Filser, Sgobio

19345	Methods in Functional Imaging, Übung, 3-stündig, 25.01.2021-05.02.2021 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 3 ECTS; 2 weeks all day, Grosshadern and LMU Biocenter, registration per email: neuroimaging@med.uni-muenchen.de	Flanagin, Bögle, Ertl, Stephan, zu Eulenburg
19346	Bio-Inspired Information Processing, Übung, 9-stündig, 6 ECTS; tba; TUM; contact: werner.hemmert@tum.de	Hemmert
19347	Mass spectrometry and proteomics for functional analysis of disease, Übung, 2-stündig, 02.12.2019-05.12.2019 9-18 Uhr s.t., 3 ECTS; Helmholtz Zentrum München, Campus Neuherberg, register per email at saskia.hanf@helmholtz-muenchen.de	Hauck, Merl-Pham, von Toerne
<b>Add-On Short Courses</b>		
19348	Short Lecture Biomechanical Methods and Applications in Modeling of Movement Control, Vorlesung, 1-stündig, 0.5 ECTS; 2-day block; tba; Marchionistr. 23, seminar room	Eggert, Szecsi
19349	Seminar Adaptive Perception and Attention, Seminar, 2-stündig, 1 ECTS; 3-day block all day, date and timing by arrangement; register per email: hmueller@lmu.de	Müller
19351	Seminar Neuropsychopharmacology - basic pharmacodynamic principles and clinical practical pharmacokinetic aspects, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; 2 afternoon sessions, 3 hours each; Registration per email required until October 15th at: Markus.Schwarz@med.uni-muenchen.de	Schwarz
19353	Seminar Cognitive Neuroscience of Consciousness, Seminar, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr s.t., Beginn: 08.01.2021, Ende: 12.02.2021, 2 ECTS; Forschungshaus Seminar room Klinikum Großhadern; register at paul.taylor@med.uni-muenchen.de	Taylor
	Neuromuscular Disease, Übung, 2-stündig, 2 ECTS; 1 week full-day block course; exact dates by arrangement; Registration per email required at: peter.meinke@med.uni-muenchen.de	Meinke, Hintze
19355	Workshop Cloning in a Nutshell and Practical Approach, Übung, 1-stündig, 0.5 ECTS; 2 day course; date and time by arrangement; registration per email: sabine.liebscher@med.uni-muenchen.de	Liebscher
19356	Structural and Functional Connectomics in Neuroimaging, Übung, 3-stündig, 3 ECTS; 6-day bloc plus project; date tba; register per email: isd@med.uni-muenchen.de, Subject: Connectomics Course	Ewers, Düring, Franzmeier, Malik, Stöcklein, Dewenter
19357	Practical Course Introduction to Electroencephalography (EEG), Übung, 6-stündig, 2 ECTS; Klinikum Großhadern, Forschungshaus Seminar room; date and time by arrangement; Registration per email required until March 31 at: paul.taylor@med.uni-muenchen.de	Taylor, Schulz, Dowsett
19358	Applied Statistics for Neuroscientists, Übung, 2-stündig, 1 ECTS; 4 day block; contact: Ahmad.Ahmadi@med.uni-muenchen.de	Ahmadi
<b>B) Master Evolution, Ecology and Systematics</b>		
	Allg. Studienberatung zum Masterprogramm "Evolution, Ecology and Systematics" (EES): Dr. Michael Bögle, ees@bio.lmu.de <a href="http://www.ees.bio.lmu.de">http://www.ees.bio.lmu.de</a> Prüfungsausschuss: Prof. John Parsch (Vorsitzender) Behaviour and Speciation journal club, n/a, Mi 15-17 Uhr c.t.	Merrill
19378	EES Seminar Series, Seminar, 2-stündig, Mo 16-17 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, <p><span style="color: #333333; font-family: verdana, helvetica, arial, sans-serif; font-size: 12px; font-style: normal; font-variant: normal; font-weight: normal; letter-spacing: normal; line-height: 18px; orphans: auto; text-align: left; text-indent: 0px; text-transform: none; white-space: normal; widows: auto; word-spacing: 0px; -webkit-text-stroke-width: 0px; display: inline !important; float: none; background-color: #ffffff;">Speakers are invited from mainly around Europe across all three areas (Evolution, Ecology and Systematics), leading to a wide-range of presented research topics.</span>	EES Masters Instructors
19380	EES Conference and Poster Presentation, Forschungskolloquium, Do, 16.04.2020 9-16 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (B), B 00.070, Do, 16.04.2020 9-18 Uhr s.t., Do, 16.04.2020 12-14 Uhr s.t., presentation from EES students of their IRT2 posters	EES Masters Instructors
<b>1. Semester</b>		
	Conservation Genetics book club, Seminar, 2-stündig, Do 9-10:30 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, We will read and discuss selected chapters from the book 'Conservation and the Genetics of Populations' by Allendorf, Luikart and Aitken. Basic population genetic knowledge is required. The seminar is ideal for students who are taking, or have been taking, the lecture series on Evolutionary Genetics. Registration via LSF before start of semester.	Wolf
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	N. N., Schneeberger
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ETCS Practical course 3 ECTS Seminar	N. N., Schneeberger
19381	Orientation week EES, Einführungskurs, 2-stündig, 19.10.2020-23.10.2020 9-14 Uhr s.t., 26.10.2020-28.10.2020 9-14 Uhr c.t., several introduction events for the new EES students	Becker, Bögle-Bassios, Goymann, Haszprunar, Metzler, Parsch, Stockenreiter
<b>P1 Analysis of date and presentation skills</b>		
19382	Skills 1 / Presentation, Seminar, 1-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Mi 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 10.02.2021, Skills 1: "Presentation" will be in the first half of the semester: Noemié Becker on Mondays, Sonja Grath on Wednesdays. Skills 2: "Scientific Writing" will be at the same time and room in the second half of semester	Becker, Metzler, Warmuth
19383	Mathematical Basics for EES students, Vorlesung, 19.10.2020-30.10.2020 9-17 Uhr s.t., For 1st semester EES students; during the orientation weeks, prior to the start of the semester. 1 ECTS point. Maths 9.00-13:00 1., 2., 4., 5., 8., 9., 10., 11., 12. oct. 18 D00.013	Becker, Metzler
<b>WP1 Evolutionary Genetics</b>		
19133	Lecture: Evolutionary Genetics, Vorlesung, 4-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 09.02.2021, EES P3.1	Wolf, Parsch
<b>WP2 Evolutionary Ecology</b>		
19384	Lecture: Evolutionary Ecology, Vorlesung, 4-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 09.02.2021	Dingemans, Stibor, Tuni, Gompel
<b>WP3 Systematic Data and Evidence</b>		
19134	Lecture: Systematic Data and Evidence, Vorlesung, 4-stündig, Fr 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, EES P5.1.	Grupe, Haszprunar, Krings
<b>WP4 Zoology</b>		
19094	WP 9.1 Vorlesung Morphokurs basic evertbrates, Vorlesung, 2-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 8:30-10 Uhr s.t.,	Haszprunar, Heß, Neusser

19095	WP 9.2 Praktikum Morphokurs basic evertebrates, Übung, 3-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015	<i>Neusser, Haszprunar, Heß</i>
19109	WP 9.1 Vorlesung Malacology, Vorlesung, 2-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung. EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläonologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Haszprunar, Nützel</i>
19110	WP 9.2 Praktikum Malacology, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 12-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung nur in Kombination mit der Vorlesung Malacology Anmeldung für Praktika über LSF vom 5-9.10.20 EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Bergmeier, Brenzinger, Neusser, Haszprunar, Schrödl, Nützel</i>
19111	WP 9.1 Vorlesung Arthropoda, Vorlesung, 2-stündig, 05.11.2020-04.12.2020 9-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können. Tatsächliche Anzahl von VL-Terminen wird noch bekannt gegeben.	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19112	WP 9.2 Praktikum Arthropoda, Übung, 3-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 12:30-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können Schüleretag am 6.12.19	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19327	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 204, in combination with Practical Course 6 ECTS points; Martinsried Fraunhoferstr. 12, room 204; registration per email at lars.kunz@bio.lmu.de	<i>Grothe</i>
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	<i>Haug, Starck</i>
<b>WP5-9 courses of other master programs</b>		
For courses from other programs please check the courses at the specific programs.		
<b>WP10 Individual Research Training in EES</b>		
19128	Research course Anthropology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Nach Vereinbarung. In dieser Veranstaltung werden aktuelle Labormethoden und deren Auswertung vermittelt.	<i>Grube, Göhring</i>
19181	Research course: Ecology / zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Der Lehrstuhl Evolutionsökologie bietet individuelle Praktika zu aktuellen Forschungsthemen an, z.B. Räuber-Beute-Systeme, Phänotypische Plastizität, Invasive Arten, Verhaltensökologie, Wirts-Parasiten Koevolution, Chemische Ökologie u.v.m. Es werden Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt (Experimentieren, Auswerten, Schreiben). Geeignet ab dem 4. Semester.	<i>Dingemans, Stibor, Stockenreiter, Tuni</i>
19182	Research course: Functional morphology of arthropods, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal application: chaug@biologie.uni-muenchen.de	<i>Starck, Haug</i>
19183	Research course: Special zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig, By arrangement, Lab Haszprunar: E-Mail: haszprunar@snsb.de; hess@bio.lmu.de; neusser@bio.lmu.de	<i>Bergmeier, Haszprunar, Heß, Neusser Starck</i>
19184	Research course: Functional morphology of animals (vertebrates), Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal registration: starck@lmu.de	
19185	Research course: Arthropod diversity through time, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal application: jhaug@lmu.de	<i>Haug</i>
19217	Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Wolfgang Enard; enard@bio.lmu.de; wet-lab or wet-lab/computational projects related to Cancer genomics, RNA-seq, molecular neurobiology and iPS cells. For an overview of our research see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html</a>	<i>Enard, Ohnuki</i>
19386	Research course: Biology of the arthropods and molluscs, Forschungspraktikum, 12-stündig, Zeit: nach Vereinbarung, Ort: Zool. Staatssammlung München, Anmeldung unter melzer@zsm.mwn.de	<i>Melzer, Schrödl</i>
19387	Research course: Statistical Genetics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement	<i>Metzler</i>
19388	Research course Aquatic Ecology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Current research topics in aquatic ecology. The practical course mainly takes place at the limnological station Seeon. By arrangement; to sign up please contact Prof. Dr. Stibor by e-mail: stibor@zi.biologie.uni-muenchen.de or Dr. Maria Stockenreiter, stockenreiter@bio.lmu.de; 3 ECTS points (practical), EES P8.	<i>Stibor, Stockenreiter</i>
19389	Individual Research Training EES, Praktikum, 7-stündig, by arrangement	<i>EES Masters Instructors Zink, Harbeck</i>
19390	Research course Osteology and Bioarchaeology, Forschungspraktikum, 12-stündig, By arrangement with Albert Zink or Michalea Harbeck; email addresses: michaela.harbeck@extern.lrz-muenchen.de or Albert.Zink@eurac.edu; for research see website	
19391	Skills 2/ Scientific Writing, Seminar, 2-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Mi 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 10.02.2021, Skills 1: "Presentation" will be in the first half of the semester: Noemié Becker on Mondays, Sonja Grath on Wednesdays. Skills 2: "Scientific Writing" will be at the same time an room in the second half of semester For the Room please check Skills 1 Presentation	<i>Grath, Tuni</i>
<b>WP14-31 Elective courses</b>		
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Comparative and functional animal anatomy, Seminar, 2-stündig	<i>Starck</i>
	The Evolution of Brains and Behaviour, Seminar, 2-stündig, Mi 13-15 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS; registration via LMU Moodle; contact: alcami@biologie.uni-muenchen.de	<i>Alcami, Merrill</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19338	Seminar: From genes to behavior, Seminar, 2-stündig, Fr, 06.11.2020 9-11 Uhr s.t. ((Preliminary Meeting)), 20.11.2020-21.11.2020 9-17 Uhr s.t.	<i>Bräcker, Gompel</i>
19392	Seminar Urban Ecology, Seminar, 2-stündig, 09.02.2021-11.02.2021 10-16 Uhr s.t., 3 ECTS points. Location: MPI Ornithology Seminar Room Building 11; Registration per e-mail required until 31. October at: brumm@orn.mpg.de	<i>Dr. Brumm</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SWS	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich,</i>



		<i>Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler Göhring, Grupe</i>
19108	WP 8.1 / WP 8.2 Vorlesung und Praktikum Osteologie und funktionelle Anatomie der Hominiden, Vorlesung, 5-stündig, 11.01.2021-22.01.2021 9-17 Uhr s.t., Das Praktikum vermittelt Methoden der funktionellen Anatomie des Skelettes von Hominiden, Primaten und Homo sapiens, 3 ECTS Punkte. Die Vorlesung findet parallel zum Praktikum statt und beinhaltet den theoretischen Hintergrund, 3 ECTS Punkte	
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
19157	Lecture about dispersal biology of flowering plants Vorlesung: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Kurssaal 1; mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19158	Lecture morphology and diversity of eucaryotic algae - Vorlesung: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67 mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19328	Animal Communication, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; GSN Course Room D00.003	<i>Gahr, Leitner, Goymann, Hoffmann, Görlitz, Alcamì Haug, Starck</i>
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	<i>Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl</i>
19395	Lecture: Aquatic Ecology, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-18.12.2020 11-12:30 Uhr s.t., 3 ECTS Points C00.013	<i>Stibor, Stockenreiter</i>
7C130 8	Pharmacology and Toxicology for Natural Scientists, (C) Ergänzungsveranstaltung, Montags, 14.30 - 16:00 Uhr; BMC, Campus Martinsried, Pettenkofenstr. 14, 80336 München, Seminarraum N01.17 2SWS	<i>Boekhoff, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Groth, Mederos y Schnitzler, Nicke, Sabbioni, Schredelseker, Storch, Zierler Bayer</i>
19163	Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	
19242	Seminar: The genetic origin of evolving traits, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 10-12 Uhr s.t. (preliminary meeting ), Mi, 01.12.2020 10-17 Uhr s.t., Do, 02.12.2020 10-17 Uhr s.t.	<i>Gompel</i>
19335	Spatial and Temporal Cognition: Experiments and Models, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; LMU Biocenter room D01.018; register per email at thurley@bio.lmu.de	<i>Flanagin, Thurley, Herz</i>
19398	Anthropological Seminar: From xenophobia to ostracism, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 9:30-11 Uhr s.t.	<i>Göhring, Grupe, Holley Renner</i>
19399	Seminar and Discussion 1: Species Concepts, Adaptation and Speciation, Seminar, 2-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, EES P2.1	
19400	Seminar Frontiers in Evolutionary Biology, Seminar, 2-stündig, Di 14-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.03.2021, for thesis and project students in Evolutionary Biology	<i>Wolf</i>
19401	Seminar: Evolution of sex, sexes and sex determination systems, Seminar, Do 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 01.015, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Nieuwenhuis, Wolf</i>
19403	Tropical Rainforests: Ecology, Conversion, Conservation, Seminar, 2-stündig, Mi, 16.12.2020 15:30-19 Uhr s.t., Do, 17.12.2020 15:30-19 Uhr s.t., please register with Professor Florian Siegert: siegert@bio.lmu.de	<i>Siegert</i>
19405	Current Literature in Aquatic Ecology, Seminar, Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, weekly seminar to the lecture "Aquatic Ecology" (EES block 1) and "Experimental Plankton Ecology" (EES block 2,3). registration via LSF	<i>Stibor</i>
19165	Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopiersaal II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte	<i>Bayer</i>
19166	Practical course about dispersal biology of flowering plants - Praktikum: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF Ort: Botanical Institute, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Facher, Gottschling</i>
19247	An Introduction to R, Übung, 2-stündig, 15.03.2021-02.04.2021 9-12 Uhr s.t., 15.03.2021-02.04.2021 13-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, This course presents basic rules of programming in R and is meant for beginners. Lectures in the morning and exercises in computer room in the afternoon. Register via LSF from 5.-9.10.20 3 ECTS points when exam taken.	<i>Becker, Grath, Metzler</i>
19406	Practical course: Bioimaging, Übung, 3-stündig, 11.01.2021-15.01.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037, Application for practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF Practical introduction into the options of digital imaging in biomedical sciences, from image improvement to image analysis in 2D and 3D. 3 ECTS Points.	<i>Heß</i>
	<b>Block I, 20.04.2020 - 15.05.2020</b>	
	<b>Block II, 18.05.2020 - 12.06.2020</b>	
	<b>Block III, 15.06.2020 - 03.07.2020</b>	
	<b>Block IV, 06.07.2020 - 24.07.2020</b>	
	<b>Elective Courses (weekly or not assigned to blocks)</b>	
19126	Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS points, 2-day block seminar plus literature	<i>Schmidt</i>

	review essay; MPI Psychiatry room 410; date and time by arrangement, Registration per e-mail required until October 14, at: mschmidt@psych.mpg.de	
19186	Seminar Paleopathology, Seminar, 2-stündig, Mo, 02.11.2020 11-12 Uhr s.t., application via LSF This seminar will deal with various aspects of anthropological research focusing on Early Medieval ages. From a methodological view this includes studies dealing with osteology, palaeopathology, ancient DNA and stable isotopes. We will provide insights into interdisciplinary research combining data from skeletal remains and archeological findings. 3 ECTS points Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, Karolinenplatz 2a	<i>Enard, Harbeck, Trautmann, Zink</i>
19213	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 03.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Application for seminars via LSF. Current topics in our research field are discussed; see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html</a> ; priority is given for students doing research course, Bachelor thesis or Master thesis; This seminar is only recommended for advanced students with an aptitude for quantitative and statistical approaches. 3 ECTS points Max. 5 places (rest is for master, Bachelors, Research course students)	<i>Enard, Hellmann</i>
19400	Seminar Frontiers in Evolutionary Biology, Seminar, 2-stündig, Di 14-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.03.2021, for thesis and project students in Evolutionary Biology	<i>Wolf</i>
	<b>Elective Courses (weekly or not assigned to blocks)</b>	
19366	Seminar: Current topics in systematic biology, Seminar, 1-stündig, Mi 16:15-17 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 03.02.2021, 1,5 ECTS Point The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor).	<i>Wanke, Werth, Facher, Gottschling</i>
19367	Seminar: The ongoing global mass extinction: finding ways out of the biodiversity crisis, Seminar, 1-stündig, 1-stündig, 3 ECTS points, two meetings online (at the beginning and the middle of the semester, dates to be set at a later stage). The aim of this course in conservation biology is to obtain profound knowledge about the ongoing biodiversity crisis and to think about ways out of this crisis. We will first cover the scientific basis behind the anthropogenic global mass extinction and what steps have already been taken to stop this mass extinction. Next, we will discuss different strategies to halt the biodiversity crisis. Finally, we will devise a summary of the results for public outreach. This seminar is open to all students of biology, including aspiring teachers. Language: English. Students will obtain in-depth knowledge a real-life biological problem which is threatening life on Earth, the human-mediated mass extinction.	<i>Werth</i>
	<b>3. Semester</b>	
	Conservation Genetics book club, Seminar, 2-stündig, Do 9-10:30 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, We will read and discuss selected chapters from the book "Conservation and the Genetics of Populations" by Allendorf, Luikart and Aitken. Basic population genetic knowledge is required. The seminar is ideal for students who are taking, or have been taking, the lecture series on Evolutionary Genetics. Registration via LSF before start of semester.	<i>Wolf</i>
	Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS	<i>N. N., Schneeberger</i>
19234	Practical course and Seminar: Genome research: Latest technology and tools to decode genomes, Praktikum, 5-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 8:30-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 3 ETCS Practical course 3 ECTS Seminar	<i>N. N., Schneeberger</i>
	<b>WP 60-82 Elective courses</b>	
	Any Plan(t)s for Climate Change? - The impact of global warming on plant communities, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Introductory: There is more to global warming than warming!", "Effect of heat stress on plant communities", "Change of abiotic factors - Which affect plant life at most?", "Drought stress", "Run, Forest, run! - Where the woods go", "The future of agriculture and forestry". (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Wanke</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
	<b>Block I, 02.11.-20.11.</b>	
	<b>Block II, 23.11.-23.12.</b>	
19338	Seminar: From genes to behavior, Seminar, 2-stündig, Fr, 06.11.2020 9-11 Uhr s.t. ((Preliminary Meeting) ), 20.11.2020-21.11.2020 9-17 Uhr s.t.	<i>Bräcker, Gompel</i>
	<b>Block III, 07.01-29.01.</b>	
19108	WP 8.1 / WP 8.2 Vorlesung und Praktikum Osteologie und funktionelle Anatomie der Hominiden, Vorlesung, 5-stündig, 11.01.2021-22.01.2021 9-17 Uhr s.t., Das Praktikum vermittelt Methoden der funktionellen Anatomie des Skelettes von Homininen, Primaten und Homo sapiens, 3 ECTS Punkte. Die Vorlesung findet parallel zum Praktikum statt und beinhaltet den theoretischen Hintergrund, 3 ECTS Punkte	<i>Göhring, Grupe</i>
19109	WP 9.1 Vorlesung Malacology, Vorlesung, 2-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung. EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläonologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Haszprunar, Nützel</i>
19110	WP 9.2 Praktikum Malacology, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 12-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung nur in Kombination mit der Vorlesung Malacology Anmeldung für Praktika über LSF vom 5-9.10.20 EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Bergmeier, Brenzinger, Neusser, Haszprunar, Schrödl, Nützel</i>
19111	WP 9.1 Vorlesung Arthropoda, Vorlesung, 2-stündig, 05.11.2020-04.12.2020 9-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können. Tatsächliche Anzahl von VL-Terminen wird noch bekannt gegeben.	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19112	WP 9.2 Praktikum Arthropoda, Übung, 3-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 12:30-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können Schülertag am 6.12.19	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19246	Computational Methods in Population Genetics I, Vorlesung, Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Fr 10:15-12 Uhr s.t., Di 9-12 Uhr s.t., Mi 8:45-10:15 Uhr s.t., Mi 10:15-12 Uhr s.t., Beginn: 08.01.2021, Ende: 29.01.2021, Lecture Wednesdays and Fridays (8:45-10:15) in C00.013, practical course on Tuesdays 9:00-12:00, Wednesdays 10:15-12:00 and Fridays 10:15-12:00 in C00.005 (CIP Pool). 3 ECTS Points. When taken in combination with Comp. Methods in Pop. Gen. II (Block IV), 6 ECTS Points for both parts.	<i>Metzler, Pereira</i>
19248	Practical on Computational Methods in Population Genetics, Übung, Di 9-12 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, Beginn: 24.11.2020, Ende: 26.01.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Pereira, Wolf</i>
	<b>Block IV, 01.02.-12.02.</b>	

19094	WP 9.1 Vorlesung Morphokurs basic evertbrates, Vorlesung, 2-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 8:30-10 Uhr s.t.,	<i>Haszprunar, Heß, Neusser</i>
19095	WP 9.2 Praktikum Morphokurs basic evertbrates, Übung, 3-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015	<i>Neusser, Haszprunar, Heß</i>
19244	Computational Methods in Population Genetics II, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:45-10:15 Uhr s.t., Mi 10:15-12 Uhr s.t., Mi 13-14 Uhr c.t., Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Fr 10:15-12 Uhr s.t., Di 9-12 Uhr s.t., Beginn: 13.01.2021, Ende: 09.02.2021, Lecture Wednesdays and Fridays (8:45-10:15) in C00.013, practical course on Tuesdays 9:00-12:00, Wednesdays 10:15-12:00 and Fridays 10:15-12:00 in C00.005 (CIP Pool) 3 ECTS points. Can only be taken, if Comp. Methods in Pop. Gen. I has been taken (block III) 6 ECTS points for both parts. room bookings Wed 13-14h, C00.013,	<i>Metzler, Pereira</i>
19248	Practical on Computational Methods in Population Genetics, Übung, Di 9-12 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, Beginn: 24.11.2020, Ende: 26.01.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Pereira, Wolf</i>
19403	Tropical Rainforests: Ecology, Conversion, Conservation, Seminar, 2-stündig, Mi, 16.12.2020 15:30-19 Uhr s.t., Do, 17.12.2020 15:30-19 Uhr s.t., please register with Professor Florian Siegert: siegert@bio.lmu.de	<i>Siegert</i>
	<b>Elective Courses (weekly or not assigned to blocks)</b>	
	Comparative and functional animal anatomy, Seminar, 2-stündig	<i>Starck</i>
	The Evolution of Brains and Behaviour, Seminar, 2-stündig, Mi 13-15 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS; registration via LMU Moodle; contact: alcami@biologie.uni-muenchen.de	<i>Alcami, Merrill</i>
19398	Anthropological Seminar: From xenophobia to ostracism, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 9:30-11 Uhr s.t.	<i>Göhring, Grupe, Holley</i>
19006	Lecture: From cannabis and nicotine to anti-cancer drugs - plant derived drugs and how they function in plants and in humans, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Auch für Lehramt vertieft und Master Biochemie.	<i>Böttger, Bolle</i>
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
19157	Lecture about dispersal biology of flowering plants Vorlesung: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Kurssaal 1; mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19158	Lecture morphology and diversity of eucaryotic algae - Vorlesung: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67 mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19221	Lecture - Molecular Oncology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Lecture will held in Biomedical Center in Room N02.017.	<i>Subklewe</i>
19223	Lecture - Cardiovascular, Lung and Metabolism, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16:30-18 Uhr s.t., Mo, 15.02.2021 16:30-18 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 01.02.2021, The lecture "Heart, Lung and Metabolism: From basic Physiology to Pathophysiological Processes and advanced Therapies" is a team-taught series lecture given by several instructors. The lecture will cover basic principles of the physiology but also pathomechanisms of the cardiovascular, respiratory and metabolic systems and will give an overview of current but also novel therapeutic strategies. The lecture is given weekly (2 SWS) and requires regular attendance and a final exam. The lecture will start in Room N01.017 in the Biomedical Center.	<i>Bartelt, Behr, Boekhoff, Faußner, Grimm, Gudermann, Khajavi, Meiners, Müller, Reincke, Schober, Schulz, Staab-Weijnitz, Stathopoulos, Steffens, Trefzer, von Mutius Gompel</i>
19286	Lecture: Mechanism of Animal Development: Invertebrate Models, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS	
19327	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 204, in combination with Practical Course 6 ECTS points; Martinsried Fraunhoferstr. 12, room 204; registration per email at lars.kunz@bio.lmu.de	<i>Grothe</i>
19328	Animal Communication, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; GSN Course Room D00.003	<i>Gahr, Leitner, Goymann, Hoffmann, Görlitz, Alcami</i>
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	<i>Haug, Starck</i>
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	<i>Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl</i>
7C130 8	Pharmacology and Toxicology for Natural Scientists, (C) Ergänzungsveranstaltung, Montags, 14.30 - 16:00 Uhr; BMC, Campus Martinsried, Pettenkoferstr. 14, 80336 München, Seminarraum N01.17 2SWS	<i>Boekhoff, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Groth, Mederos y Schnitzler, Nicke, Sabbioni, Schredelseker, Storch, Zierler Schmidt</i>
19126	Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS points, 2-day block seminar plus literature review essay; MPI Psychiatry room 410; date and time by arrangement, Registration per e-mail required until October 14, at: mschmidt@psych.mpg.de	
19163	Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	<i>Bayer</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19213	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 03.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Application for seminars via LSF. Current topics in our research field are discussed; see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html</a> ; priority is given for students doing research course, Bachelor thesis or Master thesis; This seminar is only recommended for advanced students with an aptitude for quantitative and statistical approaches. 3 ECTS points Max. 5 places (rest is for master, Bachelors, Research course students)	<i>Enard, Hellmann</i>
19242	Seminar: The genetic origin of evolving traits, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 10-12 Uhr s.t. (preliminary	<i>Gompel</i>

	meeting ), Mi, 01.12.2020 10-17 Uhr s.t., Do, 02.12.2020 10-17 Uhr s.t.	
19335	Spatial and Temporal Cognition: Experiments and Models, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; LMU Biocenter room D01.018; register per email at thurley@bio.lmu.de	<i>Flanagin, Thurley, Herz</i>
19392	Seminar Urban Ecology, Seminar, 2-stündig, 09.02.2021-11.02.2021 10-16 Uhr s.t., 3 ECTS points. Location: MPI Ornithology Seminar Room Building 11; Registration per e-mail required until 31. October at: brumm@orn.mpg.de	<i>Dr. Brumm</i>
19400	Seminar Frontiers in Evolutionary Biology, Seminar, 2-stündig, Di 14-15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 2, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.03.2021, for thesis and project students in Evolutionary Biology	<i>Wolf</i>
19401	Seminar: Evolution of sex, sexes and sex determination systems, Seminar, Do 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 01.015, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Nieuwenhuis, Wolf</i>
19405	Current Literature in Aquatic Ecology, Seminar, Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, weekly seminar to the lecture "Aquatic Ecology" (EES block 1) and "Experimental Plankton Ecology" (EES block 2,3), registration via LSF	<i>Stibor</i>
19165	Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopierraum II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte	<i>Bayer</i>
19166	Practical course about dispersal biology of flowering plants - Praktikum: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF Ort: Botanical Institute, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Facher, Gottschling</i>
19247	An Introduction to R, Übung, 2-stündig, 15.03.2021-02.04.2021 9-12 Uhr s.t., 15.03.2021-02.04.2021 13-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, This course presents basic rules of programming in R and is meant for beginners. Lectures in the morning and exercises in computer room in the afternoon. Register via LSF from 5.-9.10.20 3 ECTS points when exam taken.	<i>Becker, Grath, Metzler</i>
19406	Practical course: Bioimaging, Übung, 3-stündig, 11.01.2021-15.01.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037, Application for practical courses from 5.10. to 9.10.2020 via LSF Practical introduction into the options of digital imaging in biomedical sciences, from image improvement to image analysis in 2D and 3D. 3 ECTS Points.	<i>Heß</i>
19418	Advanced Analysis of Neurophysiological Time Series, Übung, 6-stündig, 01.11.2020-04.12.2020 10-18 Uhr s.t., 2 ECTS Punkte; Klinikum Großhadern, Feodor-Lynen-Str. 19, Forschungshaus, Seminarraum; registration until October 1st at matthias.ertl@med.uni-muenchen.de	<i>Ertl, Hell, Taylor</i>
	<b>WP 83 Special research module in Evolution, Ecology, and Systematics</b>	
19128	Research course Anthropology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Nach Vereinbarung. In dieser Veranstaltung werden aktuelle Labormethoden und deren Auswertung vermittelt.	<i>Grupe, Göhring</i>
19167	Research course: Taxonomy and morphology of selected flowering plants, Forschungspraktikum, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: gottschling@bio.lmu.de.	<i>Gottschling</i>
19171	Research Course: Biology of eukaryotic algae, Forschungspraktikum, 12 ECTS, by arrangement, per E-mail: gottschling@bio.lmu.de.	<i>Gottschling</i>
19181	Research course: Ecology / zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Der Lehrstuhl Evolutionsökologie bietet individuelle Praktika zu aktuellen Forschungsthemen an, z.B. Räuber-Beute-Systeme, Phänotypische Plastizität, Invasive Arten, Verhaltensökologie, Wirts-Parasiten Koevolution, Chemische Ökologie u.v.m. Es werden Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt (Experimentieren, Auswerten, Schreiben). Geeignet ab dem 4. Semester.	<i>Dingemans, Stibor, Stockenreiter, Tuni</i>
19182	Research course: Functional morphology of arthropods, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal application: chaug@biologie.uni-muenchen.de	<i>Starck, Haug</i>
19183	Research course: Special zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig, By arrangement, Lab Haszprunar: E-Mail: haszprunar@snsb.de; hess@bio.lmu.de; neusser@bio.lmu.de	<i>Bergmeier, Haszprunar, Heß, Neusser</i>
19184	Research course: Functional morphology of animals (vertebrates), Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal registration: starck@lmu.de	<i>Starck</i>
19185	Research course: Arthropod diversity through time, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal application: jhaug@lmu.de	<i>Haug</i>
19217	Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Wolfgang Enard; enard@bio.lmu.de; wet-lab or wet-lab/computational projects related to Cancer genomics, RNA-seq, molecular neurobiology and iPS cells. For an overview of our research see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html</a>	<i>Enard, Ohnuki</i>
19373	Seminar for bachelor, master and doctoral students (AG Evolution of seedless land plants), Seminar, 2-stündig, Application for seminars and practical courses via LSF, date by arrangement. The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor).	<i>Wanke</i>
19386	Research course: Biology of the arthropods and molluscs, Forschungspraktikum, 12-stündig, Zeit: nach Vereinbarung, Ort: Zool. Staatssammlung München, Anmeldung unter melzer@zsm.mwn.de	<i>Melzer, Schrödl</i>
19387	Research course: Statistical Genetics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement	<i>Metzler</i>
19388	Research course Aquatic Ecology, Forschungspraktikum, 12-stündig, Current research topics in aquatic ecology. The practical course mainly takes place at the limnological station Seeon. By arrangement; to sign up please contact Prof. Dr. Stibor by e-mail: stibor@zi.biologie.uni-muenchen.de or Dr. Maria Stockenreiter, stockenreiter@bio.lmu.de; 3 ECTS points (practical), EES P8.	<i>Stibor, Stockenreiter</i>
19390	Research course Osteology and Bioarchaeology, Forschungspraktikum, 12-stündig, By arrangement with Albert Zink or Michalea Harbeck; email addresses: michaela.harbeck@extern.lrz-muenchen.de or Albert.Zink@eurac.edu; for research see website	<i>Zink, Harbeck</i>
19408	Seminar to accompany thesis research in evolutionary genetics, Seminar, 2-stündig, Di 15-16:30 Uhr s.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 30.03.2021	<i>Parsch</i>
19409	Aktuelle Forschungsergebnisse der Ökologie, Seminar, 2-stündig, Seminarraum B02.015	<i>Dozenten der Ökologie</i>
19410	AG Seminar Morphologische Zoologie, Seminar, 1-stündig, Mo 11:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 05.04.2021, B01.045	<i>Haug, Starck</i>
19411	Advanced Topics in Evolutionary Genetics, seminar accompanying thesis research, Seminar, 2-stündig, Di 12:30-14 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 01.015, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.03.2021, application contact course responsible for project and thesis students	<i>Wolf</i>
19413	Skills 4 / Grant writing, Seminar, 2-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 03.052, Beginn: 02.11.2020, Ende: 22.02.2021, registration via LSF from Oct. 5-9th, 2020 2 ECTS points, EES P9.2.	<i>Stibor, Stockenreiter, Tuni</i>

19414	Individual Research Training 3, Praktikum, 12-stündig, by arrangement with the different supervisors; 10 ECTS points, EES P9.1.	<i>EES Masters Instructors</i>
19511	Research course: Biology of lichens, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: andreas.beck@lmu.de.	<i>Beck</i>
<b>P 3 Current topics in Evolution, Ecology, and Systematics</b>		
19166	Practical course about dispersal biology of flowering plants - Praktikum: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 10-16 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF Ort: Botanical Institute, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors.	<i>Facher, Gottschling</i>
19421	Seminar and Discussion 3 / Hot topics in evolution, ecology and systematics, Seminar, 2-stündig, Mo 14-15:45 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS, EES P9.3.	<i>Dingemans</i>
<b>WP 84, 85, 86 Special research module in other masters programs</b>		
19413	Skills 4 / Grant writing, Seminar, 2-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 03.052, Beginn: 02.11.2020, Ende: 22.02.2021, registration via LSF from Oct. 5-9th, 2020 2 ECTS points, EES P9.2.	<i>Stibor, Stockenreiter, Tuni</i>
<b>Z Practical courses</b>		
19377	Practical course morphology and diversity of eukaryotic algae - Praktikum: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken (Ergänzungsveranstaltung), Übung, 3-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 10-16 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67. "Lehrveranstaltungen belegen/abmelden". Master EES- und Bachelor Biologie-Studenten bewerben sich bitte bei den Dozenten Vorlesung und Praktikum müssen zusammen belegt werden	<i>Facher, Gottschling</i>
19412	Practical course Experimental Plankton Ecology, Übung, 9-stündig, 09.11.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., registration via LSF, 6 ECTS points. (6 weeks).	<i>Stibor, Stockenreiter</i>
<b>Z Seminars</b>		
	Comparative and functional animal anatomy, Seminar, 2-stündig	<i>Starck</i>
	Toxins - Toxic plants - Plant toxins, Seminar, Online Seminar Series 3 ECTS, ca. 30 min presentation + handout, selected topics: "Venoms and toxins", "Basic Toxicology", "Algae blooms", "Plant Acids", "Saponins", "Alkaloids", "First Aid", "Genotoxic plants", "Allergic shock", "Genetically modified plants", (Vorbesprechung und Veranstaltungstermine nach Absprache)	<i>Vio Michaelis, Wanke</i>
19205	Seminar: Applications of Machine Learning in Biology, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 17-18 Uhr s.t.	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19242	Seminar: The genetic origin of evolving traits, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 10-12 Uhr s.t. (preliminary meeting), Mi, 01.12.2020 10-17 Uhr s.t., Do, 02.12.2020 10-17 Uhr s.t.	<i>Gompel</i>
19338	Seminar: From genes to behavior, Seminar, 2-stündig, Fr, 06.11.2020 9-11 Uhr s.t. ((Preliminary Meeting)), 20.11.2020-21.11.2020 9-17 Uhr s.t.	<i>Bräcker, Gompel</i>
19398	Anthropological Seminar: From xenophobia to ostracism, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 9:30-11 Uhr s.t.	<i>Göhring, Grupe, Holley</i>
19401	Seminar: Evolution of sex, sexes and sex determination systems, Seminar, Do 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 01.015, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Nieuwenhuis, Wolf</i>
7C130 9	Special Topics in Molecular and Medical Pharmacology, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Mittwoch 18:00 bis 19:30 Uhr, Innenstadt, Seminarraum F 1.12, Pettenkoferstr. 14, 80336 München. 2SW5	<i>Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch, Zierler</i>

## E) Lehramt Start vor WS 20/21

### Fachstudienberatung:

Dr. Monika Aufleger (nur Lehramt), nur nach Vereinbarung, Tel. 2180-6494;

Franziska Behling (Gymnasium), nur nach Vereinbarung, Tel. 2180-6502.

Studiengangskoordination und Studienberatung (alle Lehrämter): Irini Bassios, Do und Fr 10-12 und 13-17 Uhr und nach Vereinbarung), lehramt@bio.lmu.de, Tel. 2180-74226, Fakultät für Biologie, Raum: B00.057.

Alle Vorbesprechungen und Veranstaltungen finden, soweit nicht anders angegeben, in der Didaktik der Biologie, Winzererstr. 45, 2. Stock, 80797 München, statt.

Nähere Informationen zu den Veranstaltungen/Aktuelle Änderungen/Terminbekanntgaben finden Sie unter: <http://www.didaktik.bio.lmu.de>

### Fachwissenschaft – Alle Lehramtsstudiengänge mit Unterrichtsfach Biologie, Erweiterungsfach

Bitte beachten Sie, Veranstaltungen für den Bereich Botanik und Zoologie, bzw. die diversen Hauptfächer sind unter den Verschiedenen Masterstudiengängen (z.B. Maser Biologie) und dem jeweiligen Fach oder Modul aufgeführt. Alle Veranstaltungen stehen nach Maßgabe freier Plätze auch für Lehramtsstudierende offen.

#### 1. Semester (alle Schularten)

Diese Module sind auch für das Erweiterungsfach Biologie (vertieft und nicht vertieft) Pflichtveranstaltungen.

#### Zoologie

##### Fachstudienberatung:

Prof. Dr. Matthias Starck, Mo 15-16 Uhr

19424	P2.2 Übung Zoologie, Übung, 3-stündig, keine Gruppe: Di 13-15:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 215, Beginn: 10.11.2020, Ende: 22.12.2020, nur für Wiederholer aus den Vorjahren	<i>Starck, Baranov, Fenzl, Haug, Haug, Zhang</i>
-------	--	--

#### Botanik

##### Fachstudienberatung:

Prof. Dr. Dario Leister, jederzeit, Tel. 2180-74550

Prof. Dr. Jürgen Soll, jederzeit, Tel. 2180-74750

19423	P1.2 Übung in Pflanzenwissenschaften, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 12:45-16:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.001, Beginn: 11.01.2021, Ende: 01.02.2021, Die Anmeldung zur Klausur zur Vorlesung Biologie der Pflanze (Nebenfachstudierende, Besuch der Vorlesung ohne Praktikum) findet übers LSF statt. Klausur ist am Fr, 20.02.2020, 13-15 Uhr s.t., N 00.001. Die Anmeldung zur WH-Klausur erfolgt über das LSF-Portal und ist zwingend erforderlich. Anmeldung zur Übung über LSF erforderlich, Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung (Anwesenheitspflicht!) am	<i>Frank, Klingl, Leister, Bohne, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Paul, Rühle, Schneider, Schwenkert, Top</i>
-------	---	---

#### 3. Semester Grund-, Mittel-, Realschule

	<b>P 4 Humanbiologie 1</b>	
19091	P12.1 Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Mi, 17.02.2021 9-11 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Di, 16.03.2021 9-11 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Enard, Grupe</i>
19428	P12.3 Übung Humanbiologie, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 13:30-17:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Mo 13:30-17:30 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 02: Di 13-17 Uhr c.t., F 00.045, Di 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 03: Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 04: Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 05: Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Beginn: 30.11.2020, Ende: 29.01.2021	<i>Enard, Mautner, Hellmann, Geuder, Ohnuki, Drukker, Vieth, Bultmann, Harbeck, Zink, Janjic</i>
19429	P12.2 Übung zur Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 1-stündig, Mo 12:15-13 Uhr s.t., Beginn: 19.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Enard, Grupe</i>
	<b>P 5 Grundlagen der Biologiedidaktik</b>	
19426	S: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (P 5.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14:30-16 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Fr 12:30-14 Uhr s.t., 208, Beginn: 04.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Irmer, Rutkowski, Dr. Strauß</i>
19427	V: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (P 5.1), Vorlesung, 2-stündig, Do 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Neuhaus</i>
	<b>WP1 Mikrobiologie 1 oder WP2 Genetik 1 (empfohlen im 3. FS, vorgesehen im 5. bzw. 7. FS)</b>	
19004	Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung</i>
19430	Übung Mikrobiologie 1 für Lehramt, Übung, 3-stündig, Gruppe 03: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 04: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 05: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 06: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) Für Lehramtstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 24.2.20 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Anwesenheit wird kontrolliert. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 6.03.2020 und für die Gruppen 5 und 6 am 20.03.2020 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2020-19.01.2020	<i>K. Jung, Landgraf, Lassak</i>
19003	P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>
19002	P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <a href="https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>
	<b>3. Semester Gymnasium</b>	
	<b>P 4 Mikrobiologie</b>	
19430	Übung Mikrobiologie 1 für Lehramt, Übung, 3-stündig, Gruppe 03: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 04: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 05: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 06: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) Für Lehramtstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 24.2.20 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Anwesenheit wird kontrolliert. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 6.03.2020 und für die Gruppen 5 und 6 am 20.03.2020 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2020-19.01.2020	<i>K. Jung, Landgraf, Lassak</i>
19004	Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung</i>
	<b>P 5 Humanbiologie 1</b>	
19091	P12.1 Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Mi, 17.02.2021 9-11 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Di, 16.03.2021 9-11 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Enard, Grupe</i>
19428	P12.3 Übung Humanbiologie, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 13:30-17:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Mo 13:30-17:30 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 02: Di 13-17 Uhr c.t., F 00.045, Di 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 03: Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 04: Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 05: Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Beginn: 30.11.2020, Ende: 29.01.2021	<i>Enard, Mautner, Hellmann, Geuder, Ohnuki, Drukker, Vieth, Bultmann, Harbeck, Zink, Janjic</i>
19429	P12.2 Übung zur Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 1-stündig, Mo 12:15-13 Uhr s.t., Beginn: 19.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Enard, Grupe</i>
	<b>Genetik (empfohlen im 3. Semester, eigentlich im 5. Semester)</b>	
19002	P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <a href="https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>
19003	P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t.,	<i>Brachmann, Parniske</i>

08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1>

## 5. Semester Grund- und Mittelschule

### P 8/I Übung naturwissenschaftliche Arbeitsweisen Sekundarstufe I

- 19432 Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen für die Grundschule, 5. Sem. (P 8.1), Übung, 4-stündig, Di 16-19 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Do 14-17 Uhr s.t., 204, Beginn: 03.11.2020, Ende: 11.02.2021 *Wirth*
- 19433 Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen für die Mittel- und Realschule, 5. Sem. (P 8.1), Übung, 4-stündig, Mo 8:15-11:15 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Gruppe 2 wird nur bei mindestens 12 Anmeldungen angeboten! *Aufleger*

### P 9/I Humanbiologie 2

#### WP 1 Mikrobiologie oder WP 2 Genetik (empfohlen es vorzuziehen, vorgesehen im 7. FS)

- 19002 P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 10-11 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 19003 P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 19004 Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021 *Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung*
- 19430 Übung Mikrobiologie 1 für Lehramt, Übung, 3-stündig, Gruppe 03: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 04: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 05: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 06: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) Für Lehramtsstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 24.2.20 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Anwesenheit wird kontrolliert. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 6.03.2020 und für die Gruppen 5 und 6 am 20.03.2020 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2020-19.01.2020 *K. Jung, Landgraf, Lassak*

#### Vorgezogen für das Modul P 9/II Spezialveranstaltung Biologie (vorgezogen)

Hier sind Empfehlungen für das Modul P9 aufgelistet. Sie können aus allen fachwissenschaftlichen Veranstaltungen der Fakultät für Biologie Veranstaltungen im Umfang von 3 ECTS-Punkten auswählen: 1 Vorlesung oder 1 Seminar oder 1 Projekt aus der Qualitätsoffensive Lehrerbildung in der Fachwissenschaft im Umfang von 3 ECTS-Punkten, siehe hierfür: [https://www.bio.lmu.de/studium/lehrerbildung\\_lmu/index.html](https://www.bio.lmu.de/studium/lehrerbildung_lmu/index.html)

Die Teilnahme an vertiefenden Veranstaltungen ist nur möglich, wenn die Grundlagen bestanden worden sind (z.B. Voraussetzung für Mikrobiologie 2 ist Mikrobiologie 1)

"CRISPR macht Schule", Übung, 3-stündig, Mi 9-17 Uhr c.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalte Konzeption eines Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Übung wird im Labor bzw. online (je nach Infektionslage und Bestimmungen) abgehalten. Die Übung konzentriert sich auf CRISPR/Cas im Labor und der Entwicklung von Schülerpraktikas. Praktische Laborarbeit gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Anmeldung: per E-mail an StR Martin Bircheneder: [M.Bircheneder@lmu.de](mailto:M.Bircheneder@lmu.de) Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester), (Praktikum, 3 ECTS-Punkte) *Parniske, Bircheneder*

Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genschere CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an StR Martin Bircheneder: [M.Bircheneder@lmu.de](mailto:M.Bircheneder@lmu.de) Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung *Bircheneder, Parniske*

- 19098 WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t. *Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf*
- 19100 WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau *Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger, Osman, Nägele*
- 19102 WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t. *Bayer*
- 19163 Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140). *Bayer*
- 19165 Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopiersaal II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte *Bayer*
- 19236 Vorlesung: Tumorbologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardtherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte. *Weiß*

- 19385 Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8 *Haug, Starck*
- 19393 Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar. *Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl*
- 19434 Praktikum: Präparationen und mikroskopische Schnitte, Übung, 3-stündig, Nur in Kombination mit dem Blockmodul "Arthropoda" aus dem Wintersemester möglich. Im Anschluss am Blockmodul "Arthropoda". Erarbeitung eines Praktikums tags für Schulklassen "Gliederfüßer treffen Schulkinder". Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: Dr. Carolin Haug: [chaug@bio.lmu.de](mailto:chaug@bio.lmu.de). 3 ECTS-Praktikum oder Seminar. *Haug, Haug*
- Freier Bereich - Fachwissenschaft (Vorgezogen)**
- Freier Bereich: Fachwissenschaft: Sie können aus allen fachwissenschaftlichen Veranstaltungen der Fakultät für Biologie Veranstaltungen im Umfang von 6 ECTS-Punkten auswählen: Max. 2 Vorlesungen, max. 1 Seminar. Die Teilnahme an vertiefenden Veranstaltungen ist nur möglich, wenn die Grundlagen bestanden worden sind (z.B. Voraussetzung für Mikrobiologie 2 ist Mikrobiologie 1)
- Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genscherie CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an STR Martin Bircheneder: [M.Bircheneder@lmu.de](mailto:M.Bircheneder@lmu.de) Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung *Bircheneder, Parniske*
- 19098 WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t. *Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger Osman, Nägele*
- 19100 WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau
- 19102 WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.
- 19113 WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!
- 19114 WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG. *Wanke, Werth, Gottschling*
- 19163 Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140). *Wanke, Werth, Gottschling, Facher Bayer*
- 19236 Vorlesung: Tumorbologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardkrebstherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte. *Weiß*
- 19385 Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8 *Haug, Starck*
- 19393 Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar. *Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl*
- 5. Semester Gymnasium**
- P 7/II Grundlagen der Biologiedidaktik**
- 19431 S: Grundlagen der Biologiedidaktik für das Gymnasium, 5. Sem. (P 7.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Do 8:30-10 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Do 12:15-13:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021 *Behling, Förtsch*
- P 8 Genetik und Humanbiologie 2**
- 19002 P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 19003 P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 5. Semester Realschule**
- Wahlpflichtmodul Genetik oder Mikrobiologie (empfohlen im 3. FS)**
- 19002 P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 19003 P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*



- 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1>
- 19004 Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021 *Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung*
- 19430 Übung Mikrobiologie 1 für Lehramt, Übung, 3-stündig, Gruppe 03: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 04: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 05: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 06: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) Für Lehramtsstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 24.2.20 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Anwesenheit wird kontrolliert. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 6.03.2020 und für die Gruppen 5 und 6 am 20.03.2020 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2020-19.01.2020 *K. Jung, Landgraf, Lassak*
- P 8/ Übung naturwissenschaftliche Arbeitsweisen Sekundarstufe I**
- 19433 Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen für die Mittel- und Realschule., 5. Sem. (P 8.1), Übung, 4-stündig, Mo 8:15-11:15 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Gruppe 2 wird nur bei mindestens 12 Anmeldungen angeboten! *Aufleger*
- P 9 Spezialveranstaltungen (vorgezogen aus dem 7. FS)**
- Alle Veranstaltungen aus der Fakultät für Biologie - Fachwissenschaft. Maximal 2 Vorlesungen; Max. 1 Seminar; Max. 1 Praktikum.
- "CRISPR macht Schule", Übung, 3-stündig, Mi 9-17 Uhr c.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalte Konzeption eines Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Übung wird im Labor bzw. online (je nach Infektionslage und Bestimmungen) abgehalten. Die Übung konzentriert sich auf CRISPR/Cas im Labor und der Entwicklung von Schülerpraktikas. Praktische Laborarbeit gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Anmeldung: per E-mail an StR Martin Bircheneder: M.Bircheneder@lmu.de Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester), (Praktikum, 3 ECTS-Punkte) *Parniske, Bircheneder*
- Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genschere CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an StR Martin Bircheneder: M.Bircheneder@lmu.de Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung *Bircheneder, Parniske*
- 19098 WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t. *Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf Osman, Nägele*
- 19102 WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.
- 19113 WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt! *Wanke, Werth, Gottschling*
- 19114 WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG. *Wanke, Werth, Gottschling, Facher*
- 19163 Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140). *Bayer*
- 19165 Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopiersaal II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte *Bayer*
- 19385 Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8 *Haug, Starck*
- 19393 Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar. *Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl*
- 19434 Praktikum: Präparationen und mikroskopische Schnitte, Übung, 3-stündig, Nur in Kombination mit dem Blockmodul "Arthropoda" aus dem Wintersemester möglich. Im Anschluss am Blockmodul "Arthropoda". Erarbeitung eines Praktikumstags für Schulklassen "Gliederfüßer treffen Schulkinder". Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: Dr. Carolin Haug: chaug@bio.lmu.de. 3 ECTS-Praktikum oder Seminar. *Haug, Haug*
- P 10.1 Humanbiologie 2 (vorgezogen aus dem 7. FS)**
- Freier Bereich - Fachwissenschaft (vorgezogen)**
- Freier Bereich - Unterrichtsfach Biologie: Fachwissenschaft: Sie können aus allen fachwissenschaftlichen Veranstaltungen der Fakultät für Biologie Veranstaltungen im Umfang von maximal 12 ECTS-Punkten auswählen: Max. 4 Vorlesungen, max. 1 Seminar.  
Die Teilnahme an vertiefenden Veranstaltungen ist nur möglich, wenn die Grundlagen bestanden worden sind (z.B. Voraussetzung für Mikrobiologie 2 ist Mikrobiologie 1)
- Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genschere CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an StR Martin Bircheneder: M.Bircheneder@lmu.de Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung *Bircheneder, Parniske*
- 19098 WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t. *Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf Osman, Nägele*
- 19102 WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.
- 19113 WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt! *Wanke, Werth, Gottschling*
- 19114 WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG. *Wanke, Werth, Gottschling, Facher*
- 19163 Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis *Bayer*

	ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	Haug, Starck
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl
<b>6. Semester Mittel-, Realschule (auch vorgezogen für das 7. Semester)</b>		
Im Modul P9 kann nur max. 1 Praktikum eingebracht werden.		
<b>7. Semester Gymnasium</b>		
Die 9 ECTS - Punkte der Fachwissenschaft können mit folgenden Veranstaltungen erbracht werden:		
1. Kombination aus nur einer Vorlesung (P 11.0.27), einem Praktikum (P 11.0.28) und einem Seminar (P11.0.29). Diese Veranstaltungen können unabhängig voneinander sein. Alle Veranstaltungen aus der Fakultät für Biologie (z.B. Master, Schulversuche, Genetik macht Schule) mit jeweils 3 ECTS - Punkten können hier verbucht werden.		
2. Kombination aus einem der Wahlpflichtmodulteilern aus P 11.0.1 - P 11.0.26 bestehend aus Vorlesung und Praktikum und einer Vorlesung (P 11.0.27), einem Praktikum (P 11.0.28) oder einem Seminar (P11.0.29). Die Wahlpflichtmodulteilern P 11.0.1 - P 11.0.26 entsprechen den Modulteilern aus dem 5. Semester Bachelor Biologie, außer der Veranstaltungen aus dem Bereich der Anthropologie. Bitte achten Sie, dass Sie die Vorlesung Humanbiologie 2 schon besucht haben.		
Voraussetzung der Teilnahme an den vertiefenden Veranstaltungen ist die erfolgreiche Teilnahme an den Grundveranstaltungen. Sinnvoll ist die Teilnahme an den vertiefenden Veranstaltungen, wenn eine Hausarbeit in einem dieser Bereiche angefertigt werden soll.		
3. Verlängerung der fachwissenschaftliche Hausarbeit um weitere 3 Wochen (ganztägig)		
4. 9 ECTS-Punkte absolviert in der Fachdidaktik. Bei Interesse bitte direkt an Herrn Förtsch oder Frau Aufleger aus Fachdidaktik wenden.		
<b>Modul P 11 Forschungsorientiertes Praktikum 1</b>		
<b>Wahlpflichtmodule P 11.0.1 - P 11.0.26</b>		
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl
19106	WP 7.1 Vorlesung Neurobiologie zum Praktikum, Vorlesung, 2-stündig, 11.01.2021-22.01.2021 10:30-12 Uhr s.t., 12.01.2021-15.01.2021 13:30-15 Uhr s.t., 18.01.2021-22.01.2021 8:30-10 Uhr s.t., Vorlesung muss mit dem Praktikum Neurobiologie WP7.2 besucht werden. Registrierung in LMU Moodle erforderlich! Detaillierte Informationen auf LMU Moodle!	Katzner, Busse, Chapouton, Grothe, Herz, Kaiser, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka, Sirota, Straka, von Bayern
19107	WP 7.2 Praktikum Neurobiologie, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-22.01.2021 13-17:30 Uhr s.t., 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., C 00.027, 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., C 00.021, muss zusammen mit der Vorlesung Neurobiologie WP7.1 besucht werden. Registrierung in LMU Moodle erforderlich! Detaillierte Informationen in LMU Moodle.	Katzner, Albrecht, Busse, Chapouton, Kaiser, Kopp-Scheinflug, Kunz, Sirota, Stemmler, Straka, Thurley, von Bayern Osman, Nägele
19102	WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.	
19103	WP 5.2 Praktikum Zellbiologie 2, Praktikum, 3-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 12-18 Uhr s.t.	Nägele, Osman, Top
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	Wanke, Werth, Gottschling
19114	WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG.	Wanke, Werth, Gottschling, Facher
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger
19101	WP 4.2 Praktikum Pflanzenwissenschaften II, Praktikum, 3-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.007, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.015, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.037, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037	Leister, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Schneider
19098	WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t.	Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf
19099	WP 3.2 Übung Mikrobiologie 2, Übung, 3-stündig, 19.10.2020-30.10.2020 10-13 Uhr s.t.	Brameyer, Landgraf
19117	WP12.1 Vorlesung Ökologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 19.10.2020-30.10.2020 9-12 Uhr s.t., Mo, Mi, Fr,	Dingemanse, Stibor, Stockenreiter, Tuni
19118	WP12.2 Praktikum Ökologie 2, Praktikum, 3-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 13-17:30 Uhr s.t.	Stibor, Dingemanse, Stockenreiter, Tuni
19097	WP 2.1 und WP 2.2 Vorlesung und Praktikum Genetik 2, Praktikum, 01.02.2021-12.02.2021 9-11 Uhr s.t., 01.02.2021-12.02.2021 9-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, 6 ECTS Punkte Das Praktikum und die Vorlesung sind eng verzahnt. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/bachelor">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/bachelor</a> Die Gruppeneinteilung fürs Praktikum wird zuvor auf der Webseite bekannt gegeben: Praktikum 4.-20.12.18 Di-Do 9-17h in folgenden Räumen: F00.001, F00.007, F00.015, F00.021 und F00.037	Bachmaier, Boshart, Brachmann, Hann, Parniske
19111	WP 9.1 Vorlesung Arthropoda, Vorlesung, 2-stündig, 05.11.2020-04.12.2020 9-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können. Tatsächliche Anzahl von VL-Terminen wird noch bekannt gegeben.	Melzer, Haug, Haug
19112	WP 9.2 Praktikum Arthropoda, Übung, 3-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 12:30-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können Schülertag am 6.12.19	Melzer, Haug, Haug
19109	WP 9.1 Vorlesung Malacology, Vorlesung, 2-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung. EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläonologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	Haszprunar, Nützel
19110	WP 9.2 Praktikum Malacology, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 12-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung nur in Kombination mit der Vorlesung Malacology Anmeldung für Praktika über LSF vom 5-9.10.20 EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil	Bergmeier, Brenzinger, Neusser, Haszprunar, Schrödl,

	vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Nützel</i>
19115	WP11.1 Vorlesung Evolutionsbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, Mo 13-15:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Di 13:15-16 Uhr s.t., GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 01.02.2021, Ende: 16.02.2021	<i>Grath, Nieuwenhuis, Pereira, Parsch</i>
19116	WP11.2 Praktikum Evolutionsbiologie 2, Praktikum, 3-stündig, 01.02.2021-19.02.2021 12-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005, 01.02.2021-19.02.2021 12-17 Uhr s.t., C 00.031, 01.02.2021-19.02.2021 12-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, Blockveranstaltung immer Mi, Do, Fr.	<i>Grath, Nieuwenhuis, Pereira, Parsch</i>
19119	WP13.1 Vorlesung Biochemie 2, Vorlesung, 2-stündig, 08.03.2021-19.03.2021 8:30-10:30 Uhr s.t., Mo, 08.03.2021 12-14 Uhr s.t., 3 ECTS-Punkte, nur zusammen mit Praktikum Biochemie 2	<i>Bohne, Nickelsen, Bölder, Heinz</i>
19120	WP13.2 Praktikum Biochemie 2, Praktikum, 3-stündig, 01.03.2021-12.03.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, 3 ECTS, nur zusammen mit Vorlesung Biochemie 2	<i>Nickelsen, Bohne, Bölder, Heinz, Schwenkert</i>
<b>Wahlpflichtmodul P 11.0.27 Vorlesung Naturwissenschaften</b>		
Zusätzlich zu den angegebenen Vorlesungen, alle fachwissenschaftliche Vorlesungen mit 3 ECTS - Punkten an der Fakultät für Biologie.		
19098	WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf</i>
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	<i>Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger</i>
19102	WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Osman, Nägele</i>
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	<i>Wanke, Werth, Gottschling</i>
19115	WP11.1 Vorlesung Evolutionsbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, Mo 13-15:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Di 13:15-16 Uhr s.t., GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau, Beginn: 01.02.2021, Ende: 16.02.2021	<i>Grath, Nieuwenhuis, Pereira, Parsch</i>
19206	Lecture: Neuroimmunology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Punkte	<i>Meinl, Weber, Bareyre, Dornmair, Kawakami, Kerschensteiner, Kumpfel, Gurumoorthy, Wildner, Beltran, Liebscher, Mader, Weiß</i>
19236	Vorlesung: Tumorbologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardkrebstherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte.	
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	<i>Haug, Starck</i>
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	<i>Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl</i>
<b>Wahlpflichtmodul P 11.0.28 Praktikum Naturwissenschaften</b>		
Zusätzlich zu den angegebenen Veranstaltungen, alle Praktika mit 3 ECTS - Punkten an der Fakultät der Biologie, außer den Veranstaltungen aus der Anthropologie.		
	"CRISPR macht Schule", Übung, 3-stündig, Mi 9-17 Uhr c.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalte Konzeption eines Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Übung wird im Labor bzw. online (je nach Infektionslage und Bestimmungen) abgehalten. Die Übung konzentriert sich auf CRISPR/Cas im Labor und der Entwicklung von Schülerpraktikas. Praktische Laborarbeit gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Anmeldung: per E-mail an STR Martin Bircheneder: M.Bircheneder@lmu.de Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester), (Praktikum, 3 ECTS-Punkte)	<i>Parniske, Bircheneder</i>
19105	WP 6.2 Praktikum Humanbiologie 2, Praktikum, 3-stündig, 15.02.2021-26.02.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.021, 15.02.2021-26.02.2021 10-18 Uhr s.t., C 00.015	<i>Leonhardt, Meilinger, Horn-Bochtler, Müller</i>
19114	WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG.	<i>Wanke, Werth, Gottschling, Facher</i>
19157	Lecture about dispersal biology of flowering plants Vorlesung: Einführung in die Ausbreitungsbiologie der Samenpflanzen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 22.02.2021-05.03.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Kurssaal 1; mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19158	Lecture morphology and diversity of eucaryotic algae - Vorlesung: Morphologie und Diversität der eukaryotischen Algen und mikroskopische Techniken, Vorlesung, 1-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10 Uhr s.t., Application for practical courses via LSF. Master EES and Bachelor Biology students please apply to the instructors. place: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67 mandatory for the practical course with the same name	<i>Facher, Gottschling</i>
19165	Practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Praktikum zur Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Morphologie, Biologie, Geschichte, Verwendung, Übung, 3-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Praktika via LSF Übung und begleitendes Seminar müssen zusammen belegt werden. Veranstaltung im Rahmen des GeoBioCenters. Ort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopiersaal II und III (Raum 139 und 140). Seminar + Praktikum insgesamt 3 ECTS Punkte	<i>Bayer</i>
19327	Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 204, in combination with Practical Course 6 ECTS points; Martinsried Fraunhoferstr. 12, room 204; registration per email at lars.kunz@bio.lmu.de	<i>Grothe</i>
19434	Praktikum: Präparationen und mikroskopische Schnitte, Übung, 3-stündig, Nur in Kombination mit dem Blockmodul "Arthropoda" aus dem Wintersemester möglich. Im Anschluss am Blockmodul "Arthropoda". Erarbeitung eines Praktikumstags für Schulklassen "Gliederfüßer treffen Schulkinder". Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: Dr. Carolin Haug: chaug@bio.lmu.de. 3 ECTS-Praktikum oder Seminar.	<i>Haug, Haug</i>
<b>Wahlpflichtmodul P 11.0.29 Seminar Naturwissenschaften</b>		

	Zusätzlich zu den angegebenen Veranstaltungen, alle fachwissenschaftliche Seminare mit 3 ECTS - Punkten an der Fakultät für Biologie.	
	Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genschedere CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an StR Martin Bircheneder: M.Bircheneder@lmu.de Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung	<i>Bircheneder, Parniske</i>
19398	Anthropological Seminar: From xenophobia to ostracism, Seminar, 2-stündig, Mi, 04.11.2020 9:30-11 Uhr s.t.	<i>Göhring, Grupe, Holley</i>
	<b>Modul P 10/II Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht</b>	
19435	S: Unterrichtsmodelle für das Gymnasium, 7. Sem. (P 10.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Do 9:15-10:45 Uhr s.t., Gruppe 02: Do 13:15-14:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, ACHTUNG! Beide Parallelen finden am städtischen Lion-Feuchtwanger Gymnasium, Freiligrathstr. 71, 80807 München statt. Modulprüfung "Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht":	<i>Aufleger, Behling</i>
	<b>Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs - Fachdidaktik (vorgezogen)</b>	
	Für den Freien Bereich sind insgesamt 6 ECTS-Punkte in beiden Unterrichtsfächer zu erbringen. Im Rahmen der Fachwissenschaft in der Biologie gibt es NUR die Möglichkeit die Zulassungsarbeit um 3 ECTS-Punkte zu verlängern und diese unter die Veranstaltung: "Selbständig wissenschaftliches Arbeiten in der Biologie" in freien Bereich zu verbuchen. Für den freien Bereich werden aus der Fachwissenschaft keine weiteren Veranstaltungen laut Studienordnung angeboten. Gleiches Angebot gilt auch für die Fachdidaktik, hierfür wenden Sie sich an die Fachdidaktik. Zusätzlich ist es möglich das Begleitseminar "Lernen und Lehren im Schuleinsatz" in den freien Bereich einzubringen.	
19436	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht, 7. Sem. (WP 3.1), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14:15-15:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, nur für Studierende, die Biologie als Bezugsfach zum "studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum" gewählt haben; das Seminar ist verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen.	<i>Gerl</i>
	<b>7. Semester Realschule</b>	
	<b>Modul P 10 Vertiefende Veranstaltungen</b>	
	Zu dem Modul P10 gehört die Pflichtveranstaltung "Vorlesung Humanbiologie 2" und eine vertiefende Wahlpflichtveranstaltung.	
	<b>Vertiefende Wahlpflichtveranstaltungen</b>	
	Als vertiefende Veranstaltung der Fachwissenschaft kann, neben der Pflichtveranstaltung Humanbiologie 2, zusätzlich zu den aufgeführten Veranstaltungen eine vertiefende Vorlesung aus den Studiengängen Bachelor Biologie oder Master Biologie aus den Bereichen gewählt werden: Pflanzenwissenschaften, Genetik, Humanbiologie, Mikrobiologie, Zellbiologie und Zoologie. Die Teilnahme an allen vertiefenden Veranstaltungen erfordert die erfolgreiche Teilnahme an den Grundveranstaltungen.	
19098	WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf</i>
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	<i>Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger</i>
19102	WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Osman, Nägele</i>
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	<i>Wanke, Werth, Gottschling</i>
19114	WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG.	<i>Wanke, Werth, Gottschling, Facher</i>
19236	Vorlesung: Tumorbologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardkrebstherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte.	<i>Weiß</i>
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	<i>Haug, Starck</i>
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	<i>Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl</i>
	<b>Freier Bereich - Fachwissenschaft</b>	
	Hier sind Empfehlungen für den freien Bereich für das Unterrichtsfach Biologie aufgelistet. Sie können aus allen fachwissenschaftlichen Veranstaltungen der Fakultät für Biologie Veranstaltungen im Umfang von maximal 12 ECTS-Punkten auswählen: Max. 4 Vorlesungen, max. 1 Seminar. Die Teilnahme an vertiefenden Veranstaltungen ist nur möglich, wenn die Grundlagen bestanden worden sind (z.B. Voraussetzung für Mikrobiologie 2 ist Mikrobiologie 1)	
	Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genschedere CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an StR Martin Bircheneder: M.Bircheneder@lmu.de Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung	<i>Bircheneder, Parniske</i>
19098	WP 3.1 Vorlesung Mikrobiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 02.11.2020-13.11.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Brameyer, H. Jung, K. Jung, Landgraf</i>
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	<i>Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger</i>
19102	WP 5.1 Vorlesung Zellbiologie 2, Vorlesung, 2-stündig, 05.10.2020-16.10.2020 9-11 Uhr s.t.	<i>Osman, Nägele</i>
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	<i>Wanke, Werth, Gottschling</i>
19163	Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur	<i>Bayer</i>

	Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	Haug, Starck
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl
<b>7. Semester Grund- und Mittelschule</b>		
<b>Wahlpflichtmodule Mikrobiologie oder Genetik (empfohlen im 3. oder 5. Fachsemester)</b>		
<b>WP 2 Genetik</b>		
19002	P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <a href="https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	Brachmann, Parniske
19003	P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <a href="http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1">http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1</a>	Brachmann, Parniske
<b>WP 1 Mikrobiologie</b>		
19430	Übung Mikrobiologie 1 für Lehramt, Übung, 3-stündig, Gruppe 03: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 04: 02.03.2021-11.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 05: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 06: 16.03.2021-25.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) Für Lehramtsstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 24.2.20 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Anwesenheit wird kontrolliert. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 6.03.2020 und für die Gruppen 5 und 6 am 20.03.2020 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2020-19.01.2020	K. Jung, Landgraf, Lassak
19004	Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung
<b>Freier Bereich - Fachwissenschaft</b>		
Hier sind Empfehlungen für den freien Bereich aufgelistet. Für den freien Bereich können Sie aus allen fachwissenschaftlichen Veranstaltungen der Fakultät für Biologie Veranstaltungen im Umfang von 6 ECTS-Punkten auswählen: Max. 2 Vorlesungen, max. 1 Seminar. Die Teilnahme an vertiefenden Veranstaltungen ist nur möglich, wenn die Grundlagen bestanden worden sind (z.B. Voraussetzung für Mikrobiologie 2 ist Mikrobiologie 1)		
<b>Fachwissenschaft</b>		
	Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 3-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Inhalt Das Seminar „Moderne Gentechnik für Lehramtsstudierende“ behandelt lehrplanrelevante Inhalte zum Thema Gentechnik und gibt eine Einführung in die fachlichen Grundlagen der revolutionären Genschere CRISPR/Cas. Das Seminar wird als theoretische Hinführung zur Übung „CRISPR macht Schule“ empfohlen. Anmeldung per E-mail an StR Martin Bircheneder: <a href="mailto:M.Bircheneder@lmu.de">M.Bircheneder@lmu.de</a> Anrechenbar für Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin nach Vereinbarung	Bircheneder, Parniske
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger, Wanke, Werth, Gottschling
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	Wanke, Werth, Gottschling, Facher
19114	WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kurssäle 1. OG.	Wanke, Werth, Gottschling, Facher
19163	Seminar for practical course: Knowledge of selected useful and toxic plants/ Seminar zum Praktikum Kenntnis ausgewählter Nutz- und Giftpflanzen, Systematik, Biologie, Geschichte, Verwendung, Morphologie der genutzten Teile. (Ergänzungsveranstaltung), Seminar, 1-stündig, 17.02.2021-26.02.2021 9:30-17 Uhr s.t., Anmeldung für Seminare via LSF Obligatorisch für Teilnehmende der Übung, findet zeitlich parallel zur Übung statt. Veranstaltungsort: Botanisches Institut, Menzinger Str. 67, Mikroskopie II und III (Raum 139 und 140).	Bayer
19236	Vorlesung: Tumorbologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardtherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte.	Weiß
19385	Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, minimum number of participants: 8	Haug, Starck
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl
<b>Freier Bereich - Fachdidaktik</b>		
19437	BS: Lehren und Lernen im Schulsinsatz/Biologieunterricht (P 10.0.1 - GS UF), Begleitseminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Mi 10-11:45 Uhr s.t., 204, Beginn: 03.11.2020, Ende: 10.02.2021, Wird Biologie als Bezugsfach zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum gewählt, ist das Seminar verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Mittelschule gilt: Studierende die kein studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Biologie ablegen, belegen alternativ ein "vertiefendes Seminar" oder PCB/ Natur und Technik im WS.	Wirth

19438	S: PCB im Fächerverbund an Mittelschulen, 5. Sem. MS DF, 7. Sem. MS UF (P 4.1 (MS DF) / P 10.0.1 (MS UF) ), Seminar, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Kramer</i>
19439	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz (P 4.1 (MS DF) / P 10.0.1 (MS UF) / WP 3.1 (RS UF)), Begleitseminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, Wird Biologie als Bezugsfach zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum gewählt, ist das Seminar verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Mittelschule gilt: Studierende die kein studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Biologie ablegen, belegen alternativ ein "vertiefendes Seminar" oder PCB/ Natur und Technik im WS.	<i>Gerl</i>
<b>9. Semester Gymnasium</b>		
<b>WP1 Schwerpunkt Botanik</b>		
Für den Schwerpunkt Botanik ist das Seminar zur Vorbereitung auf das Staatsexamen in Botanik und das Modul Botanik und Mykologie oder das Modul Molekulare Pflanzenwissenschaften zu wählen.		
19100	WP 4.1 Vorlesung Pflanzenwissenschaften II, Vorlesung, 2-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 13-14:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), GH4-G00.001 g Hörsaal Neubau	<i>Leister, Bolle, Meurer, Schneider, Geigenberger</i>
19101	WP 4.2 Praktikum Pflanzenwissenschaften II, Praktikum, 3-stündig, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.007, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.015, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., F 00.037, 16.11.2020-27.11.2020 8:30-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.037	<i>Leister, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Schneider</i>
19113	WP 10.1 Vorlesung Botanik und Mykologie, Vorlesung, 2-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 9-10 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 13-14 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet online statt!	<i>Wanke, Werth, Gottschling</i>
19114	WP 10.2 Praktikum Botanik und Mykologie, Praktikum, 3-stündig, 28.09.2020-09.10.2020 10:15-12:15 Uhr s.t., 28.09.2020-09.10.2020 14:15-16:15 Uhr s.t., Menzinger Str. 67, Kursssäle 1. OG.	<i>Wanke, Werth, Gottschling, Facher</i>
<b>WP2 Schwerpunkt Zoologie</b>		
Für den Schwerpunkt Zoologie ist das Seminar zur Vorbereitung auf das Staatsexamen in Zoologie und ein Zoologisches vertiefendes Modul im Umfang von 6 ECTS-Punkten (3 ECTS-Punkte Vorlesung und 3 ECTS-Punkte Praktikum) zu besuchen.		
19094	WP 9.1 Vorlesung Morphokurs basic evertbrates, Vorlesung, 2-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 8:30-10 Uhr s.t.,	<i>Haszprunar, Heß, Neusser</i>
19095	WP 9.2 Praktikum Morphokurs basic evertbrates, Übung, 3-stündig, 07.12.2020-18.12.2020 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015	<i>Neusser, Haszprunar, Heß</i>
19440	Staatsexamensvorbereitungstutorium Zoologie, Seminar, 3-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 1, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Dozenten, Heß</i>
19109	WP 9.1 Vorlesung Malacology, Vorlesung, 2-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 8:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung. EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Haszprunar, Nützel</i>
19110	WP 9.2 Praktikum Malacology, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-29.01.2021 12-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Veranstaltungsort: Biozentrum, Zoologische Staatssammlung nur in Kombination mit der Vorlesung Malacology Anmeldung für Praktika über LSF vom 5-9.10.20 EES Modul 10 (6 ECTS Punkte). Der VL-Teil vermittelt Anatomie, Phylogenie und Diversität der Großgruppen, der praktische Teil fokussiert auf unterschiedlichste Methoden (Sektion, Histologie, REM, Freilandarbeit, molekular, paläontologisch) der Malakologie. Ggf. in Englisch.	<i>Bergmeier, Brenzinger, Neusser, Haszprunar, Schrödl, Nützel</i>
19111	WP 9.1 Vorlesung Arthropoda, Vorlesung, 2-stündig, 05.11.2020-04.12.2020 9-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können. Tatsächliche Anzahl von VL-Terminen wird noch bekannt gegeben.	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19112	WP 9.2 Praktikum Arthropoda, Übung, 3-stündig, 23.11.2020-04.12.2020 12:30-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Auch belegbar für Master-/EES-Studenten, die Deutsch können Schüleretag am 6.12.19	<i>Melzer, Haug, Haug</i>
19393	Vorlesung: Einführung in die Meeresbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte. Für das Lehramt Gymnasium in Kombination mit dem Praktikum und dem Seminar (Wadden see) auch als Schwerpunkt Zoologie für das 9. FS verbuchbar.	<i>Bergmeier, Heß, Melzer, Neusser, Schrödl</i>
19106	WP 7.1 Vorlesung Neurobiologie zum Praktikum, Vorlesung, 2-stündig, 11.01.2021-22.01.2021 10:30-12 Uhr s.t., 12.01.2021-15.01.2021 13:30-15 Uhr s.t., 18.01.2021-22.01.2021 8:30-10 Uhr s.t., Vorlesung muss mit dem Praktikum Neurobiologie WP7.2 besucht werden. Registrierung in LMU Moodle erforderlich! Detaillierte Informationen auf LMU Moodle!	<i>Katzen, Busse, Chapouton, Grothe, Herz, Kaiser, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Pecka, Sirota, Straka, von Bayern</i>
19107	WP 7.2 Praktikum Neurobiologie, Übung, 3-stündig, 18.01.2021-22.01.2021 13-17:30 Uhr s.t., 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., C 00.027, 25.01.2021-28.01.2021 9-18 Uhr s.t., C 00.021, muss zusammen mit der Vorlesung Neurobiologie WP7.1 besucht werden. Registrierung in LMU Moodle erforderlich! Detaillierte Informationen in LMU Moodle.	<i>Katzen, Albrecht, Busse, Chapouton, Kaiser, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Sirota, Stemmler, Straka, Thurley, von Bayern</i>
<b>Freier Bereich</b>		
Für den Freien Bereich sind insgesamt 6 ECTS-Punkte in beiden Unterrichtsfächern zu erbringen. Im Rahmen der Fachwissenschaft in der Biologie gibt es NUR die Möglichkeit die Zulassungsarbeit um 3 ECTS-Punkte zu verlängern und diese unter die Veranstaltung: "Selbständig wissenschaftliches Arbeiten in der Biologie" in freien Bereich zu verbuchen. Für den freien Bereich werden aus der Fachwissenschaft keine weiteren Veranstaltungen laut Studienordnung angeboten. Gleiches Angebot gilt auch für die Fachdidaktik, hierfür wenden Sie sich an die Fachdidaktik. Zusätzlich ist es möglich das Begleitseminar "Lernen und Lehren im Schuleinsatz" in den freien Bereich einzubringen.		
19436	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht, 7. Sem. (WP 3.1), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14:15-15:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, nur für Studierende, die Biologie als Bezugsfach zum "studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum" gewählt haben; das Seminar ist verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen.	<i>Gerl</i>
<b>Staatsexamensvorbereitung</b>		
19440	Staatsexamensvorbereitungstutorium Zoologie, Seminar, 3-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 1, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Dozenten, Heß</i>
19441	Tutorium zur Prüfungsvorbereitung im Bereich Genetik, Seminar, 1-stündig, Termine siehe: <a href="http://www.gi.bio.lmu.de/teaching/lehramt/tutorium-zur-pruefungsvorbereitung">www.gi.bio.lmu.de/teaching/lehramt/tutorium-zur-pruefungsvorbereitung</a>	<i>Brachmann, Parniske</i>

**Didaktikfach – LA Grundschule, LA Grundschule/Sonderpädagogik**

19442	V: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (P 1.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Neuhaus</i>
19443	V: Biologische Phänomene im Unterricht in der Grundschule, 5. Sem (P 2.1), Vorlesung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 16-16:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Do 8:30-9:15 Uhr s.t., 204, Beginn: 04.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Wirth, Dr. Strauß</i>
19444	Ü: Biologische Phänomene im Unterricht in der Grundschule, 5. Sem (P 2.2), Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 16:45-18:15 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Do 9:15-10:45 Uhr s.t., 204, Beginn: 04.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Wirth, Dr. Strauß</i>
<b>Für den Profildbereich EWS</b>		
19000	S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Vorbesprechung - Teilnahme verpflichtend: Dienstag, 03.11.2020, 09:00 - 12:00 Uhr (s.t.), Winzererstr. 45/II, Raum 210 Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung bekannt gegeben. Verpflichtend für alle Studierenden, die in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben.	<i>Förtsch</i>
<b>Didaktikfach – LA Mittelschule, LA Mittelschule/Sonderpädagogik</b>		
19442	V: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (P 1.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Neuhaus</i>
19445	V: Biologische Phänomene im Unterricht in der Mittelschule I, 1. Sem. (P 2.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Aufleger</i>
19446	Ü: Biologische Phänomene im Unterricht in der Mittelschule I, 1. Sem. (P 2.2), Übung, 2-stündig, keine Gruppe: 14-tägl. Do 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Flores Davila</i>
19447	Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, 3. Sem. (P 3.1), Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mo 16-19 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Fr 8:15-11:15 Uhr s.t., 204, Beginn: 02.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Frick</i>
19439	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz (P 4.1 (MS DF) / P 10.0.1 (MS UF) / WP 3.1 (RS UF)), Begleitseminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, Wird Biologie als Bezugsfach zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum gewählt, ist das Seminar verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Mittelschule gilt: Studierende die kein studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Biologie ablegen, belegen alternativ ein "vertiefendes Seminar" oder PCB/ Natur und Technik im WS.	<i>Gerl</i>
19438	S: PCB im Fächerverbund an Mittelschulen, 5. Sem. MS DF, 7. Sem. MS UF (P 4.1 (MS DF) / P 10.0.1 (MS UF)), Seminar, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Kramer</i>
<b>Für den Profildbereich EWS</b>		
19000	S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Vorbesprechung - Teilnahme verpflichtend: Dienstag, 03.11.2020, 09:00 - 12:00 Uhr (s.t.), Winzererstr. 45/II, Raum 210 Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung bekannt gegeben. Verpflichtend für alle Studierenden, die in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben.	<i>Förtsch</i>
<b>Fachdidaktik – LA Grund-, Mittel- und Realschule mit Unterrichtsfach Biologie</b>		
19427	V: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (P 5.1), Vorlesung, 2-stündig, Do 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Neuhaus</i>
19426	S: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (P 5.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14:30-16 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Fr 12:30-14 Uhr s.t., 208, Beginn: 04.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Irmer, Rutkowski, Dr. Strauß</i>
19432	Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen für die Grundschule, 5. Sem. (P 8.1), Übung, 4-stündig, Di 16-19 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Do 14-17 Uhr s.t., 204, Beginn: 03.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Wirth</i>
19433	Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen für die Mittel- und Realschule,, 5. Sem. (P 8.1), Übung, 4-stündig, Mo 8:15-11:15 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Gruppe 2 wird nur bei mindestens 12 Anmeldungen angeboten!	<i>Aufleger</i>
<b>Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs</b>		
19437	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht (P 10.0.1 - GS UF), Begleitseminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Mi 10-11:45 Uhr s.t., 204, Beginn: 03.11.2020, Ende: 10.02.2021, Wird Biologie als Bezugsfach zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum gewählt, ist das Seminar verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Mittelschule gilt: Studierende die kein studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Biologie ablegen, belegen alternativ ein "vertiefendes Seminar" oder PCB/ Natur und Technik im WS.	<i>Wirth</i>
19438	S: PCB im Fächerverbund an Mittelschulen, 5. Sem. MS DF, 7. Sem. MS UF (P 4.1 (MS DF) / P 10.0.1 (MS UF)), Seminar, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021	<i>Kramer</i>
19439	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz (P 4.1 (MS DF) / P 10.0.1 (MS UF) / WP 3.1 (RS UF)), Begleitseminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, Wird Biologie als Bezugsfach zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum gewählt, ist das Seminar verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Mittelschule gilt: Studierende die kein studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Biologie ablegen, belegen alternativ ein "vertiefendes Seminar" oder PCB/ Natur und Technik im WS.	<i>Gerl</i>
<b>Für den Profildbereich EWS</b>		
19000	S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Vorbesprechung - Teilnahme verpflichtend: Dienstag, 03.11.2020, 09:00 - 12:00 Uhr (s.t.), Winzererstr. 45/II, Raum 210 Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung bekannt gegeben. Verpflichtend für alle Studierenden, die in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben.	<i>Förtsch</i>
<b>Fachdidaktik – LA Gymnasium mit Unterrichtsfach Biologie</b>		
19431	S: Grundlagen der Biologiedidaktik für das Gymnasium, 5. Sem. (P 7.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Do 8:30-10 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Do 12:15-13:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Behling, Förtsch</i>
19435	S: Unterrichtsmodelle für das Gymnasium, 7. Sem. (P 10.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Do 9:15-10:45 Uhr s.t., Gruppe 02: Do 13:15-14:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, ACHTUNG! Beide Parallelen finden am städtischen Lion-Feuchtwanger Gymnasium, Freiligrathstr. 71, 80807 München statt. Modulprüfung "Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht":	<i>Aufleger, Behling</i>
<b>Biologiedidaktische Vertiefung 1 und 2</b>		
	S: Distance Learning ab 5. Sem., Vertiefungsfachseminar, 2-stündig, Mi 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Aufleger</i>
<b>Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs</b>		
19436	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht, 7. Sem. (WP 3.1), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14:15-15:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, nur für Studierende, die	<i>Gerl</i>

Biologie als Bezugsfach zum "studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum" gewählt haben; das Seminar ist verpflichtend parallel zum Schulpraktikum zu belegen.

**Für den Profildbereich EWS**

19000 S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Di, 03.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Vorbesprechung - Teilnahme verpflichtend: Dienstag, 03.11.2020, 09:00 - 12:00 Uhr (s.t.), Winzererstr. 45/II, Raum 210 Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung bekannt gegeben. Verpflichtend für alle Studierenden, die in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben. *Förtsch*

**Staatsexamen**

19448 Examensvorbereitung zur schriftlichen Prüfung in der Fachdidaktik Biologie für das Lehramt Gymnasium, n/a, Di, 17.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Anmeldung nicht erforderlich *Aufleger*

19449 Examensvorbereitung zur schriftlichen Prüfung in der Fachdidaktik Biologie für das Lehramt DF Grund-, Mittelschule, n/a, 2-stündig, Di, 10.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Anmeldung nicht erforderlich *Aufleger*

19449 Examensvorbereitung zur schriftlichen Prüfung in der Fachdidaktik Biologie für das Lehramt UF Grund-, Mittel- und Realschule, n/a, 2-stündig, Di, 24.11.2020 9-12 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Anmeldung nicht erforderlich *Aufleger*

19440 Staatsexamensvorbereitungstutorium Zoologie, Seminar, 3-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 1, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021 *Dozenten, Heß*

**Fachdidaktik - Modulprüfungen Lehramt SS 2020**

19068 MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule-Unterrichtsfach, Klausur, Mi, 05.08.2020 12-12:45 Uhr s.t., Raum:GH2-B00.019 Gr. Biologie - großer HörsaalGroßhaderner-Str. 282152 Planegg/Martinsried *Behling, Kümpel*

**Fachdidaktik - Modulprüfungen Lehramt WS 2020/2021**

19450 Modulprüfung - Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, 7. Sem. (GYM), Klausur, Mi, 10.02.2021 16-16:45 Uhr s.t., Raum: wird noch bekannt gegeben *Behling*

19451 Modulprüfung - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (GS/MS/RS Unterrichtsfach), Klausur, Mi, 10.02.2021 16-16:45 Uhr s.t., Raum: wird noch bekanntgegeben *Neuhaus*

19452 Modulprüfung - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (GS, MS Didaktikfach), Klausur, Mi, 10.02.2021 16-16:45 Uhr s.t., Raum: wird noch bekannt gegeben *Neuhaus*

**Fachdidaktik - Nachholprüfungen Lehramt SS 2020**

19069 Wiederholungsprüfung: Grundlagen der Biologiedidaktik, Gymnasium, Wiederholungsprüfung, Di, 06.10.2020 9:30-14:30 Uhr s.t., Der Wiederholungstermin der Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik“ (Gym: P7) wird am 06.10.2020 als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 10 Minuten mit anschließender Bekanntgabe der Note. Voraussetzung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung und ein Zoom-fähiger Computer mit Kamera und Mikrofon. Zu Beginn der Prüfung sind sowohl Personal- als auch Studentenausweis gut sichtbar zu zeigen. Während der Prüfung ist die Bild- und Tonfreigabe zwingend erforderlich. Die Anmeldung zur Prüfung ist ausschließlich in der Woche vom 31.08.2020 – 04.09.2020 telefonisch im Sekretariat (2180-6490) in der Zeit von 09:00 – 15:00 Uhr mit Angabe von Namen, Campus-Mail und Matrikel-Nummer möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich! *Neuhaus*

19067 Wiederholungsprüfung: Biologische Phänomene, Mittelschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Di, 06.10.2020 8-13 Uhr s.t., Der Wiederholungstermin der Modulprüfung „Biologische Phänomene“ (MS-Didaktikfach: P2) wird am 06.10.2020 als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 20 Minuten. Es werden jeweils zwei Prüflingen parallel geprüft. Voraussetzung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung und ein Zoom-fähiger Computer mit Kamera und Mikrofon. Zu Beginn der Prüfung sind sowohl Personal- als auch Studentenausweis gut sichtbar zu zeigen. Während der Prüfung ist die Bild- und Tonfreigabe zwingend erforderlich. Die Anmeldung zur Modulprüfung ist ausschließlich in der Woche vom 31.08.2020 – 04.09.2020 telefonisch im Sekretariat (2180-6490) in der Zeit von 09:00 – 15:00 Uhr mit Angabe von Namen, Campus-Mail und Matrikel-Nummer möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich! *Aufleger*

19066 Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule DF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Wirth*

19065 Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht I, Mittelschule DF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Behling, Riggermann*

19064 Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule UF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Wirth*

19070 Wiederholungsprüfung: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule UF, Wiederholungsprüfung, 12.10.2020-15.10.2020 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung *Behling, Riggermann*



Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht GS DF, GS UF, MS DF, MS UF, RS UF Die Wiederholung der Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS DF - P2, GS UF - P8, MS DF - P3, MS UF - P8, RS UF - P8) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrpläneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema, Tafelbild) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 12.10.2020 um 8:00 Uhr über Moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 15.10.2020, 12:00 Uhr auf Moodle abgegeben werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist eine gültige LMU-Benutzerkennung, ein aktives Benutzerkonto bei Moodle, sowie die Einschreibung in den entsprechenden Moodlekurs zur Prüfungsleistungsabgabe. Die Anmeldung zur Wiederholung der Modulprüfung ist ausschließlich per LSF vom 05.10.2020 – 08.10.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.

**Fachdidaktik - Nachholprüfungen Lehramt WS 2020/2021**

- 19453 Nachholklausur - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (GS DF, MS DF), Wiederholungsprüfung, Do, 25.03.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Neuhaus*
- 19454 Nachholklausur - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (GS/MS/RS UF), Wiederholungsprüfung, Do, 25.03.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Neuhaus*
- 19455 Nachholklausur - Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, 7. Sem. (GYM), Wiederholungsprüfung, Do, 25.03.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Behling*

**Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten**

- 19456 Zulassungsarbeiten und Promotionen, nach Vereinbarung, n/a *Neuhaus*
- 19457 Zulassungsarbeiten, nach Vereinbarung, n/a *Aufleger*

**Veranstaltungen für Studierende mit Biologiedidaktik im Nebenfach/Promotionsstudium**

- 19460 Doktorandenkolloquium, Kolloquium, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Winzererstr. 45, Altbau, 209, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021 *Neuhaus*

**E) Lehramt Start ab WS 20/21**

**Didaktikfach Biologie**

**Lehramt Grundschule**

**1. Semester**

**P1 Grundlagen der Biologiedidaktik**

- 19442 V: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (P 1.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021 *Neuhaus*

**Lehramt Mittelschule**

**1. Semester**

**P1 Grundlagen der Biologiedidaktik**

- 19442 V: Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (P 1.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021 *Neuhaus*

**P2 Fachliche Grundlagen der Humanbiologie und Zoologie**

- 19445 V: Biologische Phänomene im Unterricht in der Mittelschule I, 1. Sem. (P 2.1 ), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021 *Aufleger*

- 19446 Ü: Biologische Phänomene im Unterricht in der Mittelschule I, 1. Sem. (P 2.2), Übung, 2-stündig, keine Gruppe: 14-tägl. Do 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021 *Flores Davila*

**Unterrichtsfach Biologie**

**Lehramt Grundschule**

**1. Semester**

**P1 Allgemeine und Organismische Biologie**

- 19074 Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021 *Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth*

- 19075 Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021 *Enard*

**P2 Einführung in die Molekularbiologie**

- 19076 Vorlesung Grundlagen der Molekularbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 10:15-11:45 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 16.02.2021 *Brachmann, Enard*

**Lehramt Mittelschule**

**1. Semester**

**P1 Allgemeine und Organismische Biologie**

- 19074 Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021 *Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth*

- 19075 Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021 *Enard*

**P2 Einführung in die Molekularbiologie**

- 19076 Vorlesung Grundlagen der Molekularbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 10:15-11:45 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 16.02.2021 *Brachmann, Enard*

**Lehramt Realschule**

**1. Semester**

**P1 Allgemeine und Organismische Biologie**

- 19074 Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021 *Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth*

- 19075 Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021 *Enard*

**P2 Grundlagen der Mathematik**

- 19079 P4.2 Grundlagentutorium zur Vorlesung Mathematik, Übung, 2-stündig, Mi 13:45-15:45 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, *Herz, Groß*

	Ende: 10.02.2021	
19080	Übung in Mathematik, Übung, 2-stündig, Für die Veranstaltung werden Kleingruppen organisiert. Die genauen Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Grundlagentutorium Mi 15:45-17:45h, genauere Angaben finden Sie in LSF unter der Belegnummer: 19072	<i>Herz, Häusler</i>
19081	Vorlesung Mathematik, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Herz</i>
19082	Zentralübung in Mathematik, Übung, 1-stündig, Fr 14-15 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (Eingangstest), Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Herz, Häusler</i>
<b>Lehramt Gymnasium</b>		
<b>1. Semester</b>		
<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>		
19074	Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth Enard</i>
19075	Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021	
<b>P2 Grundlagen der Mathematik</b>		
19079	P4.2 Grundlagentutorium zur Vorlesung Mathematik, Übung, 2-stündig, Mi 13:45-15:45 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021	<i>Herz, Groß</i>
19080	Übung in Mathematik, Übung, 2-stündig, Für die Veranstaltung werden Kleingruppen organisiert. Die genauen Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Grundlagentutorium Mi 15:45-17:45h, genauere Angaben finden Sie in LSF unter der Belegnummer: 19072	<i>Herz, Häusler</i>
19081	Vorlesung Mathematik, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Herz</i>
19082	Zentralübung in Mathematik, Übung, 1-stündig, Fr 14-15 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (Eingangstest), Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021	<i>Herz, Häusler</i>
<b>Erweiterungsfach Biologie</b>		
<b>Vertieft</b>		
<b>1. Semester</b>		
<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>		
19074	Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth Enard</i>
19075	Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021	
<b>Nicht vertieft</b>		
<b>1. Semester</b>		
<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>		
19074	Vorlesung Vielfalt des Lebens - Tree of life, Vorlesung, 4-stündig, Do 10:30-12 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Fr 12:15-13:45 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 05.11.2020, Ende: 18.02.2021	<i>Gottschling, Grupe, Haszprunar, Leister, Wanke, Werth Enard</i>
19075	Allgemeine Biologie: Prinzipien- Forschungsfelder - Geschichte, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Beginn: 04.11.2020, Ende: 17.02.2021	
<b>F) Studiengang Bioinformatik</b>		
19463	Basisveranstaltung: Molekularbiologie und Biochemie für Bioinformatiker, Praktikum, 10-stündig, Mo 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung unter <a href="http://bio.lmu.de/~parsch/Praktikum.html">http://bio.lmu.de/~parsch/Praktikum.html</a> ; 9 ECTS	<i>Grath, Nieuwenhuis, Parsch</i>
<b>G) Allgemeine Veranstaltungen</b>		
19236	Vorlesung: Tumorbologie, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS Punkte Die Vorlesung Tumorbologie gibt einen Überblick über die Klassifikation von Tumoren, die Epidemiologie und Ursachen der Krebsentstehung sowie genetische Risikofaktoren. Es werden die wichtigsten Mutationen in Krebszellen erklärt, die ursächlich für das unkontrollierte Wachstum von Tumorzellen sowie den Metastasierungsprozess sind. Abschließend wird die Wirkung von Standardkrebstherapien diskutiert sowie neue Behandlungskonzepte.	<i>Weiß</i>
19410	AG Seminar Morphologische Zoologie, Seminar, 1-stündig, Mo 11:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 05.04.2021, B01.045	<i>Haug, Starck</i>
19466	Interdisciplinary lecture series - From Biology to Medicine, Seminar, 2-stündig, Thursdays at 17:00, Main Lecture Hall, T-building, Max Planck Institute of Biochemistry (* Small Lecture Hall, T-building, Max Planck Institute of Biochemistry), For further information or if you wish to be included in the IMPRS mailing list, please contact <a href="mailto:info@imprs-ls.mpg.de">info@imprs-ls.mpg.de</a> or visit <a href="http://www.imprs-ls.de">www.imprs-ls.de</a>	<i>Schaeffer</i>
19467	Keynote Seminar Series, Vorlesung, Fr, 16.10.2020 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 06.11.2020 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 01.01.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 15.01.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 05.02.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., The Keynote seminars take place Fridays at 12:00, Large lecture hall of the Biocenter (B00.019) 24.4.2020: Ariane Briegl - Cryo-electron tomography contributes to our understanding of bacterial interactions with their environment 15.5.2020: Susanne Renner - Watermelon domestication over the past 5000 years — insights from ancient DNA 19.6.2020: Audrey Dussutour - Learning and decision making in brainless organisms: evidence from slime molds 3.7.2020: Oliver Stegle - title requested 24.7.2020: Christian Rutz - Crafty crows, tropical islands, and the mystery of human technological evolution	
19468	Strukturierte Ausbildung für Tutoren und Kursbetreuer in der Biologie, Seminar, 2-stündig, Vorbereitung von Tutoren und Kursbetreuer auf ihre Arbeit, 3 ECTS Punkte	<i>Dozenten</i>
19469	Praktikum der Biologie für Mediziner (Veranstaltung 7M0003 der Medizinischen Fakultät), Praktikum, 15.02.2021-05.03.2021 7:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, 15.02.2021-05.03.2021 7:30-18 Uhr s.t., F 00.045	<i>Boshart, Bramkamp</i>
19470	Vorlesung der Biologie für Studierende der Zahnmedizin, Vorlesung, 4-stündig, 10.08.2020-11.08.2020 12:15-15 Uhr c.t., Mi, 12.08.2020 12:15-15 Uhr c.t., 13.08.2020-14.08.2020 12:15-15 Uhr c.t., 17.08.2020-21.08.2020 12:15-15 Uhr c.t., 21.08.2020-28.08.2020 12:15-15 Uhr s.t., Diese Vorlesung behandelt die relevanten Inhalte für die Vorphysikumsprüfung Biologie (Erste Woche: Zellbiologie, Böttger; 2.-3. W.: Molekulare Genetik, Enard) Leipelt (Department Chemie, Butenandtstr. 5-13, Großhadern)	<i>Böttger, Enard</i>
19472	Biomechanik des Menschen und ihre Anwendung in der Selbstverteidigung, Übung, 1-stündig, Mi 17:30-19 Uhr s.t.,	<i>Haug</i>

- Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021
- 19473 Didaktische und praktische Einführung in die zoologische Lehre, Tutorenseminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Beginn: 04.11.2020, Ende: 16.12.2020, Spezialveranstaltung für Tutoren der Übung Zoologie; Teilnahme nur nach persönlicher Anmeldung möglich: chaug@bio.lmu.de *Starck*
- H) Nebenfach Start vor WS 19/20**
- Allgemeine Biologie für Nebenfächler 1**
- Neben der Vorlesung Allgemeine Biologie Teil 1 muss entweder die Vorlesung Zoologie oder die Vorlesung Botanik gewählt werden. Bitte beachten Sie, die jeweils andere Vorlesung muss im 3. Semester gemeinsam mit der Übung belegt werden. Sie entscheiden also schon im 1. Semester über Ihr Modul im 3. Semester
- 19083 P1.1 Vorlesung Biologie der Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Do 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021 *Kleine, Leister, Frank, Geigenberger, Rühle Starck*
- 19084 P2.1 Vorlesung Zoologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12:30 Uhr s.t., Do 10:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 23.12.2020, nur für Wiederholer aus den Vorjahren
- 19474 Allgemeine Biologie für Nebenfächer, Teil 1, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021 *Enard, Geigenberger, Hann, Heß, Landgraf*
- Botanik**
- 19083 P1.1 Vorlesung Biologie der Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Do 13-14:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021 *Kleine, Leister, Frank, Geigenberger, Rühle*
- 19423 P1.2 Übung in Pflanzenwissenschaften, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 12:45-16:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.001, Beginn: 11.01.2021, Ende: 01.02.2021, Die Anmeldung zur Klausur zur Vorlesung Biologie der Pflanze (Nebenfachstudierende, Besuch der Vorlesung ohne Praktikum) findet übers LSF statt. Klausur ist am Fr, 20.02.2020, 13-15 Uhr s.t., N 00.001. Die Anmeldung zur WH-Klausur erfolgt über das LSF-Portal und ist zwingend erforderlich. Anmeldung zur Übung über LSF erforderlich, Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung (Anwesenheitspflicht!) am *Frank, Klingl, Leister, Bohne, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Paul, Rühle, Schneider, Schwenkert, Top*
- Zoologie**
- 19084 P2.1 Vorlesung Zoologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12:30 Uhr s.t., Do 10:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 23.12.2020, nur für Wiederholer aus den Vorjahren *Starck*
- 19475 Nebenfach Biologie: Mündliche Prüfung (nur Vorlesung) Zoologie, Prüfung, Mi, 14.10.2020 14-15:30 Uhr s.t., Achtung. Als Termin ist aktuell der erste Vorlesungstag angegeben. Dies ist notwendig, damit die Veranstaltung belegt werden kann. Nach Ihrer Anmeldung, werden Sie über Ihren Prüfungstermin informiert. *Starck*
- 19424 P2.2 Übung Zoologie, Übung, 3-stündig, keine Gruppe: Di 13-15:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 215, Beginn: 10.11.2020, Ende: 22.12.2020, nur für Wiederholer aus den Vorjahren *Starck, Baranov, Fenzl, Haug, Haug, Zhang*
- Biochemie**
- 19087 P9.1 Vorlesung Biochemie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-10 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Di 8:30-10 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Beginn: 14.10.2020, Ende: 08.12.2020 *Nickelsen*
- 19476 P9.2 Übung Biochemie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 13:30-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.001, Do 12:30-16:30 Uhr s.t., F 00.001, Gruppe 02: Fr 12:15-16:15 Uhr s.t., F 00.001, Di 13:30-17:30 Uhr s.t., F 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 04.12.2020, Das Praktikum findet statt in den Kursräumen F00.001, F00.007, F00.015, F00.021, F00.037 im Biozentrum. Für die Einteilung an den einzelnen Tagen beachten Sie bitte die Aushänge. *Nickelsen, Arif, Bölter, Heinz, Paul*
- Mikrobiologie**
- 19001 Übung Mikrobiologie 1 für Bachelor- und Nebenfachstudierende, Praktikum, 3-stündig, Gruppe 01: 02.03.2021-11.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Gruppe 02: 02.03.2021-11.03.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 07: 16.03.2021-25.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 08: 16.03.2021-25.03.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 09: 30.03.2021-08.04.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 10: 30.03.2021-08.04.2021 8-12:30 Uhr s.t., C 00.021, Gruppe 11: 30.03.2021-08.04.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 12: 30.03.2021-08.04.2021 13-17:30 Uhr s.t., C 00.021, 1. Block vormittags für BA (Gruppen 1 und 2), nachmittags für LA (Gruppen 3 und 4) 2. Block vormittags für LA (Gruppen 5 und 6), nachmittags für BA (Gruppen 7 und 8) 3. Block vormittags für BA (Gruppe 9 und 10), nachmittags für BA (Gruppen 11 und 12) Für Lehramtsstudierende ist das Seminar Mikrobiologie im Praktikum enthalten. Die verpflichtende Vorbereitungsveranstaltung für Studierende im Lehramt findet am 22.2.21 um 10:00-12:00 in B01.019 statt. Die Seminarvorträge "Bakterien im Alltag" finden für die Gruppen 3 und 4 am 5.03.2021 und für die Gruppen 5 und 6 am 19.03.2021 im Rahmen der Lehrerbildung@LMU mit eingeladenen Schulklassen statt. Belegfrist für die Übung vom 01.01.2021-17.01.2021 *K. Jung, Landgraf, Lassak*
- 19004 Vorlesung: Mikrobiologie 1, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Fr, 29.01.2021 10-11:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Fr, 05.02.2021 16-18 Uhr s.t., N 00.001, Fr, 19.02.2021 10-12 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021 *Landgraf, Lassak, K. Jung, H. Jung*
- Genetik oder Humanbiologie**
- Es müssen entweder die Veranstaltungen der Genetik oder die der Humanbiologie belegt werden um die 6 Punkte für das Modul zu erfüllen.
- 19002 P 11.2 Genetik Tutorien, n/a, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 8-9 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 04: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 06: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 07: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 08: Do 12-13 Uhr s.t., Gruppe 09: Fr 12-13 Uhr s.t., Gruppe 10: Di 8-9 Uhr s.t., Gruppe 11: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 12: Mo 9-10 Uhr s.t., Gruppe 13: Mo 12-13 Uhr s.t., Gruppe 14: Mo 13-14 Uhr s.t., Gruppe 15: Di 13-14 Uhr s.t., Gruppe 16: Mi 10-11 Uhr s.t., Gruppe 17: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., Gruppe 19: Do 11:30-12:30 Uhr s.t., keine Gruppe: Do 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 28.04.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung für Tutorien über LSF 14. bis 21.10.20 Die Termine für die Tutorien zur Vorlesung werden in der ersten Vorlesungsveranstaltung bekannt gegeben. Informationen über die Tutorien finden Sie auf der Webseite der Genetik: <https://teaching.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 19003 P11.3 Übung Genetik 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: 08.03.2021-11.03.2021 8-9 Uhr s.t., 08.03.2021-11.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 02: 08.03.2021-12.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 08.03.2021-12.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 03: 15.03.2021-19.03.2021 8-9 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 9-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Gruppe 04: 15.03.2021-19.03.2021 13:30-14:30 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 14:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, keine Gruppe: 08.03.2021-19.03.2021 9-18 Uhr s.t., F 00.021, Zugangsvoraussetzung: Wissenstest zur Vorlesung Genetik 1. Aktualisierte Informationen unter <http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1> *Brachmann, Parniske*
- 19090 P11.1 Vorlesung: Genetik 1 (auch für Lehramtsstudierende, vertieft und nicht vertieft), Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, Anmeldung zur Übung Genetik 1 ist gleichzeitig die Anmeldung zum Wissenstest, der Wissenstest ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Übung Genetik 1 Aktualisierte Informationen unter [http://www.genetik.biologie.uni-](http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/teaching/courses/genetik1)

muenchen.de/teaching/courses/genetik1

- 19091 P12.1 Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Gr. Biologie B00.019, Mi, 17.02.2021 9-11 Uhr s.t., Großhad. Str. 9 (N), N 00.001, Di, 16.03.2021 9-11 Uhr s.t., N 00.001, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021 *Enard, Grupe*
- 19428 P12.3 Übung Humanbiologie, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 13:30-17:30 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.045, Mo 13:30-17:30 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 02: Di 13-17 Uhr c.t., F 00.045, Di 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 03: Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Mi 8-12 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 04: Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Do 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Gruppe 05: Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Fr 13-17 Uhr s.t., F 00.045, Beginn: 30.11.2020, Ende: 29.01.2021 *Enard, Mautner, Hellmann, Geuder, Ohnuki, Drukker, Vieth, Bultmann, Harbeck, Zink, Janjic*
- 19429 P12.2 Übung zur Vorlesung Humanbiologie, Vorlesung, 1-stündig, Mo 12:15-13 Uhr s.t., Beginn: 19.10.2020, Ende: 01.02.2021 *Enard, Grupe*
- H) Nebenfach Start WS 20/21**
- Graduate School of Systemic Neurosciences (GSN-LMU)**  
Webpage: [www.mcn.lmu.de/gsn](http://www.mcn.lmu.de/gsn)  
Studienberatung nach Vereinbarung  
Important Note: The majority of courses will take place online, even if a reserved room is shown! Few courses will take place "Online/Presence" or "Presence", as indicated in field "type of lecture".  
Sprecher: Prof. Dr. Benedikt Grothe, Fakultät für Biologie/Neurobiologie  
Lehrkoordination: Dr. Alexander Kaiser, E-Mail: [master-neurosci@lmu.de](mailto:master-neurosci@lmu.de)
- Lectures and Seminars**
- 19477 Neuroscience Lectures (MCN, GSN, SFB, BCCN, SFB, RTG), Vorlesung, 2-stündig, Mo 17-18:45 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), Kl. Biologie 1, Mo, 02.11.2020 17-18:45 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Mo, 07.12.2020 17-18:45 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Mo, 18.01.2021 17-18:45 Uhr s.t., Gr. Biologie B00.019, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021, Lecture series. for more information visit <http://www.http://munich-neuroscience-calendar.de> *Grothe, Götz, Hübener, Busse, Leibold, Baier, Bonhoeffer*
- 19478 GSN Workshop Careers beyond Science, Vortrag, 1-stündig, - 18:15-19:30 Uhr s.t., GSN Course Room D00.003; special dates will be announced on our homepage [http://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars\\_events](http://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events) *Grothe, Leibold*
- 19126 Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS points, 2-day block seminar plus literature review essay; MPI Psychiatry room 410; date and time by arrangement, Registration per e-mail required until October 14, at: [mschmidt@psych.mpg.de](mailto:mschmidt@psych.mpg.de) *Schmidt*
- 19020 P 1.1 Fundamentals in Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Mo 9-10:30 Uhr s.t., Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS *Bonhoeffer, Busse, Cappello, Grothe, Hübener, Kröger, Ninkovic, Sanchez Gonzalez, Wullmann Grothe*
- 19327 Comparative Anatomy and Evolution of the Vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 01.02.2021-12.02.2021 9-10:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 204, in combination with Practical Course 6 ECTS points; Martinsried Fraunhoferstr. 12, room 204; registration per email at [lars.kunz@bio.lmu.de](mailto:lars.kunz@bio.lmu.de)
- 19308 P 2.1 Systems Neuroscience 1 - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mi 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 2 ECTS; in combination with colloquium 3 ECTS; *Behrend, Straka, Wiltschko, Liesefeld, Zieglgänsberger Hutten, Leonhardt*
- 19257 Current Topics in Neurodegeneration - Exploring the next steps in research, Seminar, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS
- 19335 Spatial and Temporal Cognition: Experiments and Models, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; LMU Biocenter room D01.018; register per email at [thurley@bio.lmu.de](mailto:thurley@bio.lmu.de) *Flanagin, Thurley, Herz*
- 19155 WP 4.2 Theoretical Biophysics and Cellular Physiology - Excercise, Übung, 2-stündig, Di 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 1 ECTS *Borst, Leibold*
- 19328 Animal Communication, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:30-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS points; GSN Course Room D00.003 *Gahr, Leitner, Goymann, Hoffmann, Görnitz, Alcamì Wachtler*
- 19337 Neuronal Mechanisms of Vision, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; weekly, date and time by arrangement; CNS seminar room D01.018; registration per email: [wachtler@bio.lmu.de](mailto:wachtler@bio.lmu.de) *Alcamì, Merrill*
- The Evolution of Brains and Behaviour, Seminar, 2-stündig, Mi 13-15 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS; registration via LMU Moodle; contact: [alcamì@biologie.uni-muenchen.de](mailto:alcamì@biologie.uni-muenchen.de)
- 19152 WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 29.01.2021 9-19 Uhr s.t., 1 ECTS, LMU Biocenter Room B03.015; Register by email to [o.behrend@lmu.de](mailto:o.behrend@lmu.de) until April 30th *Behrend*
- 19153 P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 29.01.2021 9-19 Uhr s.t., 1 ECTS, LMU Biocenter Room B03.015; Register by email to [o.behrend@lmu.de](mailto:o.behrend@lmu.de) until May 25th *Behrend*
- 19309 P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 22.01.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; seminar room Neurobiology B03.015; Registration per email required until May 25th at: [o.behrend@lmu.de](mailto:o.behrend@lmu.de) *Behrend*
- 19479 WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 22.01.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; seminar room Neurobiology B03.015; Registration per email required until May 7th at: [o.behrend@lmu.de](mailto:o.behrend@lmu.de) *Behrend*
- 19154 Neurobiology of Cognition, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS points; date and place by arrangement, registration until November 4th per email: [mark@neuro.mpg.de](mailto:mark@neuro.mpg.de) *Hübener*
- 19332 A Basic Introduction to Conventional MRI and Analysis Techniques for Neuro-Applications, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16:30-17:30 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 3 ECTS; Klinikum rechts der Isar TUM, LUTZ, Niggerstrasse 6; Registration per email requested until October 10 at [preibisch@tum.de](mailto:preibisch@tum.de) *Ganter, Kreiser, Sollmann, Preibisch, Wohlschläger*
- 19192 P 6.2 Seminar Carl Craver, Explaining the Brain, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 6 ECTS; registration per email at: [sellmaier@lmu.de](mailto:sellmaier@lmu.de) *Sellmaier*
- 19206 Lecture: Neuroimmunology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Punkte *Meinl, Weber, Bareyre, Dornmair, Kawakami, Kerschensteiner, Kümpfel, Gurumoorthy, Wildner, Beltran, Liebscher, Mader Taylor*
- 19353 Seminar Cognitive Neuroscience of Consciousness, Seminar, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr s.t., Beginn: 08.01.2021, Ende: 12.02.2021, 2 ECTS; Forschungshaus Seminar room Klinikum Großhadern; register at [paul.taylor@med.uni-muenchen.de](mailto:paul.taylor@med.uni-muenchen.de)
- 19331 Psychoacoustics and Audiological Applications, Vorlesung, 4-stündig, Di 9:45-11:15 Uhr s.t., Di 11:30-13 Uhr s.t., *Seeber*

	Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 6 ECTS; 2 h lecture + 2 h Matlab-based exercise; TUM Arcisstraße room N3815; registration until October 15th at seeber@tum.de	
19318	WP 3.1 Basics in Computational Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 3-stündig, Di 9-10:30 Uhr s.t., Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 12.02.2021, 3 ECTS;	<i>Herz, Thurley, Geisler</i>
19330	Computational Neuroscience: A Lecture Series from Models to Applications, Vorlesung, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 3 ECTS; IMETUM, Technische Universität München, Boltzmannstr. 11, HS E126; for more information visit <a href="http://www.bccn-munich.de/teaching">http://www.bccn-munich.de/teaching</a>	<i>Flanagin, Hemmert, Herz, Leibold, Luksch, Seeber, Sirota, Thurley Schwarz</i>
19351	Seminar Neuropsychopharmacology - basic pharmacodynamic principles and clinical practical pharmacokinetic aspects, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; 2 afternoon sessions, 3 hours each; Registration per email required until October 15th at: Markus.Schwarz@med.uni-muenchen.de	
19482	Seminar Cognition and Higher Vestibular Disorders, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr s.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 16.12.2020, 2 ECTS; Forschungshaus Seminar room Klinikum Großhadern; register before start of term at paul.taylor@med.uni-muenchen.de	<i>Taylor</i>
19135	Lecture: Human genomics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 02.11.2020, Ende: 08.02.2021, 3 ECTS Points. This lecture covers basics in human genomics with an emphasis on high throughput sequencing technologies.	<i>Enard, Hellmann</i>
19336	Current Topics in Neural Circuits of Vision, Seminar, 2-stündig, Do 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS; LMU Biocenter room B03.015; registration until October 31st by email: busse@bio.lmu.de	<i>Busse</i>
19483	Seminar Biomedical Neuroscience, Seminar, 1-stündig, 0.5 ECTS; Seminar Room Neurologisches Forschungshaus Feodor-Lynen-Straße 19 81377 München; registration at Peter.zu.Eulenburg@med.uni-muenchen.de	<i>zu Eulenburg, Flanagin, Taylor</i>
19329	Human Brain Imaging and Neuropsychiatric Disorders, Vorlesung, 2-stündig, Mi 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, 2 ECTS Punkte; Radiology Library (Bau 502, 1.UG, Raum 02.01.40), Klinikum rechts der Isar, Ismaningerstr. 22, 81675 München	<i>Sorg, Riedl, Jacob, Mühlau, Ploner, Koch, Mulej Bratec, Schillbach, Preibisch, Rizzo</i>
19333	Vestibular and Ocular Disorders, Vorlesung, 2-stündig, Do 16-17:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 07.01.2021, Ende: 01.04.2021, 2 ECTS; Klinikum Großhadern tba; contact: Stephanie.Irving@med.uni-muenchen.de	<i>Irving, Zwergal</i>
<b>Practical Courses</b>		
19340	Multichannel extracellular recordings in awake behaving rodents: from experiment to data analysis, Übung, 6-stündig, 12.04.2021-23.04.2021 9-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 3 ECTS; 2 week block course; exact dates by arrangement; Registration per email required at: resnik@bio.lmu.de	<i>Resnik, Sirota</i>
19019	Extra- and Intracellular recordings of single and multi-units, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; Date and time by arrangement; Registration per email required until October 30th or March 31, respectively at: straka@lmu.de	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19018	Molecular Neurogenetics and Experimental Stroke Research, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 weeks, tba, Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung, Feodor-Lynen-Str. 17, Registration per email required until March 31 at: isd@med.uni-muenchen.de	<i>Dichgans, Haffner, Plesnila, Beaufort, Liesz, Bernhagen, Gökce, El Bounkari, Paquet</i>
19356	Structural and Functional Connectomics in Neuroimaging, Übung, 3-stündig, 3 ECTS; 6-day bloc plus project; date tba; register per email: isd@med.uni-muenchen.de, Subject: Connectomics Course	<i>Ewers, Düring, Franzmeier, Malik, Stöcklein, Dewenter Busse, Katzner, Spacek</i>
19341	Analysis of multichannel extracellular recordings and optogenetic manipulations in the visual cortex of awake mice, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block course, whole day; date by arrangement; registration by email: busse@bio.lmu.de	
19487	Practical Course Principles of Neurorehabilitation, Übung, 3-stündig, 2 ECTS; bloc course for one week (5 days) Monday-Friday; the course will take place at the Schön Klinik Bad Aibling (Kolbermoorer Str. 72, 83043 Bad Aibling), one of Europe's leading Neurorehabilitation Centres. Registration and additional information via Email at: klaus.jahn@med.uni-muenchen.de	<i>Jahn</i>
	Neuromuscular Disease, Übung, 2-stündig, 2 ECTS; 1 week full-day block course; exact dates by arrangement; Registration per email required at: peter.meinke@med.uni-muenchen.de	<i>Meinke, Hintze</i>
19488	Practical Course Auditory Electrophysiology, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 weeks, date and time by arrangement; Registration per email required until March 31 at: pecka@bio.lmu.de	<i>Pecka, Grothe</i>
19355	Workshop Cloning in a Nutshell and Practical Approach, Übung, 1-stündig, 0.5 ECTS; 2 day course; date and time by arrangement; registration per email: sabine.liebscher@med.uni-muenchen.de	<i>Liebscher</i>
19314	P 4.1 Comparative Anatomy and Neuroanatomy - Practical Course, Übung, 6-stündig, 03.11.2020-13.11.2020 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 3 ECTS; Tuesday-Friday	<i>Sanchez Gonzalez, Grothe</i>
19358	Applied Statistics for Neuroscientists, Übung, 2-stündig, 1 ECTS; 4 day block; contact: Ahmad.Ahmedi@med.uni-muenchen.de	<i>Ahmedi</i>
19339	Neuroimmunological methods in experimental stroke research, Übung, 3-stündig, 2 ECTS Points; This course takes place regularly in the first semester break week. Deviations are possible and are communicated individually by the course instructors. Registration for this course is not later than 30. 11. (for WS) or 31.05. (for the SS) by registering with Stefan.Roth@med.uni-muenchen.de.	<i>Dichgans, Liesz, Roth, Benakis</i>
19315	P 4.2 Neurophysiology and Biophysics - Practical Course, Übung, 6-stündig, 17.11.2020-04.12.2020 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, 17.11.2020-04.12.2020 11-18 Uhr s.t., C 00.027, 3 ECTS; Tuesday-Friday	<i>Kopp-Scheinpflug, Myoga, Thurley, Leibold</i>
19345	Methods in Functional Imaging, Übung, 3-stündig, 25.01.2021-05.02.2021 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 3 ECTS; 2 weeks all day, Grosshadern and LMU Biocenter, registration per email: neuroimaging@med.uni-muenchen.de	<i>Flanagin, Bögle, Ertl, Stephan, zu Eulenburg</i>
19489	Practical Short Course Methods for Computational Neuroscience, Übung, 1-stündig, 20.12.2020-15.01.2021 11-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027, 2 ECTS; registration required at stemmler@biologie.uni-muenchen.de	<i>Stemmler, Fetterhoff, Leibold</i>
19347	Mass spectrometry and proteomics for functional analysis of disease, Übung, 2-stündig, 02.12.2019-05.12.2019 9-18 Uhr s.t., 3 ECTS; Helmholtz Zentrum München, Campus Neuherberg, register per email at saskia.hanf@helmholtz-muenchen.de	<i>Hauck, Merl-Pham, von Toerne</i>
19490	Practical Course Advanced Live-Cell Imaging Course, Übung, 2-stündig, 1 ECTS; full day, 3 day block end of January 2017 tba; Dept. Pharmacy, LMU Munich, Butenandstr. 5-13, building C, room C04.042; registration until 31.10.2016 per email: michalakis@lmu.de	<i>Michalakis, Spahn, Koch</i>
<b>Advanced and Interdisciplinary Training</b>		
19491	Neurolunch, Seminar, 1-stündig, Fr 12:15-13:15 Uhr s.t., Beginn: 06.11.2020, Ende: 12.02.2021, Interdisciplinary Seminar in Neurosciences; for more details, please visit <a href="https://munich-neuroscience-calendar.de">https://munich-neuroscience-calendar.de</a>	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19324	Coping with the challenges of a PhD, Workshop, 1-stündig, fore more information visit: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops">https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops</a>	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>

19323	Good Scientific Practice, Workshop, 1-stündig, fore more information visit: <a href="https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops">https://www.gsn.uni-muenchen.de/seminars_events/workshops</a>	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
10064	PhG, H, Neuro Christian List, Why free will is real, Fortgeschrittenenseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	<i>Sellmaier</i>
19193	Sleep and its disturbances in neurologic and psychiatric disorders, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; Klinikum rechts der Isar, Trogerstr. 22, Seminar room 3rd floor; weekly, date and time by arrangement; registration per Email required until September 30 at "thomas.fenzl@tum.de"	<i>Fenzl</i>
19348	Short Lecture Biomechanical Methods and Applications in Modeling of Movement Control, Vorlesung, 1-stündig, 0.5 ECTS; 2-day block; tba; Marchionistr. 23, seminar room	<i>Eggert, Szecsi</i>
19493	Wittgenstein, On Certainty 2, Advanced Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 11.02.2021, 3 ECTS; for GSN PhD students only; Schellingstr. 10, Raum 308/Zoom Seminar	<i>Sellmaier</i>
19156	Functional Organization of Vestibulo-Motor Responses, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block; tba; Registration per email required until March 31 at: straka@lmu.de	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19213	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 03.045, Beginn: 04.11.2020, Ende: 10.02.2021, Application for seminars via LSF. Current topics in our research field are discussed; see <a href="http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html">http://anthropologie.bio.lmu.de/research/primate-genomics/index.html</a> ; priority is given for students doing research course, Bachelor thesis or Master thesis; This seminar is only recommended for advanced students with an aptitude for quantitative and statistical approaches. 3 ECTS points Max. 5 places (rest is for master, Bachelors, Research course students)	<i>Enard, Hellmann</i>
19342	Lecture and Practical Course in Neuroprosthetics, Übung, 4-stündig, 6 ECTS, Lecture (2h) and Practical Course (2h); Room 3999, TUM Arcisstr.; date and time will be announced; contact: werner.hemmert@tum.de	<i>Hemmert</i>
19334	Advanced Seminar in Audio Information Processing, Seminar, 2-stündig, Do 9:45-11:15 Uhr s.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021, 5 ECTS; TUM Theresienstrasse 90, room N6507; register until April 11th at seeber@tum.de	<i>Seeber</i>
19494	Workshop Super Python Talks for Life (Sciences)!, Workshop, 1-stündig, 14-tägl. Di 17-19 Uhr s.t., Beginn: 03.11.2020, Ende: 09.02.2021, 1 ECTS; please register until September 28th per email at kohvaei@genzentrum.lmu.de	<i>Kohvaei, Del Grosso, Sirota</i>