

**LMU**

LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

LEHRVERANSTALTUNGEN

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE

SOMMERSEMESTER

**2021**



# Veranstaltungen

## Klausuren vom Sommersemester 2021

	Modulprüfung Methoden der Molekular- und Zellbiologie, Praktikum, Di, 04.05.2021 16-17:30 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Nägele, Osman</i>
	Prüfung zu Methoden der Molekularbiologie, Prüfung, Di, 04.05.2021 16-16:45 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Nägele, Osman</i>
	Prüfung zu Methoden der Zellbiologie, Prüfung, Di, 04.05.2021 16-16:45 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Nägele, Osman</i>
19030	4. Semester: Prüfung Tierphysiologie, Prüfung, Mi, 21.07.2021 17-19 Uhr s.t.	<i>Pecka</i>
19033	exam Virology 2, Prüfung, Mo, 12.07.2021 14-15:30 Uhr s.t.	<i>Brack-Werner</i>
19034	WH-Klausur: Grundlagen der Biologiedidaktik, Gymnasium, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 13-13:45 Uhr s.t.	<i>Neuhaus</i>
19035	WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule Unterrichtsfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t.	<i>Behling, Riggermann</i>
19036	MP: Biologische Phänomene, Mittelschule Didaktikfach, Klausur, Di, 13.07.2021 8-16 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Die Modulprüfung „Biologische Phänomene“ (MS-Didaktikfach: P2) wird am 21.07. (Haupttermin) und am 15.07. (Ausweichtermin) als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 20 Minuten mit anschließender Bekanntgabe der Note. 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 06.07.2020 – 10.07.2020 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>
19037	MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Didaktikfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Wirth</i>
19038	MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht I, Mittelschule Didaktikfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Behling, Riggermann</i>
19039	MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Unterrichtsfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Wirth</i>
19040	MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule Unterrichtsfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Behling, Riggermann</i>
19041	WH-Klausur: Biologische Phänomene, Mittelschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 13-13:45 Uhr s.t.	<i>Aufleger</i>
19042	WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t.	<i>Wirth</i>
19043	WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht I, Mittelschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t.	<i>Behling, Riggermann</i>
19044	WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Unterrichtsfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t.	<i>Wirth</i>
19045	MP: Grundlagen der Biologiedidaktik, Gymnasium, Klausur, 19.07.2021-20.07.2021 9:30-14 Uhr s.t., Die	<i>Neuhaus</i>

Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik (Gym: P7, UF GS, MS, RS: P5, DF GS, MS: P1) wird am 28.07. und 29.07.2020 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 13.07.2020 – 17.07.2020 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!

### Klausuren vom Wintersemester 2020/21

	Wiederholungsprüfung Modul Botanik und Mykologie, Wiederholungsprüfung, Di, 23.03.2021 10-11:30 Uhr s.t.	<i>Facher, Gottschling</i>
	Prüfung zur Vorlesung Allgemeine Botanik (für Tiermediziner:innen), Prüfung, Mo, 01.03.2021 9-10:30 Uhr s.t.	<i>Werth</i>
	Wiederholungsklausur zum Modul Grundlagen der Molekular- und Zellbiologie, Wiederholungsprüfung, Fr, 05.03.2021 10-11:30 Uhr s.t.	<i>Bögle-Bassios, Brachmann, Nägele, Osman</i>
	Wiederholungsklausur zur Vorlesung Grundlagen der Molekularbiologie, Wiederholungsprüfung, Fr, 05.03.2021 10-10:45 Uhr s.t.	<i>Bögle-Bassios, Brachmann, Nägele, Osman</i>
	Wiederholungsklausur zur Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie, Wiederholungsprüfung, Fr, 05.03.2021 10-10:45 Uhr s.t.	<i>Bögle-Bassios, Brachmann, Nägele, Osman</i>
19048	Wiederholungsprüfung P2 - Fachliche Grundlagen der Humanbiologie und Zoologie, 1. Sem. (MS Didaktikfach)/ ehemals: Biologische Phänomene I im Unterricht der Mittelschule, Wiederholungsprüfung, Di, 23.03.2021 9-13 Uhr s.t., Die Wiederholung der Modulprüfung „Fachliche Grundlagen der Humanbiologie und Zoologie im Unterricht der Mittelschule“ (MS-Didaktikfach: P2.1) wird am 23.03.2021 als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 20 Minuten mit anschließender Bekanntgabe der Note. Es werden jeweils zwei Prüflinge 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 01.03.2021 – 05.03.2021 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>
	3. Semester: WH-Prüfung Humanbiologie 1, Wiederholungsprüfung, Di, 30.03.2021 9-10:30 Uhr s.t.	<i>Enard</i>
19038	WH-Prüfung Zoologie 1, Prüfung, Di, 09.03.2021 12-14 Uhr s.t.	<i>Haug, Starck</i>
	5. Semester: WH-Klausur Humanbiologie 2 NUR Vorlesung, Wiederholungsprüfung, Mo, 15.02.2021 13-14:30 Uhr s.t., Raum B00.019	<i>Meilinger</i>
	5. Semester: WH-Klausur Humanbiologie 2 Vorlesung und Praktikum, Wiederholungsprüfung, Mo, 15.02.2021 10-11:30 Uhr s.t., Raum B00.019	<i>Meilinger</i>
	5. Semester/Master: exam basic evertbrates/ Niedere Evertibraten, Prüfung, Mi, 10.03.2021 10-11 Uhr s.t.	<i>Haszprunar, Heß, Neusser</i>
	5. Semester/Master: exam malacology/ Malakologie, Prüfung, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 12.03.2021	<i>Bergmeier, Haszprunar, Heß, Neusser</i>
	5. Semester/Master: make-up exam basic evertbrates/ Niedere Evertibraten, Prüfung, Di, 20.04.2021 10-11 Uhr s.t.	<i>Haszprunar, Heß, Neusser</i>
	5. Semester/Master: make-up exam malacology/ Malakologie, Prüfung, Fr, 23.04.2021 10-11 Uhr s.t.	<i>Bergmeier, Haszprunar, Heß, Neusser</i>
19046	WH-Prüfung Mikrobiologie II, Prüfung, Di, 30.03.2021 9-11 Uhr s.t.	<i>K. Jung, Landgraf</i>
19047	Prüfung: Evolutionsbiologie 2, Prüfung, Mo, 01.03.2021 14-15 Uhr s.t.	<i>Parsch</i>
19049	WH-Prüfung: Evolutionsbiologie 2, Prüfung, Di, 06.04.2021 14-15 Uhr s.t.	<i>Parsch</i>
19100 a	5. Semester: WH- Molekulare Pflanzenwissenschaften, Wiederholungsprüfung, Di, 16.03.2021 16-18 Uhr s.t.	<i>Schneider, Leister</i>
19053	Wiederholungsprüfung Biologie der Pflanze (Vorlesung und Praktikum), Wiederholungsprüfung, Fr, 16.04.2021 14-15:30 Uhr s.t., N00.001 BMC	<i>Kleine, Leister, Rühle</i>
19054	Wiederholungsprüfung Biologie der Pflanze (nur Vorlesung - Nebenfachstudierende), Wiederholungsprüfung, Fr, 16.04.2021 14-14:45 Uhr s.t., N00.001 <a href="https://www.uni-muenchen.de/raumfinder/index.html#/building/bw3200/map?room=320000001">https://www.uni-muenchen.de/raumfinder/index.html#/building/bw3200/map?room=320000001</a> WH-Klausur: Mo, 23.03.2020, 12-14h	<i>Kleine, Leister, Rühle</i>
19057	Wiederholungsprüfung P1 - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (GS, MS Didaktikfach), Wiederholungsprüfung, 25.03.2021-26.03.2021 9-14:30 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Grundlagen der Biologiedidaktik DF Die Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik“ für GS/MS DF (P1) wird im Zeitraum vom 25.03.2021 bis 26.03.2021 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 01.03.2021 – 05.03.2021 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>
19059	Wiederholungsprüfung - Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, 7. Sem. (GYM), Wiederholungsprüfung, 29.03.2021-01.04.2021 8-12 Uhr s.t., Die Wiederholungs-Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 29.03.2021 um 8.00 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 01.04.2021, 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 22.03.2021 – 26.03.2021 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.	<i>Behling</i>
19060	Wiederholungsprüfung P5 - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (GS/MS/RS Unterrichtsfach), Wiederholungsprüfung, 25.03.2021-26.03.2021 9-14:30 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Grundlagen der Biologiedidaktik UF Die Modulprüfung „Grundlagen der	<i>Neuhaus</i>

Biologiedidaktik" für GS/ MS/ RS UF (P5) wird im Zeitraum vom 25.03.2021 bis 26.03.2021 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 01.03.2021 – 05.03.2021 telefonisch im Sekretariat (2180-6490) in der Zeit von 09:00 – 14:30 Uhr mit Angabe von Namen, Campus-Mail und Matrikel-Nummer möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich!

19062	Klausur zur Vorlesung Genetik 1 für Nebenfachstudierende, Klausur, Do, 25.03.2021 10-10:45 Uhr s.t., BMC, N 00.001	<i>Brachmann, Parniske</i>
19063	WH-Klausur Biochemie, Wiederholungsprüfung, Di, 29.12.2020 12:30-14:30 Uhr s.t., N 00.001 (Hörsaal BMC)	<i>Bohne, Heinz, Nickelsen K. Jung, Landgraf</i>
19064	WH-Klausur Mikrobiologie 1, Wiederholungsprüfung, Fr, 12.03.2021 13-15 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Parniske</i>
19065	3. Semester. Modulklausur Genetik 1, Klausur, Do, 25.03.2021 10-11:30 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Parniske</i>
19066	WH-Klausur zur Vorlesung Genetik 1 für Nebenfachstudierende, Wiederholungsprüfung, Mi, 21.04.2021 18:30-19:15 Uhr s.t., BMC, N 00.001	<i>Brachmann, Parniske</i>
19067	WH-Modulklausur Genetik 1, Wiederholungsprüfung, Mi, 21.04.2021 18:30-20 Uhr s.t., BMC, N 00.001 Lecture: Human Genomics Exam, Prüfung, Mi, 24.02.2021 10-12 Uhr s.t. Lecture: Human Genomics Make-Up Exam, Wiederholungsprüfung, Mi 10-12 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 24.03.2021 Prüfung Meeresbiologie, Prüfung, Do, 11.03.2021 17-18 Uhr s.t.	<i>Brachmann, Parniske Enard Enard Haszprunar, Heß, Neusser H. Jung, Lassak</i>
	make-up exam Microbial Physiology & Synthetic Biology, Prüfung, Mo, 15.03.2021 8:30-9:30 Uhr s.t.	<i>Hann</i>
19071	make up exam computational Biology, Wiederholungsprüfung, Mo, 15.02.2021 8-10 Uhr s.t., Gr. Hörsaal Biocenter B00.019	<i>Meinl</i>
19072	Make up exam Neuroimmunology, Wiederholungsprüfung, Mo, 01.03.2021 14-15:30 Uhr s.t., G00.031	<i>Baldauf, Brack-Werner</i>
19073	Make up on-line term paper for Molecular Virology I, Wiederholungsprüfung, Mo, 29.03.2021 14-16 Uhr s.t., LSF registration mandatory (deadline 22.03.2021)	<i>Nägele</i>
19074	make up exam: Biochemistry and cell biology of plants, Wiederholungsprüfung, Mo, 22.03.2021 10-11:30 Uhr s.t.	

### 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](mailto:biokoord@bio.lmu.de); [master@bio.lmu.de](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:master-neurosci@lmu.de)  
 Fr. Nadine Hamze (Graduate School Life Science Munich), nach Vereinbarung, E-Mail: [ism@bio.lmu.de](mailto:ism@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](mailto: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](mailto:metzler@bio.lmu.de)  
 Prof. Dr. John Parsch, Terminvereinbarung per E-Mail: [parsch@bio.lmu.de](mailto:parsch@bio.lmu.de)  
 Prof. Dr. Jochen Wolf, Terminvereinbarung per E-Mail: [j.wolf@bio.lmu.de](mailto:j.wolf@bio.lmu.de)  
 Genetik  
 Prof. Dr. Martin Parniske, Terminvereinbarung per E-Mail: [parniske@lmu.de](mailto:parniske@lmu.de), Tel. 2180-74700  
 Prof. Dr. Michael Boshart, Terminvereinbarung per E-Mail: [boshart@lmu.de](mailto: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](mailto:sfischer@bio.lmu.de)  
 Prof. Dr. Andreas Herz, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74800, E-Mail: [herz@bio.lmu.de](mailto:herz@bio.lmu.de)  
 Prof. Dr. Christian Leibold, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74802, E-Mail: [leibold@biologie.uni-muenchen.de](mailto:leibold@biologie.uni-muenchen.de)  
 Prof. Dr. Laura Busse, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74304, E-Mail: [busse@biologie.uni-muenchen.de](mailto:busse@biologie.uni-muenchen.de)  
 Prof. Dr. Hans Straka, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74307, E-Mail: [straka@lmu.de](mailto:straka@lmu.de)  
 Dr. Alexander Kaiser, nach Vereinbarung, E-Mail: [master-neurosci@lmu.de](mailto:master-neurosci@lmu.de)  
 Ökologie  
 Prof. Dr. Niels Dingemans, 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, Terminvereinbarung per E-Mail: [cordes@bio.lmu.de](mailto:cordes@bio.lmu.de)  
 Systematische Botanik  
 Prof. Dr. Marc Gottschling, Tel. 17861-271  
 Prof. Dr. Silke Werth, Tel. 17861-285 od. 2180/74754  
 Zellbiologie  
 Prof. Dr. Christoph Osman  
 Prof. Dr. Angelika Böttger, jederzeit nach E-Mail-Anmeldung: [boettger@biologie.uni-muenchen.de](mailto:boettger@biologie.uni-muenchen.de)  
 Zoologie  
 Prof. Dr. Matthias Starck, Do 13-14 Uhr, Tel. 2180-74134  
 Prof. Dr. Joachim T. Haug, nach Vereinbarung, Tel. 2180-74132, E-Mail: [jhaug@bio.lmu.de](mailto:jhaug@bio.lmu.de)  
 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.  
 Fachschaffinitiative 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](http://www.fsi.bio.lmu.de), E-Mail: [fsi@biologie.uni-muenchen.de](mailto:fsi@biologie.uni-muenchen.de)

**Allgemeine Studienberatung:**

**Veranstaltungen der Fakultät**

- 19075 Berufsbilder für BiologInnen, Vorlesung, Do 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Brachmann, H. Jung, Neusser*
- A) Bachelor**  
 Studienberatung: Dr. Michael Bögle (Bachelor), Mo und Do 10-17 Uhr und nach Vereinbarung, Tel. 2180-74226, E-Mail: [biokoord@bio.lmu.de](mailto:biokoord@bio.lmu.de)  
 Prüfungsausschuss: Prof. Wolfgang Frank (Vorsitz), Prof. Stibor
- A) Bachelor Start ab WS 20/21**
- 19076 Tutorium Bioskills, n/a, 3-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 *Hann*
- 2. Semester**
- 19077 Exkursion Naturschutzbiologie / Excursion: Nature protection biology, Exkursion, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 12:45-17 Uhr s.t. *Zahn*
- P7 Methoden der Organismischen Biologie**
- 19078 Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth Haug, Klingl*
- 19079 Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig *Haug, Klingl*
- P8 Physiologie**
- 19080 Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Geigenberger, K. Jung*
- 19081 Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Enard, Grothe*
- P9 Methoden der Molekular- und Zellbiologie**  
 Modulprüfung Methoden der Molekular- und Zellbiologie, Praktikum, Di, 04.05.2021 16-17:30 Uhr s.t. *Brachmann, Nägele, Osman Brachmann*
- 19082 Übung Methoden der Molekularbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t. (Kurs 1), 15.03.2021-19.03.2021 10-12 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 02: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 13-15 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 03: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 10-12 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 04: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 13-15 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t.
- 19083 Übung und Vorlesung Methoden der Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 29.03.2021-01.04.2021 9-12 Uhr s.t., Gruppe 02: 29.03.2021-01.04.2021 12-15 Uhr s.t., Gruppe 03: 06.04.2021-09.04.2021 9-12 Uhr s.t., Gruppe 04: 06.04.2021-09.04.2021 12-15 Uhr s.t. *Leonhardt, Meilinger, Nägele, Osman*
- 19464 Übung Labormethoden zu Molekular- und Zellbiologie, Übung, Weitere Informationen in Bearbeitung. Diese Übung ist Teil der Übungen zu Molekular- und Zellbiologie und ist geplant im späten Sommer in Präsenz stattzufinden. *Brachmann*
- P10 Analytische Methoden und mathematische Modellierung in der Biologie**
- 19084 Vorlesung Analytische Methoden und mathematische Modellierung in der Biologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:30-12:15 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Geisler, Herz, Leibold*
- 19085 Übung Analytische Methoden und mathematische Modellierung in der Biologie, Übung, 1-stündig, Mo, 12.04.2021 10:30-12:15 Uhr s.t. *Eberhardt, Häusler, Herz, Leibold*
- P11 Organische Chemie**
- T1BC- Grundlagen der Organischen Chemie (Experimentalchemie), Vorlesung, 5-stündig, Mo 8-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Mi 8-10 Uhr s.t., Liebig, Do 8-10 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 12.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Trapp, Meier*
- BLN  
 T1BD- Freiwillige Tutorien zur Organischen Chemie 1 für alle Studiengänge (Anmeldung/Belegen über LSF), Tutorium, *n.*  
 T Gruppe 01: Mo 16-17 Uhr c.t., Gruppe 02: Mi 10-11 Uhr c.t., Gruppe 03: Mi 11-12 Uhr c.t., Gruppe 04: Do 10-11 Uhr c.t., Gruppe 05: Do 11-12 Uhr c.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 15.07.2021
- P12 Methoden der Organischen Chemie**
- T1NJ- Seminar zum Organisch-Chemischen Praktikum für Biologen (Die praktikumsbegleitenden Seminare werden auf Moodle bzw. LMU Cast zum Download bereit gestellt), Seminar, 30.08.2021 9-11 Uhr s.t., 01.09.2021-14.09.2021 9-11 Uhr s.t., 16.09.2021-19.09.2021 9-11 Uhr s.t., 22.09.2021-23.09.2021 9-11 Uhr s.t. *Sumser*
- N  
 T1NK- Organisch-chemisches Praktikum für Biologen (Blockpraktikum, Mo.-Fr., 12-18 Uhr im Haus F), Online Anmeldung Ende SoSe auf CUP-Webseite - Aushang beachten!, Praktikum, 06.09.2021-01.10.2021 12-18 Uhr s.t. *Sumser, Kempf*
- N  
**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](mailto:biokoord@bio.lmu.de)  
 Prüfungsausschuss: Prof. Wolfgang Frank (Vorsitz), Prof. Stibor, Prof. Soll
- 2. Semester**

## Diversität und Evolution Eukaryotischer Organismen

- 19086 Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021 *Kadereit, Wanke*
- 19087 Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Wanke*
- 19088 Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling*
- 19089 Exkursionen zur Artenvielfalt Botanik, Exkursion, 1-stündig *Wanke, Werth, Beck, Bodensteiner, Facher, Fleischmann, Gottschling*
- 19090 Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021 *Haszprunar*
- 19091 Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Bergmeier, Glaw, Goppel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn*
- 19092 Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Goppel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn*
- 19093 Exkursion: Artenvielfalt Zoologie, Exkursion, 1-stündig *Bergmeier, Brenzinger, Dozenten, Haug, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn*

## Physik 2

- 19094 Vorlesung Physik 2, Vorlesung, 2-stündig, Do 11-13 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Cordes, Gebhardt, Isselstein*
- 19095 Übung zur Physik 2 Vorlesung, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 8:30-10 Uhr s.t., Gruppe 02: Mi 14-15:30 Uhr s.t., Gruppe 03: Do 14:30-15:30 Uhr s.t., Gruppe 04: Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Cordes, Gebhardt, Isselstein*

## Organische und Physikalische Chemie

- T1BC-BLN Grundlagen der Organischen Chemie (Experimentalchemie), Vorlesung, 5-stündig, Mo 8-10 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Mi 8-10 Uhr s.t., Liebig, Do 8-10 Uhr s.t., Liebig, Beginn: 12.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Trapp, Meier*
- T1BD-L Übungen zur Organischen Chemie 1 für Lehramtsstudierende (Großgruppen-Übung), Übung, 1-stündig, Mo 10-11 Uhr c.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021, Alternative: Übungen zur Organischen Chemie 1 für Biologen (T1BD-N) oder Chemiker (T1BD-B) *Meier, Trapp*
- T1BD-N Übungen zur Organischen Chemie 1 für Biologen (Großgruppen-Übung), Übung, 1-stündig, Do 13-14 Uhr c.t., Beginn: 22.04.2021, Ende: 15.07.2021, Alternative: Übungen zur Organischen Chemie 1 für Lehramt (T1BD-L) oder Chemiker (T1BD-B) *Sumser, Meier, Trapp*
- T1NJ-N Seminar zum Organisch-Chemischen Praktikum für Biologen (Die praktikumsbegleitenden Seminare werden auf Moodle bzw. LMU Cast zum Download bereit gestellt), Seminar, 30.08.2021 9-11 Uhr s.t., 01.09.2021-14.09.2021 9-11 Uhr s.t., 16.09.2021-19.09.2021 9-11 Uhr s.t., 22.09.2021-23.09.2021 9-11 Uhr s.t. *Sumser*
- T1NK-N Organisch-chemisches Praktikum für Biologen (Blockpraktikum, Mo.-Fr., 12-18 Uhr im Haus F), Online Anmeldung Ende SoSe auf CUP-Webseite - Aushang beachten!, Praktikum, 06.09.2021-01.10.2021 12-18 Uhr s.t. *Sumser, Kempf*

## Zusätzliche Veranstaltungen

### 4. Semester

- 19076 Tutorium Bioskills, n/a, 3-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 *Hann*
- 19077 Exkursion Naturschutzbiologie / Excursion: Nature protection biology, Exkursion, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 12:45-17 Uhr s.t. *Zahn*
- 19099 Seminar: Mastering your Bachelors - How to give a dynamic scientific talk, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t. *Leonhardt, Meilinger*
- 19106 Vorlesung und Übung: Mathematical foundations for Neurosciences, Vorlesung, 4-stündig *Herz, Stemmler*

### Tierphysiologie

- 19004 Vorlesung: Tierphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 8:30-12 Uhr s.t., Di, 13.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Mi 8:45-12:15 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 *n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Pecka*
- 19005 Übung: Tierphysiologie, Übung, 3-stündig, Mi 13-14 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 *n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Pecka*

### Zellbiologie 1

- 19003 Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t. *Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele*

### Ökologie

- 19076 Vorlesung: Ökologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.05.2021, Ende: 23.06.2021 *Stockenreiter, Zhang, Stibor, Dingemans, Bräcker*
- 19101 Übung: Ökologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 8:15-12 Uhr s.t., Mo 8:15-12 Uhr s.t., Di 8:15-12 Uhr s.t., Di *Stibor, Dingemans,*

8:15-12 Uhr s.t., Do 8:15-12 Uhr s.t., Do 8:15-12 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 14-17:45 Uhr s.t., Mo 14-17:45 Uhr s.t., Di 14-17:45 Uhr s.t., Di 14-17:45 Uhr s.t., Do 14-17:45 Uhr s.t., Do 14-17:45 Uhr s.t., Beginn: 07.06.2021, Ende: 24.06.2021

*Gompel,  
Stockenreiter, Tuni,  
Zhang*

### **Evolutionsbiologie**

19102 Vorlesung: Evolutionsbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12:30 Uhr s.t., Mi 9-12 Uhr s.t., Beginn: 28.06.2021, Ende: 14.07.2021

*Nieuwenhuis, Wolf,  
Grath*

19103 Übung: Evolutionsbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Di 9-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Di 9-12 Uhr s.t., C 00.021, Do 9-12 Uhr s.t., C 00.021, Do 9-12 Uhr s.t., C 00.015, Fr 9-12 Uhr s.t., C 00.021, Fr 9-12 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 02: Di 14-17 Uhr s.t., C 00.015, Di 14-17 Uhr s.t., C 00.021, Mi 14-17 Uhr s.t., C 00.015, Mi 14-17 Uhr s.t., C 00.021, Do 14-17 Uhr s.t., C 00.015, Do 14-17 Uhr s.t., C 00.021, Beginn: 29.06.2021, Ende: 16.07.2021

*Becker, Grath,  
Nieuwenhuis,  
Warmuth, Wolf*

### **Mathematik 2**

19104 Mathematik II - Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, Vorlesung, 2-stündig, Mi 12:30-14 Uhr s.t., Fr 13-14 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021

*Metzler, Becker*

19105 Mathematik II - Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Di 8:15-9:45 Uhr s.t., Gruppe 02: Di 8:15-9:45 Uhr s.t., Gruppe 03: Di 8:15-9:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 10-11:30 Uhr s.t., Gruppe 05: Di 10-11:30 Uhr s.t., Do 8-9 Uhr s.t., Gruppe 06: Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., Gruppe 07: Di 12:30-14 Uhr s.t., Gruppe 08: Mi 14:30-16 Uhr s.t., Gruppe 09: Mi 16:15-17:45 Uhr s.t., Gruppe 10: Do 12:30-14 Uhr s.t., Gruppe 11: Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., Gruppe 12: Fr 10-11:30 Uhr s.t., Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021

*Metzler, Becker*

## **6. Semester**

### **Spezialveranstaltungen**

Im Bachelorstudiengang der neuen Studienordnung kann im 6. Semester auch ein Praktikum im Umfang von 3 ECTS Punkten gewählt werden. Praktika mit 3 ECTS Punkten finden Sie im Master Biologie, im Master EES und im Master Neurosciences. Bitte besprechen Sie mit den Dozenten, ob eine Teilnahme möglich ist.

19014 Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021

*H. Jung, Weiß*

19016 Lecture: Human Biology - The Good, The Bad & The Ugly - from Stem Cells over Cancer Cells and Aging Cells, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021,

*Leonhardt, Meilinger*

19017 Lecture: Epigenetics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Leonhardt, Meilinger*

19024 P 5.1 Fundamentals in Neuroscience 2 - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Do 9-10:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Mo 9-10:30 Uhr s.t., D 00.003, Beginn: 15.04.2021, Ende: 08.07.2021, 5 ECTS points;

*Busse, Grothe,  
Straka, Gahr*

19108 Lecture: Plant innate immunity, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Parniske, Robatzek*

19109 WP 9.1 Systems Neuroscience 2 - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 19.04.2021, Ende: 05.07.2021

*Grothe, Hübener,  
Behrend, Busse,  
Katzner, Portugues,  
Pecka*

19110 Advanced lecture on (cryo) electron microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Klingl*

19111 Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Leister, Frank,  
Geigenberger, Bolle,  
Nickelsen, Bohne,  
Kleine, Lehmann,  
Rühle, Schneider*

19112 Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021

*Heß*

19113 Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Göhring, Grupe*

19114 Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021

*Heß*

19314 Lecture: Alpine flora and vegetation, Vorlesung, 2-stündig, Do 15:45-17:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021

*Fleischmann*

19012 Seminar: Animal regeneration, Seminar, 2-stündig, 20.07.2021-21.07.2021 10-18 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 12-18 Uhr s.t.

*Böttger*

19107 Seminar: Electron microscopy and structural biology, Seminar, 2-stündig, Di, 04.05.2021 14-15 Uhr s.t. (Vorbesprechung)

*Klingl*

19115 Seminar: Introduction to visual perception, Seminar, Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, 3 ECTS; Vorherige Teilnahme an WP 7 Neurobiologie erwünscht; Registrierung via LSF bis spätestens 31.03.2021

*Katzner*

19116 Seminar: Forensic Anthropology, Seminar, 2-stündig, Do, 15.04.2021 10-11:30 Uhr s.t.

*Göhring, Grupe,  
Düring, Trautmann  
Fürtauer, Nägele*

19117 Seminar: Metabolic networks: structure, function and analysis, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Fürtauer, Nägele*

19118 Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021

*Becker, Hann*

19119 Seminar Neurobiology, Seminar, 2-stündig, Di 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 04.05.2021, Ende: 08.06.2021

*Straka, Kunz, Pecka,  
Sanchez Gonzalez,  
Kaiser  
Haug, Zhang*

19120 Seminar: Evolutionary developmental biology of arthropods, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr s.t., Do 16-18 Uhr s.t., Fr 16-18 Uhr s.t., Beginn: 30.06.2021, Ende: 16.07.2021

*Haug, Zhang*

19121 Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.

*Gottschling*

19122 Seminar: Marine Biology (Systematics of marine flora and fauna), Seminar, 2-stündig

*Haszprunar,  
Neusser, Bergmeier  
Stibor, Nickelsen*

19124 Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with micro-algae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 19.04.2021 12-13 Uhr s.t. ((Preliminary meeting) )

*Brachmann*

19125 Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021

*Brachmann*

19148 Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.

*Meilinger, Hann,  
Leonhardt*

19149	Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig	Schmidt
19150	Seminar: Chromatin Architecture, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., Di 17-18 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	Harz, Meilinger, Leonhardt
19151	Seminar: Early embryonic development in vertebrates, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	Bultmann, Leonhardt
19152	Microbiological colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Di 17:15-18:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 29.06.2021, 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 <a href="mailto:f.landgraf@lmu.de">f.landgraf@lmu.de</a>	Dozenten der Mikrobiologie
19153	Seminar - Methods in transmission electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 11-12:30 Uhr s.t.	N. N., Klingl
19207	Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t.	Schneeberger
19274	Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021	Fenzl
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	Robotzek
19435	Seminar: The botanical Mediterranean: Ecology of an oligotrophic sea and its surrounding habitats, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.	Wanke
19471	„Quantity matters" - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	Hann, Parniske
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	Schneeberger, Tusso Gomez
19018	Practical course: Bioimaging (incl. Seminar), Übung, 6-stündig, 20.04.2021-30.04.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 20.04.2021-30.04.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.017	Leonhardt, Harz, Meilinger
19019	Practical course: Tumorepigenetics (incl. Seminar), Übung, 6-stündig, 25.05.2021-11.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 25.05.2021-11.06.2021 10-18 Uhr s.t., D 00.017	Meilinger, Leonhardt
19077	Exkursion Naturschutzbiologie / Excursion: Nature protection biology, Exkursion, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 12:45-17 Uhr s.t.	Zahn
19096	P 10.2 Praktikum zur Biologie einheimischer Fledermäuse, Exkursion, 3-stündig, 21.09.2021-24.09.2021 8-23 Uhr c.t.	Schörnich, Zahn
19126	Patch-clamp recordings, optophysiology, in vivo structural plasticity and data analysis, Übung, 6-stündig, 3 ECTS points; date and time by arrangement; 2 week block; registration per email required until April 1st at: <a href="mailto:volker.scheuss@med.uni-muenchen.de">volker.scheuss@med.uni-muenchen.de</a>	Liebscher, Scheuss
19127	Practical Course: Methods in transmission electron microscopy and their application, Übung, 3-stündig, 20.07.2021-30.07.2021 14-17 Uhr s.t.,	Klingl, n.n.
19128	Practical course: Marine biology field course (Systematics of marine flora and fauna), Übung, 10-stündig, 20.06.2021-01.07.2021 9-18 Uhr s.t., Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. The practical field course is held at the Station Biologique de Roscoff, France. Please note: this field course will only take place if the Covid 19-situation in Germany and France allows a safe realization in concordance with German and French rules. Announcement at short notice. For further information see <a href="http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html">http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html</a> .	Haszprunar, Neusser, Bergmeier
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	Gottschling
19130	Practical course: Evolutionary developmental biology of arthropods, Übung, 3-stündig, 29.06.2021-16.07.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009	Haug, Zhang
19131	Practical course : Flora and vegetation of the European Alps, Übung, 3-stündig, 19.07.2021-25.07.2021 9-17 Uhr c.t.	Facher, Fleischmann
19132	Practical course: Marine biological field practical in Piran (Slovenia), Exkursion, 3-stündig, 14.08.2021-28.08.2021 9-17 Uhr s.t.	Melzer
19147	Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027	Hörl, Leonhardt, Meilinger
19326	Practical course and seminar: Plant innate immunity, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021	Robotzek, Rybak
19465	Practical course: Introduction to Python programming in genomic research, Übung, 3-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	Schneeberger, Tusso Gomez
19133	Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	Gottschling
19134	Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.	Starck
19135	Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.	Starck, Haug
<b>Berufsqualifizierendes Modul</b>		
19075	Berufsbilder für Biologinnen, Vorlesung, Do 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021	Brachmann, H. Jung, Neusser, Hann
19076	Tutorium Bioskills, n/a, 3-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021	Hann
19025	Lecture and seminar: Patent law in biotechnology, pharmaceuticals and medicine, Vorlesung, 2-stündig, 26.07.2021-30.07.2021 9-17 Uhr s.t., Mi, 04.08.2021 9-11 Uhr s.t. (exam)	Klöckner
19110	Advanced lecture on (cryo) electron microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	Klingl
19136	Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t.	Enard, Hellmann
19099	Seminar: Mastering your Bachelors - How to give a dynamic scientific talk, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t.	Leonhardt, Meilinger
19118	Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021,	Becker, Hann



	Ende: 19.07.2021	
19125	Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Brachmann</i>
19138	Seminar: Wissenschaftliche Literatur sinnvoll nutzen und Präsentation wissenschaftlicher Daten, Seminar, 2-stündig, Di 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Bolle</i>
19139	Englisch für Biologinnen und Biologen - Sprachniveau C1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 13-14:30 Uhr s.t., Gruppe 02: Mi 14:30-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mi 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	
19141	Strukturierte Tutorenausbildung in Genetik Teil 1, Seminar, 2-stündig, Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17:30-19:30 Uhr c.t., Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 06.07.2021, Dies ist der erste Teil der Tutorenausbildung.	<i>Parniske, Brachmann</i>
19142	Strukturierte Tutorenausbildung in Zellbiologie Teil 1, Seminar, 2-stündig, Sa, 15.05.2021 9-17 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 9-12 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 12-17 Uhr s.t., Sa, 12.06.2021 9-17 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
	<b>Basispraktikum</b>	
19143	Basispraktikum, Übung, 15-stündig	<i>Alle Dozenten</i>
	<b>Pflichtveranstaltungen</b>	
	<b>Wahlpflicht Praktika und Übungen</b>	
19022	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: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a>	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19173	Functional Organization of Vestibulo-Motor Responses, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block; tba; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a>	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19023	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: <a href="mailto:isd@med.uni-muenchen.de">isd@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Dichgans, PD Haffner, Plesnila, Beaufort, Liesz, Bernhagen, Gökce, El Bounkari, Paquet</i>
	<b>8. Semester</b>	
19099	Seminar: Mastering your Bachelors - How to give a dynamic scientific talk, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
	<b>Bachelorabschlussmodul</b>	
19145	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten in der Biologie, Forschungspraktikum, 15-stündig	<i>Alle Dozenten</i>
19146	Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben in der Biologie, Übung, 1-stündig	<i>Alle Dozenten</i>
	<b>Place award for seminars</b>	
	<b>B) Master Human Biology - principles of health and disease</b>	
	<b>2. Semester</b>	
	In the 2nd semester students choose ONE of two main topics. These are: Molecular microbiology and infection biology Cell biology, stem cells and epigenetics Each topic consists of 2 units: Unit A (WP1 or WP2) One lecture (Will be offered on Mondays) (3 ECTS - Credits) One practical course (3 ECTS - Credits) and One seminar (3 ECTS - Credits) Practical course and seminar will be offered together during a 3 weeks long course block. The Unit A will completed with a lecture and a presentation. The presentation should be 30 minutes. Both graded. Unit B (WP3 or WP4) One research internship (9 weeks full time (Mo-Fr, 8h per day), including 8 weeks in the laboratory). 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 (10 ECTS - Credits, written protocol max. 15 pages, graded) One 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) Students do not have to complete both units in the same focus, but this would make sense.	
	<b>WP 1 - Cell Biology, Stem Cells and Epigenetics I</b>	
19017	Lecture: Epigenetics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19203	Practical course: Embryonic Stem Cells & Epigenetics (incl. Seminar), Übung, 6-stündig, 22.06.2021-09.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.017, 22.06.2021-09.07.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.021, 6 ECTS	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
	<b>WP 2 - Molecular Microbiology and Infection Biology I</b>	
19204	Seminar Molecular Microbiology and Infection Biology, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-25.06.2021 10-17 Uhr s.t., Every student will present a seminar on the basis of an assigned topic and at least one recent and comprehensive review article. The student will present the topic and serve as moderator for the following discussion with the fellow students and faculty members. Students will be assigned an experienced mentor from the faculty to provide guidance for the preparation of the seminar. Seminars will have an overarching thematic context (e.g. starting with a topic focus on Nobel Prizes in the area of infection and immunology, such that students will both portray the Nobel Laureates, their discovery, and the impact of the discovery on current research). The seminars will also complement gaps of recent research breakthroughs, which cannot be covered in the lecture series. Upon the completion of the seminar series, students will be competent to present ground-breaking research in the area and to moderate a discussion session.	<i>K. Jung, Josenhans, Suerbaum, Brocker, Keppler, Gasperotti, Krug, Obst, Richter</i>
19205	Lecture Human Biology- "Molecular Microbiology and Infection Biology", Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t. (Lecture Hall B 01.019 ), Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021, This lecture series is taught by several experts to cover the fields of Molecular and Medical Microbiology, Virology and Immunology. We will provide focussed reviews of textbook knowledge and highlight new research results and developments. Topics will include physiology and regulation of bacteria of the human microbiome, host-pathogen interaction, basic immunology principles, immune responses and tolerance as well as immunology in health and disease, and present experimental and conceptual paradigms of infection biology focussing on selected highly relevant and topical bacterial and viral infections. Infections covered will be selected to represent both acute and chronic infections and include diverse pathogens highlighting the most relevant strategies of human pathogens to achieve infections. At the end of the lecture series students will have acquired the competence to recognize paradigms in host-pathogen interactions, to understand basic principles of the immune response and to recognize fundamental approaches to therapies and anti-infective prophylaxis. The lecture is given weekly (3 ECTS credits) and requires regular attendance and a final exam.	<i>K. Jung, Brocker, Josenhans, Suerbaum, Keppler, Gasperotti, Krug, Obst, Richter</i>

	Students obtain the basic knowledge required to participate in the practical courses and seminars, to understand and critically evaluate primary literature in these research areas and to work in scientific research projects.	
19206	Practical course Molecular Microbiology and Infection Biology, Übung, 3-stündig, 29.06.2021-09.07.2021 10-17 Uhr s.t., The practical courses are taught by experts to cover the fields of Molecular and Medical Microbiology, Virology and Immunology. Students will get training in a large variety of methods and protocols, including handling of radioactively labelled tracers, basic and advanced immunological methods, assays typically used in infection biology, such as bacterial and viral proliferation assays, infection assays, reporter systems and cell culture-based methods. Students will work with bacteria, viruses, viral vectors and a variety of cell types, including immune cells. Students will work in small teams. They will learn various methods and apply them to solve focussed research questions. They will deepen their insights into model organisms and systems. Students will be prepared for their future research in lab rotations and the master thesis, and will acquire the basic competence of solving research questions in the laboratory setting. They will also acquire the basic skills of safety handling pathogenic agents.	<i>K. Jung, Keppler, Brocker, Josenhans, Suerbaum, Gasperotti, Krug, Obst, Richter</i>
	<b>WP 3 - Cell Biology, Stem Cells and Epigenetics II</b>	
	Students have the opportunity to complete the internship together with the seminar in one research group of or under following internal supervisors. The confirmation about the grade should sign a habilitated person. Prof. Conradt (Faculty of Biology) Prof. Enard (Faculty of Biology) Prof. Endres (Medical Faculty) Prof. Gudermann (Medical Faculty) Prof. Leonhardt (Faculty of Biology) Prof. Mansmann (Medical Faculty) Prof. Wolf (Faculty of Biology)	
19478	Accompanying seminar Cell Biology, Stem Cells and Epigenetics, Begleitseminar, 1-stündig	<i>Conradt, Enard, Gudermann, Leonhardt, Wolf</i>
19479	Research course Cell Biology, Stem Cells and Epigenetics, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Enard, Endres, Gudermann, Leonhardt, Mansmann, Wolf</i>
	<b>WP 4 - Molecular Microbiology and Infection Biology II</b>	
	Students have the opportunity to complete the internship together with the seminar in one research group of or under following internal supervisors. The confirmation about the grade should sign a habilitated person. Prof. Boshart (Faculty of Biology) Prof. Brocker (Medical Faculty) Prof. K. Jung (Faculty of Biology) Prof. Keppler (Medical Faculty) Prof. Masmann (Medical Faculty) Prof. Parniske (Faculty of Biology) Prof. Suerbaum (Medical Faculty) Prof. von Mutius (Medical Faculty) Prof. Wolf (Faculty of Biology)	
	Research course: Molecular Microbiology and Infection Biology, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Boshart, Brocker, K. Jung, Keppler, Mansmann, Parniske, Suerbaum, von Mutius, Wolf</i>
	Seminar: Molecular Microbiology and Infection Biology, Begleitseminar, 1-stündig	<i>Boshart, Brocker, K. Jung, Keppler, Mansmann, Parniske, Suerbaum, von Mutius, Wolf</i>
	<b>Interdisciplinary module</b>	
	These are some suggestions for your interdisciplinary module, you can choose courses from the whole Faculty. Please note that you have to apply for practical courses and seminars offered by the Faculty of Biology via LSF from April 1-5, 2019. For practical courses and seminars offered by the medical faculty you have to apply via e-mail, please pay attention to the comment field of each course. Additionally you can count for this module: Work as a tutor (at least 90h, without payment, confirmed by the supervisor)	
19266	Basic Introduction to Advanced MRI and Analysis Techniques for Neuro-Applications, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; see schedule for more information; Registration per email is requested until April 10 at <a href="mailto:preibisch@tum.de">preibisch@tum.de</a>	<i>Preibisch, Ganter, Hock, Karampinos, Schilling, Wohlschläger Hann, Parniske</i>
19471	„Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	
19010	Lecture: Biomembranes and cellular compartmentation, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>Nägele, Schwenkert</i>
19016	Lecture: Human Biology - The Good, The Bad & The Ugly - from Stem Cells over Cancer Cells and Aging Cells, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021,	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19108	Lecture: Plant innate immunity, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Parniske, Robatzek</i>
19209	P 6.1 Neurophilosophy - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS;	<i>Sellmaier, Deroy, von Grundherr</i>
19210	Seminar: Genome Engineering, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 17:30-19 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger, Mulholland Enard</i>
19211	Lecture: Genomics of Human Diseases, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	
19213	Seminar: 10 toxins that change the world, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 17:30-19 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
7C073 1	Vorlesung - Grundlagen der Immunologie I (Teil II im SoSe) - Lecture Immunology I (Part II im SoSe), (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Für Masterstudenten (Biologie, Biochemie, 3 ETCS Punkte) und für Studierende der Medizin. Mo. 12:30-14:00 Uhr. BMC Institut für Immunologie, Raum R 00.001, Großhadernerstr. 4, 82152 Martinsried. 28 Einzelstunden. For students of the master programs in Biology and Biochemistry and students of Medicine (3 ECTS). This class will take place as a live online lecture. To sign up please send a mail to <a href="mailto:sekretariat.immunologie@med.uni-muenchen.de">sekretariat.immunologie@med.uni-muenchen.de</a> . Please send it from your campus-account and include 'Immunology Lecture' in the header. s. Homepage: <a href="http://www.immunologie.med.uni-muenchen.de">www.immunologie.med.uni-muenchen.de</a>	<i>Brocker, Heissmeyer, Klein, Kranich, Krug, Lyszkiewicz, Obst, Zietara</i>
7C130 8	Pharmacology and Toxicology for Natural Scientists, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Montags, 14.30 - 16:00 Uhr; BMC, Campus Martinsried, Pettenkofenstr. 14, 80336 München, Seminarraum N01.17 2SWS	<i>Boekhoff, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Groth, Groth, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Sabbioni, Schredelseker,</i>

19118	Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021	<i>Storch Becker, Hann</i>
19148	Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.	<i>Meilinger, Hann, Leonhardt</i>
19150	Seminar: Chromatin Architecture, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., Di 17-18 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	<i>Harz, Meilinger, Leonhardt</i>
19151	Seminar: Early embryonic development in vertebrates, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	<i>Bultmann, Leonhardt</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
19207	Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger</i>
19274	Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021	<i>Fenzl</i>
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	<i>Robatzek</i>
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch Leonhardt, Harz, Meilinger</i>
19018	Practical course: Bioimaging (incl. Seminar), Übung, 6-stündig, 20.04.2021-30.04.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 20.04.2021-30.04.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.017	<i>Leibschner, Harz, Meilinger</i>
19126	Patch-clamp recordings, electrophysiology, in vivo structural plasticity and data analysis, Übung, 6-stündig, 3 ECTS points; date and time by arrangement; 2 week block; registration per email required until April 1st at: <a href="mailto:volker.scheuss@med.uni-muenchen.de">volker.scheuss@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Leibschner, Scheuss</i>
19147	Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19208	Practical course and seminar: Drug target identification in tropical pathogens, Übung, 5-stündig, 13.07.2021-23.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.015	<i>Bachmaier, Boshart</i>
19215	Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Enard, Ohnuki</i>
19326	Practical course and seminar: Plant innate immunity, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021	<i>Robatzek, Rybak</i>
19465	Practical course: Introduction to Python programming in genomic research, Übung, 3-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
7C130 7	Research laboratory internship: "Pharmacology and Toxicology for Natural Scientists", (C) Ergänzungsveranstaltung, 12-stündig, Ort und Zeit nach Vereinbarung, bitte Aushang beachten!, (12SWS)	<i>Boekhoff, Braun, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Storch</i>

#### Soft Skills - Schlüsselqualifikationen

We aim to organize following workshops for you:

Teamwork Leadership Patent Law Scientific writing Excursion to Roche Excursion to IZB

Additionally you can count for this module:

Project work for the Open Day at the Faculty of Biology German courses (level of language skills must be at least B) LMU-Certificate for Tutors (TutorPlus)

19025	Lecture and seminar: Patent law in biotechnology, pharmaceuticals and medicine, Vorlesung, 2-stündig, 26.07.2021-30.07.2021 9-17 Uhr s.t., Mi, 04.08.2021 9-11 Uhr s.t. (exam)	<i>Klöckner</i>
19075	Berufsbilder für Biologinnen, Vorlesung, Do 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021	<i>Brachmann, H. Jung, Neusser</i>
19136	Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t.	<i>Enard, Hellmann</i>
19217	Self-Development, Self-Organization and Leadership, Seminar, 3-stündig, Di, 11.05.2021 17-21 Uhr s.t., 04.06.2021-06.06.2021 16-16:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17-21 Uhr s.t., 3 ECTS Credits. Kick-off: Tuesday 19.05. evening Weekend: Friday 12.06. evening (4:00 pm) until Sunday 14.06. evening (4:00 pm) Evaluation: Tuesday 14.07. evening	
<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	<i>Endres, Kirchner,</i>

	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>Klein, Leonhardt, Subklewe, von Bergwelt-Baildon</i>
<b>WP 19 Cardiovascular and Lung Research 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>WP 58 Advanced research practical in Cell Biology</b>		
19166	Research course: Human biology, epigenetics, Forschungspraktikum, 6-stündig	<i>Leonhardt, Bultmann, Harz, Hörl, Meilinger, Mulholland</i>
<b>WP 56 Advanced research practical in Human Biology</b>		
19166	Research course: Human biology, epigenetics, Forschungspraktikum, 6-stündig	<i>Leonhardt, Bultmann, Harz, Hörl, Meilinger, Mulholland</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
<b>WP 57 Advanced research practical in Microbiology</b>		
19201	Receptor-Projektmeeting, Seminar, 2-stündig, Fr 9-11 Uhr c.t., Beginn: 19.03.2021, Ende: 13.08.2021	<i>K. Jung</i>
19202	m6A-Projektmeeting, Seminar, Mo 10-12 Uhr s.t., Beginn: 15.03.2021, Ende: 16.08.2021	<i>K. Jung</i>
<b>Practical course and seminar Neurosciences</b>		
The practical course consists of an introduction ("Lecture") and the practical course. The seminar will be offered within the practical course.		
<b>Lecture Neurosciences</b>		
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.		
<b>4. Semester</b>		
<b>WP 18 Molecular Oncology II</b>		
19223	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>
19224	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 17 Neurosciences II</b>		
19221	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>
19222	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 19 Cardiovascular-, Lung and Metabolism II</b>		
19219	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>
19220	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>		
19208	Practical course and seminar: Drug target identification in tropical pathogens, Übung, 5-stündig, 13.07.2021-23.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.015	<i>Bachmaier, Boshart</i>
19215	Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Enard, Ohnuki</i>
19274	Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021	<i>Fenzl</i>
19471	„Quantity matters" - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19010	Lecture: Biomembranes and cellular compartmentation, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>Nägele, Schwenkert</i>
19016	Lecture: Human Biology - The Good, The Bad & The Ugly - from Stem Cells over Cancer Cells and Aging Cells, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021,	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19209	P 6.1 Neurophilosophy - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS;	<i>Sellmaier, Deroy, von Grundherr</i>
19211	Lecture: Genomics of Human Diseases, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Enard</i>
19115	Seminar: Introduction to visual perception, Seminar, Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, 3	<i>Katzner</i>

	ECTS; Vorherige Teilnahme an WP 7 Neurobiologie erwünscht; Registrierung via LSF bis spätestens 31.03.2021	
19118	Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021	<i>Becker, Hann</i>
19150	Seminar: Chromatin Architecture, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., Di 17-18 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	<i>Harz, Meilinger, Leonhardt</i>
19151	Seminar: Early embryonic development in vertebrates, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	<i>Bultmann, Leonhardt</i>
19210	Seminar: Genome Engineering, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 17:30-19 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger, Mulholland</i>
19213	Seminar: 10 toxins that change the world, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 17:30-19 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19018	Practical course: Bioimaging (incl. Seminar), Übung, 6-stündig, 20.04.2021-30.04.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.021, 20.04.2021-30.04.2021 10-17 Uhr s.t., D 00.017	<i>Leonhardt, Harz, Meilinger</i>
19126	Patch-clamp recordings, optophysiology, in vivo structural plasticity and data analysis, Übung, 6-stündig, 3 ECTS points; date and time by arrangement; 2 week block; registration per email required until April 1st at: <a href="mailto:volker.scheuss@med.uni-muenchen.de">volker.scheuss@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Liebscher, Scheuss</i>
	<b>Soft Skills - Schlüsselqualifikationen</b>	
19025	Lecture and seminar: Patent law in biotechnology, pharmaceuticals and medicine, Vorlesung, 2-stündig, 26.07.2021-30.07.2021 9-17 Uhr s.t., Mi, 04.08.2021 9-11 Uhr s.t. (exam)	<i>Klöckner</i>
19136	Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t.	<i>Enard, Hellmann</i>
19217	Self-Development, Self-Organization and Leadership, Seminar, 3-stündig, Di, 11.05.2021 17-21 Uhr s.t., 04.06.2021-06.06.2021 16-16:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17-21 Uhr s.t., 3 ECTS Credits. Kick-off: Tuesday 19.05. evening Weekend: Friday 12.06. evening (4:00 pm) until Sunday 14.06. evening (4:00 pm) Evaluation: Tuesday 14.07. evening	
	<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". Studienberatung (Study Guidance): Dr. Alexander Kaiser, E-Mail: <a href="mailto:master-neurosci@lmu.de">master-neurosci@lmu.de</a>	
	<b>P2 Systems Neuroscience I</b>	
19245	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 11.06.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; Registration per email required until May 16th at: <a href="mailto:o.behrend@lmu.de">o.behrend@lmu.de</a>	<i>Behrend</i>
19171	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 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 16th	<i>Behrend</i>
	<b>P5 Fundamentals in Neuroscience II</b>	
19024	P 5.1 Fundamentals in Neuroscience 2 - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Do 9-10:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Mo 9-10:30 Uhr s.t., D 00.003, Beginn: 15.04.2021, Ende: 08.07.2021, 5 ECTS points;	<i>Busse, Grothe, Straka, Gahr</i>
19244	P 5.2 Fundamentals in Neuroscience 2 - Tutorial, Tutorium, 1-stündig, 1 ECTS; Tutorial by senior students in Fundamental Neuroscience including Special Methods in Neuroscience for Experts (WP6);	<i>Kaiser</i>
	<b>P6/I Neurophilosophy</b>	
19209	P 6.1 Neurophilosophy - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS;	<i>Sellmaier, Deroy, von Grundherr</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>	
19246	P 7.1 Research Project 2 - Practical Course, Übung, 5-stündig, 5 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19247	P 7.2 Research Project 2 - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; lab seminar	<i>Dozenten der Neurobiologie</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>	
19248	P 3.1 Research Project 1 - Practical Course, Übung, 5-stündig, 5 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19249	P 3.2 Research Project 1 - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; lab seminar	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
	<b>WP6 Special Methods in Systemic Cellular and Molecular Neuroscience for Experts</b>	
19250	WP 6.1 Special Methods in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience for Experts - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 13:30-15 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 05.07.2021, 3 ECTS; Introduction 31.3. is mandatory!	<i>Bareyre, Bose, Deussing, Dudanova, Fernandes, Gogolla, Grunwald-Kadow, Klein, Kröger, Masserdotti, Paquet, Vogt-Weissenhorn</i>
19251	WP 6.2 Special Methods in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience for Experts - Exercise Class, Übung, 6-stündig, 6 ECTS; block course, date and time tba;	<i>Baier, Bareyre, Dudanova, Goetz, Gogolla, Griesbeck, Kröger, Masserdotti, Paquet</i>
19252	WP 6.3 Special Methods in Systemic, Cellular and Molecular Neuroscience for Experts - Seminar, Seminar, 2-stündig, Mo 15-17 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 05.07.2021, 3 ECTS;	<i>Klein, Kröger, Dudanova, Grunwald-Kadow, Bareyre, Gogolla, Deussing,</i>

Vogt-Weissenhorn,  
Paquet, Edbauer,  
Fernandes,  
Masserdotti

#### WP7 Machine Learning and Analysis of Neural Data

19253 WP 7.1 Machine Learning and Analysis of Neural Data - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mi 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; This summer semester the course will be held on moodle (<https://moodle.lmu.de/enrol/index.php?id=8355>). Please enroll there using the key: xRpL:tYCzvE5Bk4woc#N *Leibold, Sirota*

19254 WP 7.2 Machine Learning and Analysis of Neural Data - Exercise, Übung, 3-stündig, Do 11-12:30 Uhr s.t., Mo 15-17 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021, 6 ECTS; This summer semester the course will be held on moodle (<https://moodle.lmu.de/enrol/index.php?id=8355>). Please enroll there using the key: xRpL:tYCzvE5Bk4woc#N *Leibold, Sirota*

#### WP8 Mathematical Models of Neural Systems and Cognitive Functions

19255 WP 8.1 Mathematical Models of Neural Systems and Cognitive Functions - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 13:30-15 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021, 1 ECTS; The first lecture will take place at 04/20, 1 pm on Zoom (Meeting ID: 990-9232-6781); Password: comp\_neuro please register at: <https://lmu-munich.zoom.us/join/99092326781> *Leibold, Wachtler, Stemmler, Borst, Geisler, Thurley*

19256 WP 8.2 Mathematical Models of Neural Systems and Cognitive Functions - Exercise, Übung, 2-stündig, Mi 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 2 ECTS *Leibold, Wachtler, Stemmler, Geisler, Thurley*

#### WP9 Systems Neuroscience II

19109 WP 9.1 Systems Neuroscience 2 - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 19.04.2021, Ende: 05.07.2021 *Grothe, Hübener, Behrend, Busse, Katzner, Portugues, Pecka*

19245 P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 11.06.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; Registration per email required until May 16th at: [o.behrend@lmu.de](mailto:o.behrend@lmu.de) *Behrend*

19171 P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 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 16th *Behrend*

#### WP10 Biomedical Neuroscience

19257 WP 10.1 Biomedical Neuroscience - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Do 16:45-18:15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021, 2 ECTS; LMU Biocenter; Room: D00.003; organisation: Valerie.Kirsch@med.uni-muenchen.de *Kerschensteiner, Grill, Jahn, Straube, Noachtar, Bayer, Dichgans, Bötzel, Hohlfeld, Dieterich, Haass, Kirsch, Graf zu Eulenburg, Kirsch*

19258 WP 10.2 Biomedical Neuroscience - Seminar, Seminar, 1-stündig, Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, 1 ECTS in combination with lecture WP10.1; registration until April 12th per email: [Valerie.Kirsch@med.uni-muenchen.de](mailto:Valerie.Kirsch@med.uni-muenchen.de)

#### P10 Teaching and Training

19320 P 10.1 Tutoring for Beginners, Tutorium, 1-stündig, 0.5 ECTS; please find schedule at LMU Moodle, Lecture Fundamentals! *Kaiser*

19259 P 10.2 Non-Scientific Skills, Workshop, 1-stündig, 1 ECTS; for more information see GSN Soft-Skills Courses! *Dozenten der Neurobiologie*

19260 P 10.3 Vocational Training, Workshop, 1-stündig, 1 ECTS; for more information see GSN Soft-Skills Courses! *Dozenten der Neurobiologie*

GSN Soft-Skill Courses, Workshop, Please, see file depot for list!

#### P6/II Neurophilosophy

10039 Natural Kinds and Classification in Scientific Practice, Fortgeschrittenenseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-V005, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Sellmaier*

#### WP11-22 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (I-XII)

##### WP11-14 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (I-IV) - Lectures

19265 Introduction to Scientific Programming in Python, Vorlesung, 2-stündig, Di 13-16 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS; register until March 31 at [m.spacek@lmu.de](mailto:m.spacek@lmu.de) *Spacek*

19264 Computational Neuroscience: A Lecture Series from Models to Applications, Vorlesung, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS; for more information visit <http://www.bccn-munich.de/teaching> *Luksch, Herz, Seeber, Flanagan, Busse, Wachtler, Thurley, Sirota, Sorg, Riedl, Jacob, Mühlau, Ploner, Koch, Wohlschläger, Preibisch*

19329 Imaging Neuropsychiatry II, Vorlesung, 2-stündig, Mi 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS Punkte; registration per email at: [christian.sorg@tum.de](mailto:christian.sorg@tum.de) *Enard*

19211 Lecture: Genomics of Human Diseases, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Preibisch, Ganter, Hock, Karampinos, Schilling, Wohlschläger*

19266 Basic Introduction to Advanced MRI and Analysis Techniques for Neuro-Applications, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; see schedule for more information; Registration per email is requested until April 10 at [preibisch@tum.de](mailto:preibisch@tum.de) *Heß*

19114 Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Seeber*

19267 Signal Processing for Audio Technology, Vorlesung, 2-stündig, 3 ECTS; TUM Theresienstrasse 90, room N3815; Registration per email required until April 24th at: [seeber@tum.de](mailto:seeber@tum.de) *Wachtler*

19268 Research Data Management in Neuroscience, Vorlesung & Übung, 2-stündig, 3 ECTS; Biocenter D01.018; block course, date and time by arrangement; registration by 31.03. per email to [wachtler@bio.lmu.de](mailto:wachtler@bio.lmu.de)

##### WP15-18 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (V-VIII) - Seminars

19115 Seminar: Introduction to visual perception, Seminar, Fr 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, 3 ECTS; Vorherige Teilnahme an WP 7 Neurobiologie erwünscht; Registrierung via LSF bis spätestens 31.03.2021 *Katzner*

19119 Seminar Neurobiology, Seminar, 2-stündig, Di 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 04.05.2021, Ende: 08.06.2021 *Straka, Kunz, Pecka, Sanchez Gonzalez,*

19123	Exploring the visual system with open-source tools and data, Seminar, 2-stündig, Fr 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, 3 ECTS; registration per LSF	<i>Kaiser Katzner</i>
19149	Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig	<i>Schmidt</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
19269	Advanced Seminar in Audio Information Processing, Seminar, 2-stündig, Do 9:45-11:15 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 01.07.2021, 5 ECTS; TUM Theresienstrasse 90, room N6507; register until April 11th at <a href="mailto:seeber@tum.de">seeber@tum.de</a>	<i>Seeber</i>
19271	Structural and Functional Connectomics in Neuroimaging, Seminar, 2-stündig, 2 ECTS; 3-day bloc project; date and time tba; register per email: <a href="mailto:isd@med.uni-muenchen.de">isd@med.uni-muenchen.de</a> with Subject: Connectomics Course	<i>Ewers, Franzmeier, Malik, Stöcklein, Dewenter, Rubinski, Biel Busse</i>
19272	Current Topics in Neural Circuits of Vision, Seminar, 2-stündig, Do 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 01.07.2021, 3 ECTS; LMU Biocenter room B03.015; registration until October 31st by email: <a href="mailto:busse@bio.lmu.de">busse@bio.lmu.de</a>	
19273	Critical reading and thinking in neuroscience, Seminar, 2-stündig, Mi 11:30-13 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; date and time by arrangement; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:sirota@bio.lmu.de">sirota@bio.lmu.de</a>	<i>Sirota, Resnik</i>
19274	Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021	<i>Fenzl</i>
19275	Neuronal Mechanisms of Vision, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; weekly, date and time by arrangement; CNS seminar room D01.018; registration by March 31 per email: <a href="mailto:wachtler@bio.lmu.de">wachtler@bio.lmu.de</a>	<i>Wachtler</i>
19276	Spatial and Temporal Cognition: Experiments and Models, Seminar, 2-stündig, Mi 10:15-11:45 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; register per email at <a href="mailto:thurley@bio.lmu.de">thurley@bio.lmu.de</a>	<i>Flanagin, Thurley</i>
19277	Advanced Topics in Brain Stimulation, Seminar, 2-stündig, Do 13-15 Uhr s.t., Beginn: 22.04.2021, Ende: 15.07.2021, 3 ECTS; Klinikum Großhadern; please register until March 31st at: <a href="mailto:paul.taylor@med.uni-muenchen.de">paul.taylor@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Taylor</i>
<b>WP19-22 Interdisciplinary and Advanced Topics in Neuroscience (IX-XII) - Exercise</b>		
19022	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: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a>	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19023	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: <a href="mailto:isd@med.uni-muenchen.de">isd@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Dichgans, PD Haffner, Plesnila, Beaufort, Liesz, Bernhagen, Gökce, El Bounkari, Paquet Liebscher, Scheuss</i>
19126	Patch-clamp recordings, optophysiology, in vivo structural plasticity and data analysis, Übung, 6-stündig, 3 ECTS points; date and time by arrangement; 2 week block; registration per email required until April 1st at: <a href="mailto:volker.scheuss@med.uni-muenchen.de">volker.scheuss@med.uni-muenchen.de</a>	
19136	Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t.	<i>Enard, Hellmann</i>
19173	Functional Organization of Vestibulo-Motor Responses, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block; tba; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a>	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19278	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: <a href="mailto:busse@bio.lmu.de">busse@bio.lmu.de</a>	<i>Busse, Katzner, Spacek</i>
19279	Multichannel extracellular recordings in awake behaving rodents: from experiment to data analysis, Übung, 6-stündig, 27.09.2021-08.10.2021 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: <a href="mailto:resnik@bio.lmu.de">resnik@bio.lmu.de</a>	<i>Resnik, Sirota</i>
19280	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 <a href="mailto:Stefan.Roth@med.uni-muenchen.de">Stefan.Roth@med.uni-muenchen.de</a> .	<i>Dichgans, Liesz, Roth, Benakis</i>
19281	Lecture and Practical Course in Neuroprosthetics, Übung, 4-stündig, 6 ECTS, Lecture (2h) and Practical Course (2h); via TUM Moodle; date and time will be announced; contact: <a href="mailto:werner.hemmert@tum.de">werner.hemmert@tum.de</a>	<i>Hemmert</i>
19282	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 <a href="mailto:bernd.sutor@lmu.de">bernd.sutor@lmu.de</a>	<i>Sutor, Riedemann</i>
19284	Introduction to Event related Potential Recordings, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; date and time by arrangement; 2 week block; registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:cks@bio.lmu.de">cks@bio.lmu.de</a>	<i>Kopp-Scheinpflug</i>
19285	Experimental stroke research – Introduction to laboratory animal science, Übung, 3-stündig, 3 ECTS; 2-week block; date and time by arrangement; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:isd@med.uni-muenchen.de">isd@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Schneider, Dichgans</i>
19286	Signal Processing for Audio Technology, Übung, 4-stündig, Do 13:15-16:15 Uhr s.t., Mo 11:45-14:45 Uhr s.t., Beginn: 22.04.2021, Ende: 15.07.2021, only in combination with lecture 8 ECTS; Mo or Thur; TUM, Arcisstrasse 21, Eikon room 1947; Registration per email required until April 9th at: <a href="mailto:seeber@tum.de">seeber@tum.de</a>	<i>Seeber</i>
19287	Introduction to Patch-Clamp Recordings, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; date and time by arrangement; 2 week block; registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:cks@bio.lmu.de">cks@bio.lmu.de</a>	<i>Kopp-Scheinpflug</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>		
19307	P 8.1 Laboratory Internship, Übung, 3-stündig, 2 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19308	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>		
19309	P 9.1 Research Project 3 - Practical Course, Übung, 5-stündig, 5 ECTS; individual arrangement	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>
19310	P 9.2 Research Project 3 - Seminar, Seminar, 1-stündig, 1 ECTS; lab seminar	<i>Dozenten der Neurobiologie</i>

#### Add-On Short Courses

	3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t.	<i>Bonev, Enard</i>
19290	Hippocampal Sequence Replay, Seminar, 2-stündig, 1 ECTS; dates and time tba; 1-week bloc course; register until 30.04. at <a href="mailto:fetterhoff@bio.lmu.de">fetterhoff@bio.lmu.de</a>	<i>Fetterhoff, Leibold</i>
19291	Seminar Computational Neuroscience, Seminar, 2-stündig, Mo 10:30-11:30 Uhr s.t., 1 ECTS; CNS seminar room	<i>Leibold</i>
19292	Seminar Cognitive Neuroscience of Consciousness, Seminar, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr s.t., Beginn: 28.05.2021, Ende: 02.07.2021, 2 ECTS; Forschungshaus Seminar room Klinikum Großhadern; register at <a href="mailto:paul.taylor@med.uni-muenchen.de">paul.taylor@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Taylor</i>
19293	Seminar Neuropsychopharmacology - basic pharmacodynamic principles and clinical practical pharmacokinetic aspects, Seminar, 1-stündig, Do, 01.04.2021 13-15:30 Uhr s.t., Di, 06.04.2021 13-16:30 Uhr s.t., 1 ECTS; 2 afternoon sessions, 3 hours each; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:Markus.Schwarz@med.uni-muenchen.de">Markus.Schwarz@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Schwarz</i>
19295	Seminar Neural Dynamics and Computation, Seminar, Di 15-16 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Stemmler, Eberhardt, Herz</i>
19296	Seminar Cognition and Higher Vestibular Disorders, Seminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 06.07.2021, 2 ECTS; Klinikum Grosshadern. Date by arrangement; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:paul.taylor@lmu.de">paul.taylor@lmu.de</a>	<i>Taylor</i>
19297	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: <a href="mailto:sabine.liebscher@med.uni-muenchen.de">sabine.liebscher@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Liebscher</i>
19298	Practical Course Zebrafish: Model Organism to Study Neurobiology and disease, Übung, 2-stündig, 9-18 Uhr s.t., 2 ECTS; TUM Institute for Neuronal Cell Biology; January/February tba, 1-week bloc course; Registration per email required at: <a href="mailto:tim.czopka@tum.de">tim.czopka@tum.de</a>	<i>Godhino, Czopka</i>
19299	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: <a href="mailto:paul.taylor@med.uni-muenchen.de">paul.taylor@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Taylor, Schulz, Dowsett</i>
19301	Practical course: Matlab Programming, Übung, 2-stündig, Di 13-17 Uhr s.t., Mi 13-17 Uhr s.t., Beginn: 15.06.2021, Ende: 30.06.2021, 2 ECTS points; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:haeusler@bio.lmu.de">haeusler@bio.lmu.de</a>	<i>Häusler</i>
19302	Practical Course Basic Proteomics, Übung, 2-stündig, 21.06.2021-25.06.2021 9-18 Uhr s.t., 2 ECTS; Feodor-Lynen-Straße 17, 81377 Munich Großhadern, limited to 2 students! Please register per email at <a href="mailto:Anke.Moeller@dzne.de">Anke.Moeller@dzne.de</a>	<i>Müller, Schmidt, Tschirner, Lichtenthaler</i>
19303	Practical Course Live Single Cell Imaging and Analysis of neural stem cells, Übung, 2-stündig, 1 ECTS; 4 day bloc; date and time by arrangement; Helmholtz Zentrum München, Institute of Stem Cell Research; Registration per email required until Mai 31 at: <a href="mailto:Marta.Wesolowski@med.uni-muenchen.de">Marta.Wesolowski@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Ninkovic</i>
19304	Practical Course Diagnostic Procedures in Neurology, Übung, 3-stündig, 03.11.2020-12.11.2020 11-17 Uhr s.t., 2 ECTS; bloc course 6 days over the period of two weeks; date and time tba; Neurologisches Forschungshaus, Marchionistr. 23, 81377 Munich; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:Olympia.Kremmyda@med.uni-muenchen.de">Olympia.Kremmyda@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Schniepp, Kremmyda, Kirsch, Möhwald, Strupp, Dieterich</i>
19305	Practical Course Modern Optical Imaging in Neurobiology, Übung, 1-stündig, 1 ECTS; MPI of Psychiatry; date and time by arrangement May; course spans over 3 weeks; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:alessio_attardo@psych.mpg.de">alessio_attardo@psych.mpg.de</a>	<i>Attardo</i>
19306	Lecture and Practical Course: Basic 2-Photon Microscopy Applied to Functional Brain Activity, Übung, 2-stündig, 2 ECTS; 2-week bloc; May, date and time by arrangement; registration per email until March 31 at: <a href="mailto:carmelo.sgobio@med.uni-muenchen.de">carmelo.sgobio@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Herms, Burgold, Dr. rer. nat. Filser, Sgobio</i>
<b>B) Master Plant Sciences</b>		
<b>WP24-31 Elective courses</b>		
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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch</i>
<b>Seminars</b>		
19011	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 13.07.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points.	<i>Top, Frank</i>
19153	Seminar - Methods in transmission electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 11-12:30 Uhr s.t.	<i>N. N., Klingl</i>
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, 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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch</i>
<b>Practical courses</b>		
19127	Practical Course: Methods in transmission electron microscopy and their application, Übung, 3-stündig, 20.07.2021-30.07.2021 14-17 Uhr s.t.,	<i>Klingl, n.n.</i>
19190	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., F 00.021, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Kunz, Bölter, Schwenkert</i>
19312	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, Di 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 27.04.2021, Ende: 07.05.2021, Analysis of carbohydrate metabolism in response to day-night alterations; Identification of regulatory sites and mechanisms; Influence of metabolism on plant development;	<i>Geigenberger, Paul</i>



Metabolic and phenotypic analysis of Arabidopsis knock-out lines; 5-hour-long, 6 ECTS points

## 2. Semester

### WP 57 Advanced research practical in plant systematics

- 19435 Seminar: The botanical Mediterranean: Ecology of an oligotrophic sea and its surrounding habitats, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t. *Wanke*
- 19174 Seminar for bachelor, master and doctoral students (AG Phylogenetic phycology), Seminar, 2-stündig, Mo 14:30-15:15 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 21.06.2021, Application for seminars via LSF Botanical Institute, Menzinger Str. 67 *Gottschling*
- 19315 Seminar for bachelor, master, and doctoral students and for Zulassungskandidaten of the AG Systematics, Biodiversity and Evolution of Plants, Seminar, 1-stündig, Mi 11-12 Uhr s.t., Beginn: 21.04.2021, Ende: 14.07.2021, Application for seminars via LSF. The seminar will take place at the Botanical Institute (Menzinger Str. 67, 1st floor). *Kadereit*
- 19332 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). *Wanke*
- Research Course: Biology of eukaryotic algae, Forschungspraktikum, 12 ECTS, by arrangement, per E-mail: [gottschling@bio.lmu.de](mailto:gottschling@bio.lmu.de). *Gottschling*
- Research course: Biology of lichens, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, E-Mail: [beck@snsb.de](mailto:beck@snsb.de) *Beck*
- Research course: Taxonomy and morphology of selected flowering plants, Forschungspraktikum, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: [gottschling@bio.lmu.de](mailto:gottschling@bio.lmu.de). *Gottschling*
- 19192 Research course: Evolution of Cryptogams, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement *Wanke*
- 19193 Research course: Bioinformatic analysis of next generation sequencing data, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, e-mail: [werth@bio.lmu.de](mailto:werth@bio.lmu.de) *Werth, n.n.*
- 19333 Research course: Genetic diversity of lichens, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, e-mail: [werth@bio.lmu.de](mailto:werth@bio.lmu.de) *Werth, N. N.*
- 19334 Research course: Species diversity of lichens, Forschungspraktikum, 12 ECTS, date by arrangement, e-mail: [werth@bio.lmu.de](mailto:werth@bio.lmu.de) *Werth, N. N.*

### WP 62-69 Elective courses

- 19025 Lecture and seminar: Patent law in biotechnology, pharmaceuticals and medicine, Vorlesung, 2-stündig, 26.07.2021-30.07.2021 9-17 Uhr s.t., Mi, 04.08.2021 9-11 Uhr s.t. (exam ) *Klöckner*
- 19107 Seminar: Electron microscopy and structural biology, Seminar, 2-stündig, Di, 04.05.2021 14-15 Uhr s.t. (Vorbereitung ) *Klingl*
- 19118 Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021 *Becker, Hann*
- 19125 Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Brachmann*
- 19138 Seminar: Wissenschaftliche Literatur sinnvoll nutzen und Präsentation wissenschaftlicher Daten, Seminar, 2-stündig, Di 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Bolle*
- 19335 Botanical colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 25.06.2021 *Dozenten der Botanik*
- 19470 „Make it right“ the do's and don't about scientific writing and image preparation, Seminar, 2-stündig *Gong, Hann, Parniske*
- 19471 „Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig *Hann, Parniske*
- 7C130 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 *Bauer, Boekhoff, Braun, Breit, Chubarov, Dietrich, Grimm, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch*

### WP 47-50 Advanced neurobiology

Please select the specific study program for further information.

### WP 44-45 Advanced molecular and cellular biology

Please select the specific study program for further information.

### Z Seminars

- 19011 Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 13.07.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points. *Top, Frank*
- 19107 Seminar: Electron microscopy and structural biology, Seminar, 2-stündig, Di, 04.05.2021 14-15 Uhr s.t. (Vorbereitung ) *Klingl*
- 19117 Seminar: Metabolic networks: structure, function and analysis, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Fürtauer, Nägele*
- 19118 Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021 *Becker, Hann*
- 19121 Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t. *Gottschling*
- 19124 Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with micro-algae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 19.04.2021 12-13 Uhr s.t. ((Preliminary meeting ) *Stibor, Nickelsen*
- 19125 Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Brachmann*
- 19138 Seminar: Wissenschaftliche Literatur sinnvoll nutzen und Präsentation wissenschaftlicher Daten, Seminar, 2-stündig, Di 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Bolle*
- 19207 Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t. *Schneeberger*
- 19311 Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant *Geigenberger, Paul*

	metabolism and its regulation.	
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	<i>Robatzek</i>
19336	Laborseminar AG Werth: Current topics in lichen biology, Seminar, 2-stündig, 14-tägl. Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 22.06.2021, 3 ECTS points	<i>Werth</i>
19435	Seminar: The botanical Mediterranean: Ecology of an oligotrophic sea and its surrounding habitats, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.	<i>Wanke</i>
19470	„Make it right“ the do's and don't about scientific writing and image preparation, Seminar, 2-stündig	<i>Gong, Hann, Parniske</i>
19471	„Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
	<b>Z Practical courses</b>	
19127	Practical Course: Methods in transmission electron microscopy and their application, Übung, 3-stündig, 20.07.2021-30.07.2021 14-17 Uhr s.t.,	<i>Klingl, n.n.</i>
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19131	Practical course : Flora and vegetation of the European Alps, Übung, 3-stündig, 19.07.2021-25.07.2021 9-17 Uhr c.t.	<i>Facher, Fleischmann</i>
19190	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., F 00.021, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Kunz, Bölter, Schwenkert</i>
19312	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, Di 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 27.04.2021, Ende: 07.05.2021, 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>
19313	Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement (E-Mail:werth@lmu.de). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common funghi in different habitats in Bavaria.	<i>Beck, Werth</i>
19325	Practical course and seminar: Transcriptional regulation of molecular plant microbe interactions, Übung, 5-stündig, 18.05.2021-28.05.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Marin Arancibia</i>
19326	Practical course and seminar: Plant innate immunity, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021	<i>Robatzek, Rybak</i>
19328	Practical course: Plant molecular cell biology (non-coding, regulatory RNAs in Physomitrella patens), Übung, 3-stündig, 22.06.2021-02.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.015, Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. 3 ECTS points; Block course Tue-Fri Experiments on the biogenesis and function of plant non-coding RNA; Molecular analysis of Physomitrella patens gene knockout lines.	<i>Frank, Top</i>
19330	Practical course: Molecular biology and biochemistry of photoautotrophic microorganisms, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-07.05.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Preliminary meeting: Mon, 27.04.2020, 12-13h, seminar room E02.023.	<i>Nickelsen, Bohne, Heinz</i>
19331	Practical course: Methods for protein characterization, Übung, 5-stündig, 26.07.2021-04.08.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 26.07.2021-04.08.2021 10-17 Uhr s.t., F 00.015, Participation requirement: At least three molecular/cell biology courses; With obligatory seminar, 6 ECTS Points. Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Kunz, Nickelsen, Bohne, Bölter, Schwenkert</i>
19442	Practical course and Seminar: R-course with the topic Metagenomics / Community analysis, Übung, 5-stündig, 01.06.2021-18.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Schandry</i>
19465	Practical course: Introduction to Python programming in genomic research, Übung, 3-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
	<b>WP 56 Advanced research practical in cellular plant sciences</b>	
19156	Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, <a href="mailto:boelter@bio.lmu.de">boelter@bio.lmu.de</a>	<i>Kunz, Bölter, Schwenkert</i>
19337	Research course: Functional genomics in cyanobacteria, Forschungspraktikum, 12-stündig, Date by arrangement, <a href="mailto:joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de">joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de</a>	<i>Nickelsen</i>
19338	Research course: Gene expression in plastids, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement, <a href="mailto:joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de">joerg.nickelsen@lrz.uni-muenchen.de</a>	<i>Nickelsen</i>
19339	Seminar: Current topics in plant evolutionary cell biology, Seminar, 2-stündig, Do 8-10 Uhr s.t., Beginn: 11.03.2021, Ende: 26.08.2021	<i>Nägele</i>
	<b>WP 35-37 Advanced cellular plant sciences</b>	
19153	Seminar - Methods in transmission electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 11-12:30 Uhr s.t.	<i>N. N., Klingl</i>
19010	Lecture: Biomembranes and cellular compartmentation, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>Nägele, Schwenkert</i>
19110	Advanced lecture on (cryo) electron microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Klingl</i>
19117	Seminar: Metabolic networks: structure, function and analysis, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Fürtauer, Nägele</i>
19124	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with micro-algae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 19.04.2021 12-13 Uhr s.t. ((Preliminary meeting))	<i>Stibor, Nickelsen</i>
19190	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., F 00.021, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses	<i>Kunz, Bölter, Schwenkert</i>

	via LSF	
19330	Practical course: Molecular biology and biochemistry of photoautotrophic microorganisms, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-07.05.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Preliminary meeting: Mon, 27.04.2020, 12-13h, seminar room E02.023.	<i>Nickelsen, Bohne, Heinz</i>
19331	Practical course: Methods for protein characterization, Übung, 5-stündig, 26.07.2021-04.08.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 26.07.2021-04.08.2021 10-17 Uhr s.t., F 00.015, Participation requirement: At least three molecular/cell biology courses; With obligatory seminar, 6 ECTS Points. Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Kunz, Nickelsen, Bohne, Bölder, Schwenkert</i>
<b>WP 38-40 Advanced plant systematics</b>		
19133	Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Gottschling</i>
19314	Lecture: Alpine flora and vegetation, Vorlesung, 2-stündig, Do 15:45-17:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021	<i>Fleischmann</i>
19121	Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19313	Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement ( <a href="mailto:werth@lmu.de">E-Mail:werth@lmu.de</a> ). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common fungi in different habitats in Bavaria.	<i>Beck, Werth</i>
19316	Seminar: The ongoing global mass extinction: finding ways out of the biodiversity crisis, Seminar, 3-stündig, 3 ECTS points, online, three meetings in the middle of the semester, after fine tuning of dates with the participants. Registration by email to <a href="mailto:werth@bio.lmu.de">werth@bio.lmu.de</a> or via LSF. 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 and a strategy for public outreach. This seminar is open to all students of biology, including aspiring teachers. Students will develop in-depth knowledge of a real-life biological problem which is threatening life on Earth - the human-mediated mass extinction of species. Language: English	<i>Werth</i>
19317	Seminar: Current topics in systematic biology, Seminar, 1-stündig, Mi 16:15-17 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 1,5 ECTS Point The seminar will take place only online.	<i>Kadereit, Wanke, Werth, Beck, Facher, Gottschling</i>
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19131	Practical course : Flora and vegetation of the European Alps, Übung, 3-stündig, 19.07.2021-25.07.2021 9-17 Uhr c.t.	<i>Facher, Fleischmann</i>
<b>WP 52-54 Advanced evolution, ecology, and systematics</b>		
Please select the specific study program for further information.		
19316	Seminar: The ongoing global mass extinction: finding ways out of the biodiversity crisis, Seminar, 3-stündig, 3 ECTS points, online, three meetings in the middle of the semester, after fine tuning of dates with the participants. Registration by email to <a href="mailto:werth@bio.lmu.de">werth@bio.lmu.de</a> or via LSF. 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 and a strategy for public outreach. This seminar is open to all students of biology, including aspiring teachers. Students will develop in-depth knowledge of a real-life biological problem which is threatening life on Earth - the human-mediated mass extinction of species. Language: English	<i>Werth</i>
<b>WP 32-34 Advanced molecular plant sciences</b>		
19153	Seminar - Methods in transmission electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 11-12:30 Uhr s.t.	<i>N. N., Klingl</i>
19020	Lecture: Interactions of plants and environment, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Frank, Leister, Bolle, Geigenberger, Kleine, Rühle, Schneider, Top Klingl</i>
19110	Advanced lecture on (cryo) electron microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	
19011	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 13.07.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points.	<i>Top, Frank</i>
19107	Seminar: Electron microscopy and structural biology, Seminar, 2-stündig, Di, 04.05.2021 14-15 Uhr s.t. (Vorbesprechung)	<i>Klingl</i>
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19127	Practical Course: Methods in transmission electron microscopy and their application, Übung, 3-stündig, 20.07.2021-30.07.2021 14-17 Uhr s.t.,	<i>Klingl, n.n.</i>
19312	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, Di 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 27.04.2021, Ende: 07.05.2021, 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>
19328	Practical course: Plant molecular cell biology (non-coding, regulatory RNAs in <i>Physomitrella patens</i> ), Übung, 3-stündig, 22.06.2021-02.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.015, Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. 3 ECTS points; Block course Tue-Fri Experiments on the biogenesis and function of plant non-coding RNA; Molecular analysis of <i>Physomitrella patens</i> gene knockout lines.	<i>Frank, Top</i>
<b>WP 55 Advanced research practical in molecular plant sciences</b>		
19168	Research course: Current topics in ultrastructural research in electron microscopy, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Klingl</i>

19175	Research course: Regulation of photosynthesis, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: <a href="mailto:leister@lrz.uni-muenchen.de">leister@lrz.uni-muenchen.de</a> ; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19176	Research course: Plant metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Biochemie oder Zellbiologie, time and place by arrangement, please contact: <a href="mailto:geigenberger@bio.lmu.de">geigenberger@bio.lmu.de</a> The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Geigenberger, Paul</i>
19177	Research course: Mass spectroscopy and biochemistry of organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: <a href="mailto:leister@lrz.uni-muenchen.de">leister@lrz.uni-muenchen.de</a> ; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Leister</i>
19178	Research course: Metabolite and Cation Transporter of Chloroplast Membranes, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: <a href="mailto:anja.schneider@lrz.uni-muenchen.de">anja.schneider@lrz.uni-muenchen.de</a> ; by arrangement (full-time)	<i>Schneider</i>
19179	Research course: Development and signal transduction in higher plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: <a href="mailto:c.bolle@bio.lmu.de">c.bolle@bio.lmu.de</a> The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Bolle</i>
19180	Research course: Molecular biology and biogenesis of plant organelles, Forschungspraktikum, 12-stündig, Please contact: <a href="mailto:meurer@bio.lmu.de">meurer@bio.lmu.de</a> ; by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Meurer</i>
19181	Research course: Plastid to nucleus signaling in plants, Forschungspraktikum, Please contact: <a href="mailto:tatjana.kleine@lrz.uni-muenchen.de">tatjana.kleine@lrz.uni-muenchen.de</a> , by arrangement (full-time) The third semester lecture please coordinate with your lab host	<i>Kleine</i>
19318	Research course: Metabolic acclimation to abiotic stress, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement The third semester lecture please coordinate with your lab host please contact: <a href="mailto:geigenberger@bio.lmu.de">geigenberger@bio.lmu.de</a> , 12 ECTS points	<i>Geigenberger, Paul</i>
19319	Research course: Abiotic stress and non-coding RNA, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Top, Frank</i>
19320	Research Course: Molecular analysis of abiotic stress adaption and non-coding RNAs, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Frank, Top</i>
19321	Seminar: Molecular biology and genetic engineering, Seminar, 2-stündig, Mi 12:15-13:15 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 23.06.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Leister, Bolle, Kleine, Lehmann, Meurer, Rühle, Schneider</i>
<b>WP 41-43 Advanced biotic interactions of plants</b>		
19442	Practical course and Seminar: R-course with the topic Metagenomics / Community analysis, Übung, 5-stündig, 01.06.2021-18.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Schandry</i>
19108	Lecture: Plant innate immunity, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Parniske, Robatzek</i>
19322	Lecture: Genetics of plant-microbe interactions in sustainable agriculture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Hann, Parniske</i>
19118	Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021	<i>Becker, Hann</i>
19125	Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Brachmann</i>
19207	Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger</i>
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	<i>Robatzek</i>
19470	„Make it right“ the do’s and don’t about scientific writing and image preparation, Seminar, 2-stündig	<i>Gong, Hann, Parniske</i>
19471	„Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
19325	Practical course and seminar: Transcriptional regulation of molecular plant microbe interactions, Übung, 5-stündig, 18.05.2021-28.05.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Marin Arancibia</i>
19326	Practical course and seminar: Plant innate immunity, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021	<i>Robatzek, Rybak</i>
19465	Practical course: Introduction to Python programming in genomic research, Übung, 3-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
<b>Z Practical courses</b>		
19312	Practical course and Seminar: Regulation of plant metabolism, Übung, 6-stündig, Di 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021, Beginn: 27.04.2021, Ende: 07.05.2021, 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>
19442	Practical course and Seminar: R-course with the topic Metagenomics / Community analysis, Übung, 5-stündig, 01.06.2021-18.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Schandry</i>
<b>Z Seminars</b>		
19011	Seminar: Mechanisms of plant gene regulation, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 13.07.2021, Application for seminars via LSF 3 ECTS points.	<i>Top, Frank</i>
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, 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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch</i>
<b>WP 84-94 Elective courses</b>		
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn:	<i>Geigenberger, Paul</i>

	13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	
19335	Botanical colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Fr 8:45-10:15 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 25.06.2021	<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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch</i>
<b>4. Semester</b>		
<b>B) Master Molecular and Cellular Biology</b>		
<b>Epigenetics and Human Biology</b>		
	3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t.	<i>Bonev, Enard</i>
	Practical and Seminar: Scientific Web Tool Development using Python, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 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>
19147	Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19148	Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.	<i>Meilinger, Hann, Leonhardt</i>
<b>Human Genomics and Statistics</b>		
	3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t.	<i>Bonev, Enard</i>
19148	Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.	<i>Meilinger, Hann, Leonhardt</i>
<b>Cell biology 3 developmental biology</b>		
<b>Cell biology 2 model organism plants</b>		
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
<b>Cell biology 1 model organism animals</b>		
19344	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin</i>
<b>Seminars</b>		
	3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t.	<i>Bonev, Enard</i>
19148	Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.	<i>Meilinger, Hann, Leonhardt</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19344	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch</i>
<b>Practical courses</b>		
	Practical and Seminar: Scientific Web Tool Development using Python, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 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>
19127	Practical Course: Methods in transmission electron microscopy and their application, Übung, 3-stündig, 20.07.2021-30.07.2021 14-17 Uhr s.t.,	<i>Klingl, n.n.</i>
19147	Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19190	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., F 00.021, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Kunz, Bölter, Schwenkert</i>
<b>2. Semester</b>		
<b>WP 38-40 Advanced Microbiology</b>		
19285	eLecture Biomolecular Interactions, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 10-10:15 Uhr s.t., eLecture Biomolecular Interactions. To get access to the platform it is mandatory to register via LSF. For the Application a date is necessary, there will be no meeting you get the information via your email application. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Afterwards you will receive your personal login to Moodle ( <a href="http://www.moodle.lmu.de">www.moodle.lmu.de</a> ).	<i>Brameyer, Landgraf</i>
19286	Seminar and practical course Biomolecular Interactions, Übung, 5-stündig, Mo 16-17:30 Uhr c.t., Beginn:	<i>Brameyer, Landgraf</i>

	12.04.2021, Ende: 12.07.2021, This seminar and practical course focuses on techniques for protein - protein interactions, such as SPR, MST and BACTH.	
19015	Lecture: Microbial Cell Biology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 16:30-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Klingl, Ringgaard</i>
19021	eLecture: Molecular virology (Part II: general and specific virology), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Brack-Werner, Baiker, Baldauf, Moosmann</i>
19345	Seminar: Microorganisms and Humans: a not entirely harmonious relationship, Seminar, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>K. Jung, Landgraf</i>
	<b>WP 41-43 Advanced Cell Biology</b>	
19153	Seminar - Methods in transmission electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 11-12:30 Uhr s.t.	<i>N. N., Klingl</i>
19285	eLecture Biomolecular Interactions, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 10-10:15 Uhr s.t., eLecture Biomolecular Interactions. To get access to the platform it is mandatory to register via LSF. For the Application a date is necessary, there will be no meeting you get the information via your email application. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Afterwards you will receive your personal login to Moodle ( <a href="http://www.moodle.lmu.de">www.moodle.lmu.de</a> ).	<i>Brameyer, Landgraf</i>
19286	Seminar and practical course Biomolecular Interactions, Übung, 5-stündig, Mo 16-17:30 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021, This seminar and practical course focuses on techniques for protein - protein interactions, such as SPR, MST and BACTH.	<i>Brameyer, Landgraf</i>
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19344	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin</i>
19008	Lecture: Mechanism of animal development, Vorlesung, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Gompel, Böttcher, Mikeladze-Dvali</i>
19009	Lecture: Mitochondrial Cell Biology, Vorlesung, 2-stündig, Fr 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, This lecture series takes you into the fascinating world of mitochondria. Keeping track of the latest research, we will explore the many functions of mitochondria and the sophisticated cellular processes that keep mitochondria in a functional state. Furthermore, we will discuss how mitochondrial dysfunction affects health and disease.	<i>Osman</i>
19010	Lecture: Biomembranes and cellular compartmentation, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>Nägele, Schwenkert</i>
19110	Advanced lecture on (cryo) electron microscopy, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Klingl</i>
19012	Seminar: Animal regeneration, Seminar, 2-stündig, 20.07.2021-21.07.2021 10-18 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 12-18 Uhr s.t.	<i>Böttger</i>
19013	Seminar: Signalling in development and disease, Seminar, 2-stündig, 24.06.2021-25.06.2021 9-18 Uhr s.t., Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Mikeladze-Dvali</i>
19117	Seminar: Metabolic networks: structure, function and analysis, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Fürtauer, Nägele</i>
19124	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with micro-algae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 19.04.2021 12-13 Uhr s.t. ((Preliminary meeting))	<i>Stibor, Nickelsen</i>
19346	Seminar: The mitochondrial genome - from its discovery to three-parent-babies, Seminar, 2-stündig, 22.05.2021-23.05.2021 9-17 Uhr s.t., Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Osman</i>
19190	Practical course: Protein transport, Übung, 5-stündig, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 15.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., F 00.021, + Seminar 6 ECTS points; Application for practical courses via LSF	<i>Kunz, Bölter, Schwenkert</i>
19328	Practical course: Plant molecular cell biology (non-coding, regulatory RNAs in <i>Physomitrella patens</i> ), Übung, 3-stündig, 22.06.2021-02.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.015, Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. 3 ECTS points; Block course Tue-Fri Experiments on the biogenesis and function of plant non-coding RNA; Molecular analysis of <i>Physomitrella patens</i> gene knockout lines.	<i>Frank, Top</i>
19330	Practical course: Molecular biology and biochemistry of photoautotrophic microorganisms, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-07.05.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Preliminary meeting: Mon, 27.04.2020, 12-13h, seminar room E02.023.	<i>Nickelsen, Bohne, Heinz</i>
19331	Practical course: Methods for protein characterization, Übung, 5-stündig, 26.07.2021-04.08.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.007, 26.07.2021-04.08.2021 10-17 Uhr s.t., F 00.015, Participation requirement: At least three molecular/cell biology courses; With obligatory seminar, 6 ECTS Points. Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Kunz, Nickelsen, Bohne, Bölter, Schwenkert</i>
	<b>WP 32-34 Advanced Genetics</b>	
19442	Practical course and Seminar: R-course with the topic Metagenomics / Community analysis, Übung, 5-stündig, 01.06.2021-18.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Schandry</i>
19108	Lecture: Plant innate immunity, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Parniske, Robatzek</i>
19322	Lecture: Genetics of plant-microbe interactions in sustainable agriculture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Hann, Parniske</i>
19118	Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021	<i>Becker, Hann</i>
19125	Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Brachmann</i>
19207	Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger</i>
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	<i>Robatzek</i>
19470	„Make it right“ the do's and don't about scientific writing and image preparation, Seminar, 2-stündig	<i>Gong, Hann,</i>

19471	„Quantity matters” - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Parniske Hann, Parniske</i>
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
19208	Practical course and seminar: Drug target identification in tropical pathogens, Übung, 5-stündig, 13.07.2021-23.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.015	<i>Bachmaier, Boshart</i>
19325	Practical course and seminar: Transcriptional regulation of molecular plant microbe interactions, Übung, 5-stündig, 18.05.2021-28.05.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Marin Arancibia</i>
19326	Practical course and seminar: Plant innate immunity, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021	<i>Robatzek, Rybak</i>
19465	Practical course: Introduction to Python programming in genomic research, Übung, 3-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
	<b>WP 47-50 Advanced Neurobiology</b>	
	Please select the specific study program for further information.	
	<b>WP 52-54 Advanced Evolution, Ecology, and Systematics</b>	
	Please select the specific study program for further information.	
	<b>Z Seminars</b>	
19012	Seminar: Animal regeneration, Seminar, 2-stündig, 20.07.2021-21.07.2021 10-18 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 12-18 Uhr s.t.	<i>Böttger</i>
19013	Seminar: Signalling in development and disease, Seminar, 2-stündig, 24.06.2021-25.06.2021 9-18 Uhr s.t., Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Mikeladze-Dvali</i>
19107	Seminar: Electron microscopy and structural biology, Seminar, 2-stündig, Di, 04.05.2021 14-15 Uhr s.t. (Vorbesprechung)	<i>Klingl</i>
19117	Seminar: Metabolic networks: structure, function and analysis, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Fürtauer, Nägele</i>
19118	Seminar: Genetics and Society 1 - Biotechnology, Seminar, 2-stündig, Mo 12-13:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 19.07.2021	<i>Becker, Hann</i>
19124	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with micro-algae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 19.04.2021 12-13 Uhr s.t. ((Preliminary meeting))	<i>Stibor, Nickelsen</i>
19125	Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Brachmann</i>
19138	Seminar: Wissenschaftliche Literatur sinnvoll nutzen und Präsentation wissenschaftlicher Daten, Seminar, 2-stündig, Di 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Bolle</i>
19148	Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.	<i>Meilinger, Hann, Leonhardt</i>
19150	Seminar: Chromatin Architecture, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., Di 17-18 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	<i>Harz, Meilinger, Leonhardt</i>
19151	Seminar: Early embryonic development in vertebrates, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-17 Uhr s.t., 3 ECTS points; only digital Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. preliminary meeting mandatory: 12.04.2021	<i>Bultmann, Leonhardt</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
19207	Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger</i>
19210	Seminar: Genome Engineering, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 17:30-19 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger, Mulholland Leonhardt, Meilinger</i>
19213	Seminar: 10 toxins that change the world, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 17:30-19 Uhr s.t.	<i>Geigenberger, Paul</i>
19311	Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation.	
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	<i>Robatzek</i>
19344	Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Osman, Mikeladze-Dvali, Zanin K. Jung, Landgraf</i>
19345	Seminar: Microorganisms and Humans: a not entirely harmonious relationship, Seminar, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	
19346	Seminar: The mitochondrial genome - from its discovery to three-parent-babies, Seminar, 2-stündig, 22.05.2021-23.05.2021 9-17 Uhr s.t., Application via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently.	<i>Osman</i>
19442	Practical course and Seminar: R-course with the topic Metagenomics / Community analysis, Übung, 5-stündig, 01.06.2021-18.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Schandry</i>
19470	„Make it right" the do's and don't about scientific writing and image preparation, Seminar, 2-stündig	<i>Gong, Hann, Parniske</i>
19471	„Quantity matters" - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</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, Jimenez Soto, Khajavi,</i>

*Mederos Y  
Schnitzler, Nicke,  
Popp, Schredelseker,  
Storch*

**WP 58 Advanced research practical in Cell Biology**

- 19156 Research course: Membrane transport in plants, Forschungspraktikum, 12-stündig, full-time, date by arrangement, [boelter@bio.lmu.de](mailto:boelter@bio.lmu.de) *Kunz, Bölder,  
Schwenkert*
- 19176 Research course: Plant metabolism, Forschungspraktikum, 12-stündig, Biochemie oder Zellbiologie, time and place by arrangement, please contact: [geigenberger@bio.lmu.de](mailto:geigenberger@bio.lmu.de) The third semester lecture please coordinate with your lab host *Geigenberger, Paul*
- 19182 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](mailto:amueller@lrz.uni-muenchen.de) *Müller-Taubenberger*
- 19318 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](mailto:geigenberger@bio.lmu.de), 12 ECTS points *Geigenberger, Paul*
- 19339 Seminar: Current topics in plant evolutionary cell biology, Seminar, 2-stündig, Do 8-10 Uhr s.t., Beginn: 11.03.2021, Ende: 26.08.2021 *Nägele*
- 19352 Research course: Molecular Human Genetics / Immunology, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement *Mautner*
- 19360 Research course: Cell and developmental biology of animals, Forschungspraktikum, 12-stündig, date to be arranged: [boettger@biologie.uni-muenchen.de](mailto:boettger@biologie.uni-muenchen.de) *Böttger*
- 19361 Research course: Centrioles, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: [tmdivali@biologie.uni-muenchen.de](mailto:tmdivali@biologie.uni-muenchen.de) *Mikeladze-Dvali,  
Osman*
- 19467 AG- Gompel Lab meeting, Begleitseminar, Mi 9-11 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 22.09.2021 *Gompel*

**WP 56 Advanced research practical in Human Biology**

- Research course: Computational Genomics, Forschungspraktikum, by arrangement with Dr. Ines Hellmann; [hellmann@bio.lmu.de](mailto:hellmann@bio.lmu.de); Purely computational projects related to Cancer genomics, population genetics, statistics and comparative genomics. For an overview of our research see <http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html> *Enard, Hellmann*
- Research course: Computational Genomics, Forschungspraktikum, by arrangement with Dr. Ines Hellmann; [hellmann@bio.lmu.de](mailto:hellmann@bio.lmu.de); Purely computational projects related to Cancer genomics, population genetics, statistics and comparative genomics. For an overview of our research see <http://anthropologie.bio.lmu.de/research/comparative-genomics/index.html> *Hellmann*
- Research course: Computational Genomics, Forschungspraktikum *Hellmann*
- 19148 Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF. *Meilinger, Hann,  
Leonhardt*
- 19155 Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: [mautner@helmholtz-muenchen.de](mailto:mautner@helmholtz-muenchen.de) For an overview of our research, please visit <https://www.helmholtz-muenchen.de/agv/index.html> *Mautner*
- 19157 Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: [mautner@helmholtz-muenchen.de](mailto:mautner@helmholtz-muenchen.de) *Mautner*
- 19166 Research course: Human biology, epigenetics, Forschungspraktikum, 6-stündig *Leonhardt, Bultmann,  
Harz, Hörl, Meilinger,  
Mulholland  
Enard, Ohnuki*
- 19215 Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig *Leonhardt, Meilinger*
- 19350 Research Meetings 1 (AG Leonhardt), Seminar, 2-stündig, Di 17-19 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Beginn: 23.03.2021, Ende: 24.08.2021, interne Veranstaltung
- 19351 Seminar AG Leonhardt, Seminar, Do 17-19 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (B), B 02.045, Beginn: 25.03.2021, Ende: 26.08.2021, interne Veranstaltung *Leonhardt, Meilinger*
- 19352 Research course: Molecular Human Genetics / Immunology, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement *Mautner*

**WP 59-60 Advanced research practical in Plant Sciences or Neurobiology**

Please select the specific study program for further information.

**WP 35-37 Advanced Human Biology**

**Human Genomics and Statistics Main Topic II**

- 19016 Lecture: Human Biology - The Good, The Bad & The Ugly - from Stem Cells over Cancer Cells and Aging Cells, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021, *Leonhardt, Meilinger*
- 19136 Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t. *Enard, Hellmann*
- 19211 Lecture: Genomics of Human Diseases, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Enard*
- 19265 Introduction to Scientific Programming in Python, Vorlesung, 2-stündig, Di 13-16 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS; register until March 31 at [m.spacek@lmu.de](mailto:m.spacek@lmu.de) *Spacek*
- 19348 P 1.3 and P 1.4 Statistics, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Do 17-17:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 15.07.2021, Lecture and exercises; 3 ECTS points, EES P7.1/2 *Becker, Metzler*
- 19199 Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021 *Enard, Hellmann*
- 19147 Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027 *Hörl, Leonhardt,  
Meilinger*

**WP 44-45 Advanced Plant Sciences**

Please select the specific study program for further information.

- 19153 Seminar - Methods in transmission electron microscopy and their application, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 11-12:30 Uhr s.t. *N. N., Klingl*



**WP 55 Advanced research practical in Genetics**

- Seminar: The Plant-Environment Interactions Journal Club, Seminar, 1-stündig, Do 13-14 Uhr c.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021, Zoom link: <https://lmu-munich.zoom.us/j/98069855656?pwd=dGdpb1VGYS9leEZOV3RnMWtvZ3NJZz09> *Becker, Schandry*
- 19160 Seminar: Molecular genetics and signal transduction of pathogenic protozoa, Seminar, 2-stündig, Do 9-10:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 30.09.2021 *Boshart*
- 19161 Seminar: Plant genetics of symbiosis, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (E), E 03.052, Beginn: 13.04.2021, Ende: 24.08.2021 *Hann, Parniske*
- 19466 Seminar: Computational genetics, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 30.09.2021 *Schneeberger*
- 19158 Seminar: Current research results in genetics, Seminar, 1-stündig, Di 9-10 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (G), G 00.031, Beginn: 13.04.2021, Ende: 24.08.2021 *Hann, Marin  
Arancibia, Weiberg,  
Parniske*
- 19159 Seminar: Journal club Molecular plant microbe interactions, Seminar, 2-stündig, Fr 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 13.08.2021 *Hann, Marin  
Arancibia, Parniske*
- 19165 Seminar Signalling and development in Trypanosoma, Seminar, 2-stündig, Mi 9-11 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 29.09.2021 *Boshart*
- 19162 Research course: Bacterial cell entry, Forschungspraktikum, 12-stündig *Marin Arancibia*
- 19163 Research course: Molecular plant-microbe interactions, Forschungspraktikum, 12-stündig *Parniske*
- 19164 Research course: Molecular genetics and signal transduction of pathogenic protozoa, Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS points, full-time, date by arrangement: [boshart@lmu.de](mailto:boshart@lmu.de) *Bachmaier, Boshart*
- 19329 Research course: Plant immunity, Forschungspraktikum, by arrangement, application via E-Mail: [robatzek@bio.lmu.de](mailto:robatzek@bio.lmu.de) 12 ECTS points *Robatzek*
- 19358 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-Wernerr ([brack@helmholtz-muenchen.de](mailto:brack@helmholtz-muenchen.de)) or PD Dr. Hanna-Mari Baldauf ([Baldauf@mvp.lmu.de](mailto:Baldauf@mvp.lmu.de)). *Brack-Werner,  
Baldauf*
- 19468 Research course: Computational genome analysis of fission yeast, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement, application via E-Mail: [k.schneeberger@bio.lmu.de](mailto:k.schneeberger@bio.lmu.de) 12 ECTS points *Schneeberger*
- 19469 Research course: Performaing computational genetic mapping based on whole-genome sequencing data, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement, application via E-Mail: [k.schneeberger@bio.lmu.de](mailto:k.schneeberger@bio.lmu.de) 12 ECTS points *Schneeberger*

**WP 57 Advanced research practical in Microbiology**

- 19152 Microbiological colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Di 17:15-18:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 29.06.2021, 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](mailto:f.landgraf@lmu.de) *Dozenten der  
Mikrobiologie*
- 19167 Seminar: Structural and functional analysis of prokaryotic transmembrane receptors and transporters, Seminar, 2-stündig, Fr 15-17 Uhr s.t., Beginn: 19.03.2021, Ende: 13.08.2021, 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](mailto:f.landgraf@lmu.de) *K. Jung*
- 19201 Receptor-Projektmeeting, Seminar, 2-stündig, Fr 9-11 Uhr c.t., Beginn: 19.03.2021, Ende: 13.08.2021 *K. Jung*
- 19202 m6A-Projektmeeting, Seminar, Mo 10-12 Uhr s.t., Beginn: 15.03.2021, Ende: 16.08.2021 *K. Jung*
- 19354 Literary seminar: Novel techniques and approaches in physical and synthetic biology, Seminar, 2-stündig, Do 9-11 Uhr c.t., Beginn: 25.03.2021, Ende: 19.08.2021 *Cordes*
- 19355 Acid-Stress-Projektmeeting, Seminar, Do 9-11 Uhr s.t., Beginn: 11.03.2021, Ende: 12.08.2021 *K. Jung*
- 19356 Seminar AG Prof. H. Jung, Seminar, 2-stündig, Fr 13:30-15 Uhr s.t., Beginn: 12.03.2021, Ende: 13.08.2021 *H. Jung*
- 19168 Research course: Current topics in ultrastructural research in electron microscopy, Forschungspraktikum, 12-stündig *Klingl*
- 19169 Research course: Molecular biology and biochemical topics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Prof. Kirsten Jung *K. Jung*
- 19170 Research course: Membrane-biochemical topics, Forschungspraktikum, 12-stündig, by arrangement with Prof. H. Jung *H. Jung*
- 19358 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-Wernerr ([brack@helmholtz-muenchen.de](mailto:brack@helmholtz-muenchen.de)) or PD Dr. Hanna-Mari Baldauf ([Baldauf@mvp.lmu.de](mailto:Baldauf@mvp.lmu.de)). *Brack-Werner,  
Baldauf*

**Z Seminar**

- 19311 Seminar: Current topics in cell biology and physiology of plants, Seminar, 2-stündig, Di 8:30-10 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 22.06.2021, Application for seminars and practical courses via LSF Different aspects of plant metabolism and its regulation. *Geigenberger, Paul*
- 19344 Seminar: Mechanisms of cell division, Seminar, Mi 9:30-11:30 Uhr c.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021 *Osman,  
Mikeladze-Dvali,  
Zanin*
- 7C130 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 *Bauer, Boekhoff,  
Braun, Breit,  
Chubanov, Dietrich,  
Grimm, Jimenez  
Soto, Khajavi,  
Mederos Y  
Schnitzler, Nicke,  
Popp, Schredelseker,  
Storch*

**Epigenetics and Human Biology**

- 3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t. *Bonev, Enard*
- 19147 Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027 *Hört, Leonhardt,  
Meilinger*
- 19148 Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF. *Meilinger, Hann,  
Leonhardt*

**Immunology**

	<b>Human Genomics and Statistics</b>	
	3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t.	<i>Bonev, Enard</i>
19148	Seminar: Poster design workshop, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16:30 Uhr s.t., Date and place will be announced. Application for seminars and practical courses via LSF.	<i>Meilinger, Hann, Leonhardt</i>
	<b>Z Practical courses</b>	
	Practical and Seminar: Scientific Web Tool Development using Python, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 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>
19147	Practical and Seminar: Image analysis with Python, Übung, 5-stündig, 11.05.2021-21.05.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027	<i>Hörl, Leonhardt, Meilinger</i>
19442	Practical course and Seminar: R-course with the topic Metagenomics / Community analysis, Übung, 5-stündig, 01.06.2021-18.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Schandry</i>
	<b>Epigenetics and Human Biology</b>	
19166	Research course: Human biology, epigenetics, Forschungspraktikum, 6-stündig	<i>Leonhardt, Bultmann, Harz, Hörl, Meilinger, Mulholland</i>
	<b>Immunology</b>	
	<b>Human Genomics and Statistics</b>	
19155	Research course: Regulation of cell-cell crosstalk, Forschungspraktikum, 12-stündig, date by arrangement: <a href="mailto:mautner@helmholtz-muenchen.de">mautner@helmholtz-muenchen.de</a> 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>WP 84-94 Elective courses</b>	
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, Jimenez Soto, Khajavi, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Popp, Schredelseker, Storch</i>
	<b>4. Semester</b>	
	3D Genome Organisation and Cell Fate - Methods and Functional Importance, Seminar, 2-stündig, Do, 22.04.2021 17-18 Uhr s.t., 21.05.2021-23.05.2021 10-17 Uhr c.t.	<i>Bonev, Enard</i>
	<b>B) Master Evolution, Ecology and Systematics</b>	
	Allg. Studienberatung zum Masterprogramm "Evolution, Ecology and Systematics" (EES): Dr. Michael Bögle, <a href="mailto:ees@bio.lmu.de">ees@bio.lmu.de</a> <a href="http://www.ees.bio.lmu.de">http://www.ees.bio.lmu.de</a> Prüfungsausschuss: Prof. Herwig Stibor (Vorsitzender)	
19077	Exkursion Naturschutzbiologie / Excursion: Nature protection biology, Exkursion, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 12:45-17 Uhr s.t.	<i>Zahn</i>
19363	EES Seminar Series, Seminar, 2-stündig, Mo 16-17 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 28.06.2021, <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">&lt;p&gt;&lt;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;"&gt;Speakers are invited from mainly around Europe across all three areas (Evolution, Ecology and Systematics), leading to a wide-range of presented research topics.&lt;/span&gt;</p>	<i>EES Masters Instructors</i>
	<b>2. Semester</b>	
	<b>P 1 Analysis of data and presentation skills</b>	
19348	P 1.3 and P 1.4 Statistics, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12:30-14 Uhr s.t., Do 17-17:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 15.07.2021, Lecture and exercises; 3 ECTS points, EES P7.1/2	<i>Becker, Metzler</i>
	<b>WP 57-59 Advanced Plant Sciences</b>	
	Please select the specific study program for further information.	
	<b>P 2 Ecosystems and interactions of organisms</b>	
19388	P 2.1 and P 2.2 EES Excursion and Seminar, Exkursion, 3-stündig, Mo, 10.05.2021 9-10:30 Uhr s.t., 28.05.2021-30.05.2021 9-10:30 Uhr s.t. (Preliminary meeting )	<i>Dingemans, Stibor, Stockenreiter</i>
	<b>WP 53-56 Advanced Neurobiology</b>	
	Please select the specific study program for further information.	
19209	P 6.1 Neurophilosophy - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS;	<i>Sellmaier, Deroy, von Grundherr</i>
	<b>WP 32 Advanced research practical in Evolution, Ecology and Systematics</b>	
	Research Course: Biology of eukaryotic algae, Forschungspraktikum, 12 ECTS, by arrangement, per E-mail: <a href="mailto:gottschling@bio.lmu.de">gottschling@bio.lmu.de</a> .	<i>Gottschling</i>
	Research course: Computational Genomics, Forschungspraktikum, by arrangement with Dr. Ines Hellmann; <a href="mailto:hellmann@bio.lmu.de">hellmann@bio.lmu.de</a> ; Purely computational projects related to Cancer genomics, population genetics, statistics and comparative genomics. 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, Hellmann</i>
	Research course: Computational Genomics, Forschungspraktikum, by arrangement with Dr. Ines Hellmann; <a href="mailto:hellmann@bio.lmu.de">hellmann@bio.lmu.de</a> ; Purely computational projects related to Cancer genomics, population genetics, statistics and comparative genomics. 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>Hellmann</i>
	Research course: Computational Genomics, Forschungspraktikum	<i>Hellmann</i>
	Research course: Taxonomy and morphology of selected flowering plants, Forschungspraktikum, 12 ECTS, nach Vereinbarung, Anmeldung per Email: <a href="mailto:gottschling@bio.lmu.de">gottschling@bio.lmu.de</a> .	<i>Gottschling</i>

19162	Research course: Bacterial cell entry, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Marin Arancibia</i>
19332	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>
19390	Advanced Topics in Evolutionary Genetics, seminar accompanying thesis research, Seminar, 2-stündig, Di 12:30-14 Uhr s.t., Beginn: 23.03.2021, Ende: 20.07.2021, application contact course responsible for project and thesis students	<i>Wolf</i>
19391	AG Seminar Morphologische Zoologie, Seminar, 1-stündig, Mo 11:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 22.03.2021, Ende: 23.08.2021, AG-Seminar, derzeit eventuell online oder B01.045	<i>Haug, Starck</i>
19392	Aktuelle Forschungsergebnisse der Ökologie, Seminar, 2-stündig, Seminarraum B02.015	<i>Dozenten der Ökologie</i>
19393	Seminar to accompany thesis research in evolutionary genetics, Seminar, 2-stündig, Di 15-16:30 Uhr s.t., Beginn: 23.03.2021, Ende: 17.08.2021	<i>Parsch</i>
19394	Skills 3: Poster and Discussion, Seminar, 2-stündig, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Skill 3 will consist of several block days, the exact dates will be arranged with the participants. 2 ECTS points.	<i>Haug</i>
19154	Research course Anthropology, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Grupe, Göhring</i>
19184	Research course: Ecology / zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Dingemans, Stibor, Stockenreiter, Tuni Bergmeier, Haszprunar, Heß, Neusser</i>
19185	Research course: Special zoology, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Starck</i>
19186	Research course: Functional morphology of animals (vertebrates), Forschungspraktikum, 12-stündig, 12 ECTS, full time, date by arrangement, personal registration: <a href="mailto:starck@lmu.de">starck@lmu.de</a>	<i>Starck</i>
19187	Research course: Arthropod diversity through time, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Haug</i>
19188	Research course: Functional morphology of arthropods, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Starck, Haug</i>
19215	Research course: Comparative Primate Genomics, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Enard, Ohnuki</i>
19364	Research course Osteology and Bioarchaeology, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Zink, Harbeck</i>
19365	Research course Aquatic Ecology, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Stibor, Stockenreiter</i>
19367	Research course: Biology of the arthropods and molluscs, Forschungspraktikum, 12-stündig	<i>Melzer, Schrödl</i>
19395	Individual Research Training (IRT2), Forschungspraktikum, 12-stündig, 5 ECTS points, EES P6.1	<i>EES Masters Instructors</i>
<b>WP 36-49 Advanced Evolution, Ecology and Systematics</b>		
<b>Block I, 20.04.2020 - 15.05.2020</b>		
19134	Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.	<i>Starck</i>
19370	Lecture: Basic Evolutionary Genomics, Vorlesung, 2-stündig, 13.04.2021-16.04.2021 12-13:45 Uhr s.t., 20.04.2021-22.04.2021 12-13:45 Uhr s.t., 27.04.2021-29.04.2021 12-13:45 Uhr s.t., Fr, 30.04.2021 12-13:45 Uhr c.t., 04.05.2021-07.05.2021 12-13:45 Uhr s.t.	<i>Parsch</i>
19135	Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.	<i>Starck, Haug</i>
19136	Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t.	<i>Enard, Hellmann</i>
19325	Practical course and seminar: Transcriptional regulation of molecular plant microbe interactions, Übung, 5-stündig, 18.05.2021-28.05.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Becker, Marin Arancibia</i>
19371	Practical course: Wadden sea, Übung, 6-stündig, 03.05.2021-13.05.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Böttger, Heß</i>
<b>Block II, 18.05.2020 - 12.06.2020</b>		
19144	Lecture: Morphology, Phylogeny and Evolution of Deuterostomes, Vorlesung, 2-stündig, 31.05.2021-11.06.2021 8:30-10 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027	<i>Starck</i>
19373	Seminar and Practical course Experimental Behavioral Ecology, Übung, 5-stündig, Di 9-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009, Mi 9-17 Uhr s.t., D 00.009, Do 9-17 Uhr s.t., D 00.009, Beginn: 08.06.2021, Ende: 24.06.2021	<i>Dingemans, Tuni</i>
19374	Practical: Morphology, Phylogeny and Evolution of Deuterostomes, Übung, 3-stündig, 31.05.2021-11.06.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027	<i>Haug, Starck</i>
<b>Block III, 15.06.2020 - 03.07.2020</b>		
19324	Seminar: Mechanisms of the innate immune system, Seminar, 2-stündig, 03.06.2021-04.06.2021 10-17 Uhr s.t., online, if possible E02.054	<i>Robotzek</i>
19465	Practical course: Introduction to Python programming in genomic research, Übung, 3-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
19472	Seminar: Introduction to Python programming in genomic research, Seminar, 2-stündig, 01.06.2021-11.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger, Tusso Gomez</i>
<b>Block IV, 06.07.2020 - 24.07.2020</b>		
19120	Seminar: Evolutionary developmental biology of arthropods, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr s.t., Do 16-18 Uhr s.t., Fr 16-18 Uhr s.t., Beginn: 30.06.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Haug, Zhang</i>
19130	Practical course: Evolutionary developmental biology of arthropods, Übung, 3-stündig, 29.06.2021-16.07.2021 10-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.009	<i>Haug, Zhang</i>
19326	Practical course and seminar: Plant innate immunity, Übung, 5-stündig, 06.07.2021-16.07.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.021	<i>Robotzek, Rybak</i>
19372	An Introduction to Remote Satellite Sensing and GIS, Übung, 3-stündig, 14.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005	<i>Siegert</i>
19375	Lecture: Advanced Evolutionary Genomics, Vorlesung, 2-stündig, 29.06.2021-02.07.2021 12-13:45 Uhr s.t., 06.07.2021-09.07.2021 12-13:45 Uhr s.t., 13.07.2021-16.07.2021 12-13:45 Uhr s.t.	<i>Parsch</i>
19376	Lecture: Archaeometry, Vorlesung, 2-stündig, 30.06.2021-16.07.2021 9-10:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027 (Mi-Fr)	<i>Grupe, Göhring</i>
19377	Measuring animal behaviour: from an idea to a publication. Combined seminar and zoo practical, Übung, 3-stündig, 13.09.2021-16.09.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.013, 13.09.2021-01.10.2021 10-18 Uhr s.t.,	<i>Goymann</i>

	28.09.2021-01.10.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.013	
19378	Practical course: Archaeometry, Übung, 3-stündig, Do, 15.04.2021 9-10 Uhr c.t., 30.06.2021-16.07.2021 10:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.027	<i>Grupe, Göhring</i>
	<b>Elective Courses (weekly or not assigned to blocks)</b>	
19285	eLecture Biomolecular Interactions, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 10-10:15 Uhr s.t., eLecture Biomolecular Interactions. To get access to the platform it is mandatory to register via LSF. For the Application a date is necessary, there will be no meeting you get the information via your email application. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Afterwards you will receive your personal login to Moodle ( <a href="http://www.moodle.lmu.de">www.moodle.lmu.de</a> ).	<i>Brameyer, Landgraf</i>
19286	Seminar and practical course Biomolecular Interactions, Übung, 5-stündig, Mo 16-17:30 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021, This seminar and practical course focuses on techniques for protein - protein interactions, such as SPR, MST and BACTH.	<i>Brameyer, Landgraf</i>
19025	Lecture and seminar: Patent law in biotechnology, pharmaceuticals and medicine, Vorlesung, 2-stündig, 26.07.2021-30.07.2021 9-17 Uhr s.t., Mi, 04.08.2021 9-11 Uhr s.t. (exam )	<i>Klöckner</i>
19108	Lecture: Plant innate immunity, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Parniske, Robatzek</i>
19112	Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Heß</i>
19113	Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Göhring, Grupe</i>
19114	Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Heß</i>
19133	Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Gottschling</i>
19136	Lecture and Practical course: Pretty plots - Visualisierung statistischer Daten, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-30.04.2021 10-13 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027, 04.05.2021-07.05.2021 10-13 Uhr s.t., D 00.027, 11.05.2021-14.05.2021 10-13 Uhr s.t.	<i>Enard, Hellmann</i>
19211	Lecture: Genomics of Human Diseases, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Enard</i>
19314	Lecture: Alpine flora and vegetation, Vorlesung, 2-stündig, Do 15:45-17:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021	<i>Fleischmann</i>
19322	Lecture: Genetics of plant-microbe interactions in sustainable agriculture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Hann, Parniske</i>
19116	Seminar: Forensic Anthropology, Seminar, 2-stündig, Do, 15.04.2021 10-11:30 Uhr s.t.	<i>Göhring, Grupe, Düring, Trautmann</i>
19121	Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19122	Seminar: Marine Biology (Systematics of marine flora and fauna), Seminar, 2-stündig	<i>Haszprunar, Neusser, Bergmeier</i>
19124	Seminar: Molecular and ecological aspects of biotechnology with micro-algae and cyanobacteria, Seminar, 2-stündig, Mo, 19.04.2021 12-13 Uhr s.t. ((Preliminary meeting) )	<i>Stibor, Nickelsen</i>
19125	Seminar: Genetic model organisms, Seminar, 2-stündig, Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Mo, 05.07.2021 17:30-19 Uhr c.t., Mo 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Brachmann</i>
19149	Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig	<i>Schmidt</i>
19189	Seminar Paleopathology, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 16-16 Uhr s.t., application via LSF This seminar will deal with various aspects of anthropological research focusing on the detection of pathologies at skeletal remains, including ancient DNA and stable isotopes studies. 3 ECTS points. Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie, Karolinenplatz 2a (online)	<i>Harbeck, Zink</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
19207	Seminar: Genomic technologies and how they are (ab-)used in genetics, Seminar, 2-stündig, 22.06.2021-24.06.2021 10-17 Uhr s.t.	<i>Schneeberger</i>
19369	Seminar Frontiers in Evolutionary Biology, Seminar, 2-stündig, Di 14-15 Uhr s.t., Beginn: 23.03.2021, Ende: 20.07.2021	<i>Wolf</i>
19379	Seminar: Wadden sea, Seminar, 2-stündig	<i>Böttger, Heß</i>
19380	Seminar: Functional morphology of social insects, Seminar, 2-stündig	<i>Haug, Haug</i>
19381	Seminar zur Hochalpenexkursion, Seminar to the alpine upland excursion, Seminar, 1-stündig	<i>Heß</i>
19384	Seminar: Genomics of Adaptation and Speciation, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr c.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>do Nascimento Pereira, Warmuth, Wolf</i>
19385	Seminar on the book 'Speciation' accompanying thesis research, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. Discussion of a book entitled "Speciation", by Coyne and Orr. This discussion will happen regularly during the summer semester, 1 hour a week.	<i>Merrill, Wolf</i>
19471	„Quantity matters” - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19564	Seminar: Behaviour and Speciation journal club, Seminar, 2-stündig, Di 15-17 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Alcami Ayerbe, Merrill</i>
19567	Seminar: The evolution of brains and behaviour, Seminar, 2-stündig, Di 17-19 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Alcami Ayerbe, Merrill</i>
19128	Practical course: Marine biology field course (Systematics of marine flora and fauna), Übung, 10-stündig, 20.06.2021-01.07.2021 9-18 Uhr s.t., Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. The practical field course is held at the Station Biologique de Roscoff, France. Please note: this field course will only take place if the Covid 19-situation in Germany and France allows a safe realization in concordance with German and French rules. Announcement at short notice. For further information see <a href="http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html">http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html</a> .	<i>Haszprunar, Neusser, Bergmeier</i>
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19131	Practical course : Flora and vegetation of the European Alps, Übung, 3-stündig, 19.07.2021-25.07.2021 9-17 Uhr c.t.	<i>Facher, Fleischmann</i>

- 19132 Practical course: Marine biological field practical in Piran (Slovenia), Exkursion, 3-stündig, 14.08.2021-28.08.2021 9-17 Uhr s.t. *Melzer*
- 19313 Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement ([E-Mail:werth@lmu.de](mailto:werth@lmu.de)). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common fungi in different habitats in Bavaria. *Beck, Werth*
- 19386 Hochalpenexkursion/ Excursion to the alpine upland, Exkursion, 3-stündig, Fr, 16.04.2021 13-14 Uhr s.t., 02.08.2021-06.08.2021 9-18 Uhr s.t. *Heß*
- WP 50-52 Advanced Molecular and Cellular Biology**  
Please select the specific study program for further information.
- WP 33-35 Advanced research practical in Molecular and Cellular Biology, Plant Sciences or Neurobiology**  
Please select the specific study program for further information.
- Elective Courses (weekly or not assigned to blocks)**
- 19316 Seminar: The ongoing global mass extinction: finding ways out of the biodiversity crisis, Seminar, 3-stündig, 3 ECTS points, online, three meetings in the middle of the semester, after fine tuning of dates with the participants. Registration by email to [werth@bio.lmu.de](mailto:werth@bio.lmu.de) or via LSF. 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 and a strategy for public outreach. This seminar is open to all students of biology, including aspiring teachers. Students will develop in-depth knowledge of a real-life biological problem which is threatening life on Earth - the human-mediated mass extinction of species. Language: English *Werth*
- 19317 Seminar: Current topics in systematic biology, Seminar, 1-stündig, Mi 16:15-17 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 1,5 ECTS Point The seminar will take place only online. *Kadereit, Wanke, Werth, Beck, Facher, Gottschling*
- Block I, 02.11.-20.11.**  
**Block II, 23.11.-23.12.**  
**Block III, 07.01-29.01.**  
**Block IV, 01.02.-12.02.**
- Elective Courses (weekly or not assigned to blocks)**
- 7C130 8 Pharmacology and Toxicology for Natural Scientists, (C) Ergänzungsveranstaltung, 2-stündig, Montags, 14.30 - 16:00 Uhr; BMC, Campus Martinsried, Pettenkoferstr. 14, 80336 München, Seminarraum N01.17 2SWS *Boekhoff, Breit, Chubanov, Dietrich, Grimm, Groth, Groth, Mederos Y Schnitzler, Nicke, Sabbioni, Schredelseker, Storch Schmidt*
- 19149 Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig
- 19199 Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021 *Enard, Hellmann*
- 19369 Seminar Frontiers in Evolutionary Biology, Seminar, 2-stündig, Di 14-15 Uhr s.t., Beginn: 23.03.2021, Ende: 20.07.2021 *Wolf*
- 19384 Seminar: Genomics of Adaptation and Speciation, Seminar, 2-stündig, Mo 8:30-10 Uhr c.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021 *do Nascimento Pereira, Warmuth, Wolf*
- 19564 Seminar: Behaviour and Speciation journal club, Seminar, 2-stündig, Di 15-17 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Alcami Ayerbe, Merrill*
- 19567 Seminar: The evolution of brains and behaviour, Seminar, 2-stündig, Di 17-19 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Alcami Ayerbe, Merrill*

#### 4. Semester

##### Modul 11

##### E) Lehramt Start vor WS 20/21

Studiengangskoordination und Studienberatung (alle Lehramter): Iri Bassios, Do 10-12 und 13-17 und Fr 10-12 Uhr und nach Vereinbarung), [lehramt@bio.lmu.de](mailto:lehramt@bio.lmu.de), Tel. 2180-74226, Fakultät für Biologie, Raum: B 02.059

Fachstudienberatung:

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

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

Alle Vorbesprechungen und Veranstaltungen der Fachdidaktik 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>

Für alle Veranstaltungen aus der Fachdidaktik gilt: Melden Sie sich bitte für die Vorlesung im LSF (gegebenenfalls über die Restplatzvergabe) an. Sollten Sie das verpasst haben, melden Sie sich bitte im Sekretariat der Fachdidaktik Biologie. Dort erhalten Sie alle weiteren Infos für die Online-Veranstaltung.

##### 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.

#### 2. Semester

##### Diversität und Evolution Eukaryotischer Organismen

19086	Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Kadereit, Wanke</i>
19087	Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke</i>
19088	Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
19089	Exkursionen zur Artenvielfalt Botanik, Exkursion, 1-stündig	<i>Wanke, Werth, Beck, Bodensteiner, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
19090	Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021	<i>Haszprunar</i>
19091	Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Bergmeier, Glaw, Gompel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
19092	Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Gompel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn</i>
19093	Exkursion: Artenvielfalt Zoologie, Exkursion, 1-stündig	<i>Bergmeier, Brenzinger, Dozenten, Haug, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>

#### 4. Semester Gymnasium

##### P 6 Ökologie / Evolution

19076	Vorlesung: Ökologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.05.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Stockenreiter, Zhang, Stibor, Dingemane, Bräcker</i>
19102	Vorlesung: Evolutionsbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12:30 Uhr s.t., Mi 9-12 Uhr s.t., Beginn: 28.06.2021, Ende: 14.07.2021	<i>Nieuwenhuis, Wolf, Grath</i>
19396	Übung Ökologie, Verhalten und Evolution für das Lehramt, Übung, 3-stündig, Fr 14-17:45 Uhr s.t., Fr 14-17:45 Uhr c.t., Beginn: 21.05.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Dingemane, Gompel, Stibor, Wolf, Becker, Grath, Nieuwenhuis, Stockenreiter, Warmuth</i>

##### P 7/I Grundlagen der Biologiedidaktik

19401	V: Grundlagen der Biologiedidaktik für das Gymnasium, 4. Sem. (P7.1), Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, Melden Sie sich bitte für die Vorlesung im LSF (gegebenfalls über die Restplatzvergabe) an. Sollten Sie dies verpasst haben, melden Sie sich bitte im Sekretariat ( <a href="mailto:didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de">didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de</a> ). Dort erhalten Sie alle weiteren Informationen zum Ablauf der Vorlesung!	<i>Neuhaus</i>
-------	--	----------------

##### P 9 Tierphysiologie - Morphologie (optional, vorgesehen im 6. Semester)

Zusätzlich zur Vorlesung und der Übung "Tierphysiologie" müssen Sie entweder die Veranstaltung "Medizinische Mikrobiologie" oder "Principles of Behavioral Ecology" auswählen oder aus dem Wintersemester die Veranstaltung „Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa“.

19004	Vorlesung: Tierphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 8:30-12 Uhr s.t., Di, 13.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Mi 8:45-12:15 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021	<i>n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka</i>
19005	Übung: Tierphysiologie, Übung, 3-stündig, Mi 13-14 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021	<i>n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka</i>
19014	Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>H. Jung, Weiß</i>

##### P 11 Veranstaltungen (vorgezogen für das Forschungsorientierte Praktikum I)

Für das Modul P 11 sind Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 9 ECTS-Punkten zu wählen. Es gibt einerseits die Möglichkeit 1 Vorlesung (3 ECTS), 1 Seminar (3 ECTS) und 1 Praktikum (3 ECTS) zu verbuchen, dabei können die drei Veranstaltungen unabhängig voneinander sein. Andererseits gibt es die Möglichkeit 1 Vorlesung (3 ECTS) mit dem dazugehörigen Praktikum (3 ECTS) zu besuchen (siehe Bachelor Biologie; 5. Semester) und unabhängig davon noch 1 Vorlesung oder 1 Seminar oder 1 Praktikum zu besuchen.

19003	Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t.	<i>Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele</i>
19014	Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>H. Jung, Weiß</i>
19096	P 10.2 Praktikum zur Biologie einheimischer Fledermäuse, Exkursion, 3-stündig, 21.09.2021-24.09.2021 8-23 Uhr c.t.	<i>Schörnich, Zahn</i>
19111	Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Leister, Frank, Geigenberger, Bolle,</i>

19112	Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	Nickelsen, Bohne, Kleine, Lehmann, Rühle, Schneider Heß
19113	Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	Göhring, Grupe
19114	Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	Heß
19128	Practical course: Marine biology field course (Systematics of marine flora and fauna), Übung, 10-stündig, 20.06.2021-01.07.2021 9-18 Uhr s.t., Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. The practical field course is held at the Station Biologique de Roscoff, France. Please note: this field course will only take place if the Covid 19-situation in Germany and France allows a safe realization in concordance with German and French rules. Announcement at short notice. For further information see <a href="http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html">http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html</a> .	Haszprunar, Neusser, Bergmeier
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	Gottschling
19133	Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	Gottschling
19134	Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.	Starck
19135	Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.	Starck, Haug
19141	Strukturierte Tutorenausbildung in Genetik Teil 1, Seminar, 2-stündig, Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17:30-19:30 Uhr c.t., Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 06.07.2021, Dies ist der erste Teil der Tutorenausbildung.	Parniske, Brachmann
19142	Strukturierte Tutorenausbildung in Zellbiologie Teil 1, Seminar, 2-stündig, Sa, 15.05.2021 9-17 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 9-12 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 12-17 Uhr s.t., Sa, 12.06.2021 9-17 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 9-17 Uhr s.t.	Leonhardt, Meilinger
19313	Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement (E-Mail: <a href="mailto:werth@lmu.de">werth@lmu.de</a> ). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common fungi in different habitats in Bavaria.	Beck, Werth
19397	Praktikum "Schule einmal draußen", Übung, 3-stündig, 21.09.2021-25.09.2021 9-17 Uhr c.t.	Stockenreiter, Aufleger, Stibor Bircheneder, Parniske
19399	Seminar: Gentechnik für Lehrämter, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt: Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin)	Stockenreiter, Aufleger, Stibor Bircheneder, Parniske
19400	"CRISPR/Cas macht Schule", Übung, 3-stündig, 21.06.2021-09.07.2021 9-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, Inhalte: Vorbereitung und praktische Durchführung des Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Das Praktikum wird für Schülerinnen und Schüler der Q11 des Gymnasiums ausgerichtet und findet im Juli statt. Dazu werden 6 Schulklassen eingeladen. Kann das Schülerpraktikum aufgrund der zum Praktikumszeitpunkt vorherrschenden Infektionslage nicht stattfinden wird alternativ dazu ein Schülerpraktikum zum Thema CRISPR/Cas – PrimeEditing erstellt und praktisch erprobt. Praktische Laborarbeit: gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Unterrichtspraxis: Durchführung des Schülerpraktikums Anmeldung: Bis 11. April 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) (Praktikum, 3 ECTS-Punkte).	Parniske, Bircheneder
19402	Praktikum und Seminar: Genetik macht Schule - Erarbeitung und Durchführung eines Genetikpraktikums für Schulklassen, Übung, 3-stündig, Fr, 23.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 30.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 14.05.2021 13-16 Uhr s.t., Fr, 04.06.2021 13-16 Uhr s.t., 21.06.2021-09.07.2021 9-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027 (Praktikum), Fr, 09.07.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 16.07.2021 13-14:30 Uhr s.t. (Seminar), Weitere Informationen finden Sie auf der Teaching-Website der Genetik. Kann für das Modul P 11 (Praktikum oder Seminar) oder die Module P 12.2.3 oder P 12.2.4 verbucht werden.	Parniske, Brachmann
19477	Seminar zum Praktikum "CRISPR/Cas macht Schule", Seminar, 2-stündig, Inhalte: Theoretische Hinführung zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“. Schwerpunkte: Software CLC, GoldenGateCloning, Klonierung, CRISPR/Cas, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Transformation von Pflanzen (stabil, transient), Fluoreszenzmikroskopie. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung findet wöchentlich statt (90 min.).	Bircheneder
<b>4. Semester Grund-, Mittel-, Realschule</b>		
<b>Tierphysiologie</b>		
19004	Vorlesung: Tierphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 8:30-12 Uhr s.t., Di, 13.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Mi 8:45-12:15 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021	n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Pecka
19005	Übung: Tierphysiologie, Übung, 3-stündig, Mi 13-14 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021	n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinpflug, Kunz, Pecka
<b>Ökologie</b>		
19076	Vorlesung: Ökologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8:30-11:30 Uhr s.t., Beginn: 12.05.2021, Ende: 23.06.2021	Stockenreiter, Zhang, Stibor, Dingemanse, Bräcker

19396	Übung Ökologie, Verhalten und Evolution für das Lehramt, Übung, 3-stündig, Fr 14-17:45 Uhr s.t., Fr 14-17:45 Uhr c.t., Beginn: 21.05.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Dingemansse, Gompel, Stibor, Wolf, Becker, Grath, Nieuwenhuis, Stockenreiter, Warmuth</i>
<b>Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Moduls P9, P10 und des Freien Bereichs (vorgezogen)</b>		
Im Modul P9 können neben Vorlesungen max. 1 Praktikum und max. 1 Seminar aus der Fachwissenschaft eingebracht werden. Im freien Bereich können neben Seminare aus der Fachdidaktik, Vorlesungen und nur max. 1 Seminar aus der Fachwissenschaft eingebracht werden. (Für P 10.2: Lehramt Realschule kann nur eine Vorlesung aus den Fachwissenschaften eingebracht werden).		
19003	Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t.	<i>Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele H. Jung, Weiß</i>
19014	Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021	<i>H. Jung, Weiß</i>
19096	P 10.2 Praktikum zur Biologie einheimischer Fledermäuse, Exkursion, 3-stündig, 21.09.2021-24.09.2021 8-23 Uhr c.t.	<i>Schörmich, Zahn</i>
19111	Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Leister, Frank, Geigenberger, Bolle, Nickelsen, Bohne, Kleine, Lehmann, Rühle, Schneider Heß</i>
19112	Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Heß</i>
19113	Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Göhring, Grupe</i>
19114	Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Heß</i>
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19133	Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Gottschling</i>
19134	Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.	<i>Starck</i>
19135	Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.	<i>Starck, Haug</i>
19397	Praktikum "Schule einmal draußen", Übung, 3-stündig, 21.09.2021-25.09.2021 9-17 Uhr c.t.	<i>Stockenreiter, Aufleger, Stibor Stockenreiter</i>
19398	Praktikum: Forschung macht Schule, Übung, 3-stündig	<i>Stockenreiter</i>
19399	Seminar: Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt:Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin)	<i>Bircheneder, Pamiske</i>
19400	"CRISPR/Cas macht Schule", Übung, 3-stündig, 21.06.2021-09.07.2021 9-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, Inhalte:Vorbereitung und praktische Durchführung des Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Das Praktikum wird für Schülerinnen und Schüler der Q11 des Gymnasiums ausgerichtet und findet im Juli statt. Dazu werden 6 Schulklassen eingeladen. Kann das Schülerpraktikum aufgrund der zum Praktikumszeitpunkt vorherrschenden Infektionslage nicht stattfinden wird alternativ dazu ein Schülerpraktikum zum Thema CRISPR/Cas – PrimeEditing erstellt und praktisch erprobt. Praktische Laborarbeit:gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Unterrichtspraxis:Durchführung des Schülerpraktikums Anmeldung: Bis 11. April 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) (Praktikum, 3 ECTS-Punkte).	<i>Pamiske, Bircheneder</i>
19477	Seminar zum Praktikum "CRISPR/Cas macht Schule", Seminar, 2-stündig, Inhalte:Theoretische Hinführung zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“. Schwerpunkte: Software CLC, GoldenGateCloning, Klonierung, CRISPR/Cas, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Transformation von Pflanzen (stabil, transient), Fluoreszenzmikroskopie. Anmeldung:Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung findet wöchentlich statt (90 min.).	<i>Bircheneder</i>
<b>6. Semester Grund-, und Mittelschule (auch vorgezogen für das 7. Semester)</b>		
Im Modul P9 kann aus der Fachwissenschaft Biologie entweder 1 Vorlesung oder 1 Seminar oder 1 Praktikum eingebracht werden.		
<b>Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs - Fachdidaktik (vorgezogen)</b>		
19403	VS: Kooperation Universität - Referendariat - Außerschulische Lernorte (Grundschule), Vertiefungsfachseminar, 14-tägl. Do 8:15-11:15 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021, Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung am 22.04.2020 ist Pflicht Voraussetzung: Übung Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen oder Begleitseminar Lehren und Lernen	<i>Wirth</i>
<b>Seminar Unterrichtsmodelle</b>		
19404	S: Unterrichtsmodelle für die Sekundarstufe I (P3.2 - MS DF 4. Sem., P 8.2 - MS/RS UF 6. Sem.), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Fr 10-11:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Mi 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Behling, Frick, Irmer</i>
19405	S: Unterrichtsmodelle für die Grundschule 6. Sem. (P 2.3 - DF, P 8.2 - UF), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12:15-13:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., 204, Gruppe 03: Mi 12:15-13:45 Uhr s.t., 204, Beginn: 12.04.2021, Ende: 16.07.2021, Hinweis für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Grundschule: Wird Biologie als Bezugsfach zum "studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum" gewählt, ist das Seminar parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1.	<i>Wirth</i>



Kurstag festgelegt.

### Wahlpflichtveranstaltungen - Fachwissenschaft (Modul P 9 und freier Bereich)

Aus den Wahlpflichtveranstaltungen sind Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 3 ECTS-Punkten zu wählen. Weitere Veranstaltungen finden Sie unter den Studiengang Master Biologie und unter dem 6. Semester Spezialveranstaltungen Bachelor Biologie. Die Teilnahme an allen vertiefenden Veranstaltungen erfordert die erfolgreiche Teilnahme an den Grundveranstaltungen. Im Modul P9 kann maximal ein Praktikum und maximal ein Seminar im Umfang von 3 ECTS-Punkten eingebracht werden.

Im freien Bereich können aus der Fachwissenschaft maximal 2 Vorlesungen und maximal 1 Seminar eingebracht werden.

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 19003 | Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t.  | <i>Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele, H. Jung, Weiß</i>                    |
| 19014 | Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021  |   |
| 19096 | P 10.2 Praktikum zur Biologie einheimischer Fledermäuse, Exkursion, 3-stündig, 21.09.2021-24.09.2021 8-23 Uhr c.t.   | <i>Schörnich, Zahn</i>  |
| 19111 | Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021  | <i>Leister, Frank, Geigenberger, Bolle, Nickelsen, Bohne, Kleine, Lehmann, Rühle, Schneider Heß</i> |
| 19112 | Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021   |   |
| 19113 | Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021  | <i>Göhring, Grupe</i>   |
| 19114 | Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021  | <i>Heß</i>  |
| 19121 | Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.  | <i>Gottschling</i>  |
| 19129 | Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.  | <i>Gottschling</i>  |
| 19133 | Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021   | <i>Gottschling</i>  |
| 19134 | Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.  | <i>Starck</i>   |
| 19135 | Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.   | <i>Starck, Haug</i>   |
| 19397 | Praktikum "Schule einmal draußen", Übung, 3-stündig, 21.09.2021-25.09.2021 9-17 Uhr c.t.   | <i>Stockenreiter, Aufleger, Stibor, Stockenreiter</i>   |
| 19398 | Praktikum: Forschung macht Schule, Übung, 3-stündig  |   |
| 19399 | Seminar: Gentechnik für Lehrämter, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt:Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin)   | <i>Bircheneder, Parniske</i>  |
| 19400 | "CRISPR/Cas macht Schule", Übung, 3-stündig, 21.06.2021-09.07.2021 9-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, Inhalte:Vorbereitung und praktische Durchführung des Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Das Praktikum wird für Schülerinnen und Schüler der Q11 des Gymnasiums ausgerichtet und findet im Juli statt. Dazu werden 6 Schulklassen eingeladen. Kann das Schülerpraktikum aufgrund der zum Praktikumszeitpunkt vorherrschenden Infektionslage nicht stattfinden wird alternativ dazu ein Schülerpraktikum zum Thema CRISPR/Cas – PrimeEditing erstellt und praktisch erprobt. Praktische Laborarbeit:gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Unterrichtspraxis:Durchführung des Schülerpraktikums Anmeldung: Bis 11. April 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) (Praktikum, 3 ECTS-Punkte). | <i>Parniske, Bircheneder</i>  |
| 19471 | „Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig   | <i>Hann, Parniske</i>   |
| 19477 | Seminar zum Praktikum "CRISPR/Cas macht Schule", Seminar, 2-stündig, Inhalte:Theoretische Hinführung zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“. Schwerpunkte: Software CLC, GoldenGateCloning, Klonierung, CRISPR/Cas, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Transformation von Pflanzen (stabil, transient), Fluoreszenzmikroskopie. Anmeldung:Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung findet wöchentlich statt (90 min.).  | <i>Bircheneder</i>  |

### 6. Semester Gymnasium

#### Modul P 9 Tierphysiologie / Morphologie

Zusätzlich zur Vorlesung und der Übung "Tierphysiologie" müssen Sie entweder die Veranstaltung "Medizinische Mikrobiologie" oder "Principles of Behavioral Ecology " auswählen oder aus dem Wintersemester die Veranstaltung „Funktionelle Morphologie und Phylogenie der Metazoa“.

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 19004 | Vorlesung: Tierphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 8:30-12 Uhr s.t., Di, 13.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Mi 8:45-12:15 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 | <i>n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka</i> |
| 19005 | Übung: Tierphysiologie, Übung, 3-stündig, Mi 13-14 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021   | <i>n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka</i> |
| 19014 | Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021                             | <i>H. Jung, Weiß</i>                                       |

### Übung naturwissenschaftliche Arbeitsweisen

- 19406 Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen (6. Sem. Gym - P10.1), Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Do 14-17 Uhr s.t., Winzerstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Do 8:15-11:15 Uhr s.t., 204, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Aufleger, Frick*
- Veranstaltungen für das Modul P 11 Forschungsorientiertes Praktikum 1-Fachwissenschaft (vorgezogen)**
- Für das Modul P 11 sind Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 9 ECTS-Punkten zu wählen. Es gibt einerseits die Möglichkeit 1 Vorlesung (3 ECTS), 1 Seminar (3 ECTS) und 1 Praktikum (3 ECTS) zu verbuchen, dabei können die drei Veranstaltungen unabhängig voneinander sein. Andererseits gibt es die Möglichkeit 1 Vorlesung (3 ECTS) mit dem dazugehörigen Praktikum (3 ECTS) zu besuchen (siehe Bachelor Biologie; 5. Semester) und unabhängig davon noch 1 Vorlesung oder 1 Seminar oder 1 Praktikum zu besuchen.
- 19003 Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t. *Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele, H. Jung, Weiß*
- 19014 Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021
- 19096 P 10.2 Praktikum zur Biologie einheimischer Fledermäuse, Exkursion, 3-stündig, 21.09.2021-24.09.2021 8-23 Uhr c.t. *Schörmich, Zahn*
- 19111 Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Leister, Frank, Geigenberger, Bolle, Nickelsen, Bohne, Kleine, Lehmann, Rühle, Schneider, Heß*
- 19112 Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021
- 19113 Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Göhring, Grupe*
- 19114 Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Heß*
- 19121 Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t. *Gottschling*
- 19128 Practical course: Marine biology field course (Systematics of marine flora and fauna), Übung, 10-stündig, 20.06.2021-01.07.2021 9-18 Uhr s.t., Registration via LSF. Please refer to "General Information" in LSF, Faculty of Biology, for application period, if not stated differently. The practical field course is held at the Station Biologique de Roscoff, France. Please note: this field course will only take place if the Covid 19-situation in Germany and France allows a safe realization in concordance with German and French rules. Announcement at short notice. For further information see [http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium\\_lehre/exkursionen/roscoff/index.html](http://de.syszoo.bio.lmu.de/studium_lehre/exkursionen/roscoff/index.html). *Haszprunar, Neusser, Bergmeier*
- 19129 Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t. *Gottschling*
- 19133 Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Gottschling*
- 19134 Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t. *Starck*
- 19135 Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t. *Starck, Haug*
- 19141 Strukturierte Tutorenausbildung in Genetik Teil 1, Seminar, 2-stündig, Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17:30-19:30 Uhr c.t., Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 06.07.2021, Dies ist der erste Teil der Tutorenausbildung. *Parniske, Brachmann*
- 19142 Strukturierte Tutorenausbildung in Zellbiologie Teil 1, Seminar, 2-stündig, Sa, 15.05.2021 9-17 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 9-12 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 12-17 Uhr s.t., Sa, 12.06.2021 9-17 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 9-17 Uhr s.t. *Leonhardt, Meilinger*
- 19274 Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021 *Fenzl*
- 19313 Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement (E-Mail: [werth@lmu.de](mailto:werth@lmu.de)). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common fungi in different habitats in Bavaria. *Beck, Werth*
- 19379 Seminar: Wadden sea, Seminar, 2-stündig *Böttger, Heß*
- 19397 Praktikum "Schule einmal draußen", Übung, 3-stündig, 21.09.2021-25.09.2021 9-17 Uhr c.t. *Stockenreiter, Aufleger, Stibor, Stockenreiter*
- 19398 Praktikum: Forschung macht Schule, Übung, 3-stündig
- 19399 Seminar: Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt: Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin) *Bircheneder, Parniske*
- 19400 "CRISPR/Cas macht Schule", Übung, 3-stündig, 21.06.2021-09.07.2021 9-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, Inhalte: Vorbereitung und praktische Durchführung des Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Das Praktikum wird für Schülerinnen und Schüler der Q11 des Gymnasiums ausgerichtet und findet im Juli statt. Dazu werden 6 Schulklassen eingeladen. Kann das Schülerpraktikum aufgrund der zum Praktikumszeitpunkt vorherrschenden Infektionslage nicht stattfinden wird alternativ dazu ein Schülerpraktikum zum Thema CRISPR/Cas – PrimeEditing erstellt und praktisch erprobt. Praktische Laborarbeit: gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Unterrichtspraxis: Durchführung des Schülerpraktikums Anmeldung: Bis 11. April 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*
- 19402 Praktikum und Seminar: Genetik macht Schule - Erarbeitung und Durchführung eines Genetikpraktikums für Schulklassen, Übung, 3-stündig, Fr, 23.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 30.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 14.05.2021 13-16 Uhr s.t., Fr, 04.06.2021 13-16 Uhr s.t., 21.06.2021-09.07.2021 9-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027 (Praktikum), Fr, 09.07.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 16.07.2021 13-14:30 Uhr s.t. (Seminar), Weitere Informationen *Parniske, Brachmann*

	finden Sie auf der Teaching-Website der Genetik. Kann für das Modul P 11 (Praktikum oder Seminar) oder die Module P 12.2.3 oder P 12.2.4 verbucht werden.	
19471	„Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19477	Seminar zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“, Seminar, 2-stündig, Inhalte:Theoretische Hinführung zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“. Schwerpunkte: Software CLC, GoldenGateCloning, Klonierung, CRISPR/Cas, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Transformation von Pflanzen (stabil, transient), Fluoreszenzmikroskopie. Anmeldung:Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung findet wöchentlich statt (90 min.).	<i>Bircheneder</i>
	<b>Biologiedidaktische Vertiefung 1 oder 2 (vorgezogen für P 12)</b>	
19402	Praktikum und Seminar: Genetik macht Schule - Erarbeitung und Durchführung eines Genetikpraktikums für Schulklassen, Übung, 3-stündig, Fr, 23.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 30.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 14.05.2021 13-16 Uhr s.t., Fr, 04.06.2021 13-16 Uhr s.t., 21.06.2021-09.07.2021 9-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027 (Praktikum ), Fr, 09.07.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 16.07.2021 13-14:30 Uhr s.t. (Seminar ), Weitere Informationen finden Sie auf der Teaching-Website der Genetik. Kann für das Modul P 11 (Praktikum oder Seminar) oder die Module P 12.2.3 oder P 12.2.4 verbucht werden.	<i>Parniske, Brachmann</i>
	<b>Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs - Fachdidaktik (vorgezogen)</b>	
19398	Praktikum: Forschung macht Schule, Übung, 3-stündig	<i>Stockenreiter</i>
	<b>6. Semester Realschule (auch vorgezogen für das 7. Semester)</b>	
	Im Modul P9 kann nur max. 1 Praktikum eingebracht werden.	
	<b>Wahlpflichtveranstaltungen - Fachwissenschaft (Modul P 9 und freier Bereich)</b>	
	Aus den Wahlpflichtveranstaltungen sind Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 6 ECTS-Punkten zu wählen. Weitere Veranstaltungen finden Sie unter den Studiengang Master Biologie und unter dem 6. Semester Spezialveranstaltungen Bachelor Biologie. Die Teilnahme an allen vertiefenden Veranstaltungen erfordert die erfolgreiche Teilnahme an den Grundveranstaltungen. Im Modul P9 können maximal 2 Vorlesungen, maximal ein Praktikum und maximal ein Seminar im Umfang von 3 ECTS-Punkten eingebracht werden. Im freien Bereich können aus der Fachwissenschaft maximal 4 Vorlesungen und maximal 1 Seminar eingebracht werden.	
19003	Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t.	<i>Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele</i>
19096	P 10.2 Praktikum zur Biologie einheimischer Fledermäuse, Exkursion, 3-stündig, 21.09.2021-24.09.2021 8-23 Uhr c.t.	<i>Schörnich, Zahn</i>
19111	Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Leister, Frank, Geigenberger, Bolle, Nickelsen, Bohne, Kleine, Lehmann, Rühle, Schneider</i>
19112	Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Heß</i>
19113	Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Göhring, Grupe</i>
19114	Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Heß</i>
19129	Practical course: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Übung, 6-stündig, 06.09.2021-17.09.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Gottschling</i>
19133	Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Gottschling</i>
19134	Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.	<i>Starck</i>
19135	Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.	<i>Starck, Haug</i>
19274	Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021	<i>Fenzl</i>
19397	Praktikum "Schule einmal draußen", Übung, 3-stündig, 21.09.2021-25.09.2021 9-17 Uhr c.t.	<i>Stockenreiter, Aufleger, Stibor</i>
19399	Seminar: Gentechnik für Lehrämter, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt:Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin)	<i>Bircheneder, Parniske</i>
19400	"CRISPR/Cas macht Schule", Übung, 3-stündig, 21.06.2021-09.07.2021 9-17 Uhr c.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.031, Inhalte:Vorbereitung und praktische Durchführung des Schülerpraktikums „CRISPR/Cas macht Schule“. Das Praktikum wird für Schülerinnen und Schüler der Q11 des Gymnasiums ausgerichtet und findet im Juli statt. Dazu werden 6 Schulklassen eingeladen. Kann das Schülerpraktikum aufgrund der zum Praktikumszeitpunkt vorherrschenden Infektionslage nicht stattfinden wird alternativ dazu ein Schülerpraktikum zum Thema CRISPR/Cas – PrimeEditing erstellt und praktisch erprobt. Praktische Laborarbeit:gDNA-Isolation, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Agrobakterien-vermittelte Transformation, Fluoreszenzmikroskopie Unterrichtspraxis:Durchführung des Schülerpraktikums Anmeldung: Bis 11. April 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) (Praktikum, 3 ECTS-Punkte).	<i>Parniske, Bircheneder</i>
19471	„Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
19477	Seminar zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“, Seminar, 2-stündig, Inhalte:Theoretische Hinführung zum Praktikum „CRISPR/Cas macht Schule“. Schwerpunkte: Software CLC, GoldenGateCloning, Klonierung, CRISPR/Cas, PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung, Transformation von Pflanzen (stabil, transient),	<i>Bircheneder</i>

Fluoreszenzmikroskopie. Anmeldung: Bis 11. April per E-mail an StR Martin Birscheder: [M.Birscheder@lmu.de](mailto:M.Birscheder@lmu.de) Anrechenbar für: Beispiel vertieftes Lehramt: Modul P11 (7. Fachsemester) (Seminar, 3 ECTS-Punkte). Ort und Termin: Nach Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung findet wöchentlich statt (90 min.).

#### Seminar Unterrichtsmodelle

19404 S: Unterrichtsmodelle für die Sekundarstufe I (P3.2 - MS DF 4. Sem., P 8.2 - MS/RS UF 6. Sem.), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Fr 10-11:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Mi 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021

*Behling, Frick, Irmer*

#### Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs - Fachdidaktik (vorgezogen)

##### 7. Semester Gymnasium

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 Wahlpflichtmodulteilen 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 Wahlpflichtmodulteile P 11.0.1 - P 11.0.26 entsprechen den Modulteilen 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.

##### Modul P 11 Forschungsorientiertes Praktikum

19397 Praktikum "Schule einmal draußen", Übung, 3-stündig, 21.09.2021-25.09.2021 9-17 Uhr c.t.

*Stockenreiter, Aufieger, Stibor*

##### 8. Semester Gymnasium

Das Modul P 12 besteht aus einem Praktikum (P12.1) und 4 Wahlpflichtveranstaltungen (P 12.2.1 - P 12.2.4) aus denen 2 gewählt werden müssen.

Es gibt vier Varianten das Teilmodul P 12.1 "Forschungsorientiertes Praktikum in der Fachwissenschaft" (6 ECTS-Punkte) zu absolvieren:

A) Individuell in einer Arbeitsgruppe (3 Wochen, ganztägig). Auch in Kombination mit der Hausarbeit möglich, d.h. die Hausarbeit um 3 Wochen verlängern! Zeit und Ort nach Vereinbarung. Wird dazu eine Vorlesung (P 12.2.1) und/oder ein Seminar (P 12.2.2) ausgewählt, so muss der Empfehlung der Dozentin, des Dozenten gefolgt werden.

B) Forschungsorientiertes Praktikum in den Pflanzenwissenschaften. 2 Wochen, ganztägig. Zugehöriges Seminar oder empfohlene Vorlesung siehe Veranstaltung.

C) Forschungsorientiertes Praktikum in der Mikrobiologie. 2 Wochen, ganztägig. Zugehöriges Seminar oder empfohlene Vorlesung siehe Veranstaltung.

D) Forschungsorientiertes Praktikum in der Molekularbiologie. 2 Wochen, ganztägig. Zugehöriges Seminar oder empfohlene Vorlesung siehe Veranstaltung.

Alle Varianten werden mit einem Protokoll und einer Klausur abgeschlossen.

##### Forschungsorientierte Praktikum 2 P 12.1 und passendes Seminar P 12.2.2

19407 Forschungsorientiertes Praktikum und Seminar für Lehramtsstudierende, Übung, 6-stündig, 13.09.2021-23.09.2021 10-17 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027

*Bultmann, Meilinger, Leonhardt*

19408 Seminar für das Forschungsorientierte Praktikum in der Mikrobiologie, Seminar, 2-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 8-10 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037

*K. Jung, Landgraf*

19409 Forschungsorientiertes Praktikum in der Mikrobiologie, Forschungspraktikum, 6-stündig, 19.07.2021-30.07.2021 10-18 Uhr c.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, Forschungspraktikum (6 ECTS Punkte) mit integriertem Seminar (optional; 3 ECTS Punkte). Passende Vorlesungen: -Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie (H. Jung; E. Weiss) -Molecular microbiology II (cell and synthetic biology) -Ein Wunderwerk: Die Zelle (siehe LSF: Veranstaltungsnr.: 2112) Passende Vorlesungen im Wintersemester (unter Vorbehalt): -Molecular Virology - (Part I - general and special virology) (R. Brack-Werner) -Mikrobiologie 2 -Interaktion des Körpers mit der Umwelt (E. Weiss) -Der Feind in uns: Wie das Immunsystem Gefahren abwehrt Bacteria may alter cell morphology, cell metabolism, and gene transcription in response to environmental fluctuations, such as availability of carbon sources, oxygen, and nitrogen. Within the frame of the course students will grow Escherichia coli, one of the best investigated model organisms, under various, well defined conditions in fermenters. Subsequently, the proteome of each culture, representing the entire set of proteins expressed by a genome, will be analyzed and assigned to the external conditions. Nur für Studierende die erfolgreich das Praktikum Mikrobiologie 1 und Genetik 1 absolviert haben.

*K. Jung, Landgraf*

##### Biologiedidaktische Vertiefung 1 oder 2 - Forschungsorientierte Praktikum 2

19402 Praktikum und Seminar: Genetik macht Schule - Erarbeitung und Durchführung eines Genetikpraktikums für Schulklassen, Übung, 3-stündig, Fr, 23.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 30.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 14.05.2021 13-16 Uhr s.t., Fr, 04.06.2021 13-16 Uhr s.t., 21.06.2021-09.07.2021 9-16 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.027 (Praktikum), Fr, 09.07.2021 13-14:30 Uhr s.t., Fr, 16.07.2021 13-14:30 Uhr s.t. (Seminar), Weitere Informationen finden Sie auf der Teaching-Website der Genetik. Kann für das Modul P 11 (Praktikum oder Seminar) oder die Module P 12.2.3 oder P 12.2.4 verbucht werden.

*Parniske, Brachmann*

##### WP1 Schwerpunkt Botanik

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.

19410 Seminar für Lehramtsstudierende Botanik (Vorbereitung zum Staatsexamen), Seminar, 2-stündig, Fr 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 09.07.2021, Die Veranstaltung findet im Biozentrum statt. VERBUCHBAR NUR FÜR DAS LEHRAMT AN GYMNASIEN. Teilnehmen können Studierende aller Schularten.

*Frank, Geigenberger, Klingl, Kunz, Meurer, Werth*

##### WP2 Schwerpunkt Zoologie

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.

19134 Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.

*Starck*

19135 Practical course: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Übung, 3-stündig, 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t., 27.04.2021-14.05.2021 10-16 Uhr s.t.

*Starck, Haug*

19371	Practical course: Wadden sea, Übung, 6-stündig, 03.05.2021-13.05.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Böttger, Heß</i>
19381	Seminar zur Hochalpenexkursion, Seminar to the alpine upland excursion, Seminar, 1-stündig	<i>Heß</i>
	<b>Staatsexamensvorbereitung</b>	
	Der Staatsexamenskurs in Botanik (Sommersemester) und Zoologie (Wintersemester) kann nur für das Lehramt Gymnasium verbucht werden, alle anderen Studierenden können aber gerne teilnehmen.	
19410	Seminar für Lehramtsstudierende Botanik (Vorbereitung zum Staatsexamen), Seminar, 2-stündig, Fr 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 09.07.2021, Die Veranstaltung findet im Biozentrum statt. VERBUCHBAR NUR FÜR DAS LEHRAMT AN GYMNASIEN. Teilnehmen können Studierende aller Schularten.	<i>Frank, Geigenberger, Klingl, Kunz, Meurer, Werth</i>
19411	Examensvorbereitung für das Lehramt Gymnasium, n/a, Di, 27.04.2021 9-10:30 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet als Zoom-Meeting statt. Zoom-Meeting beitreten <a href="https://lmu-munich.zoom.us/j/93476208287?pwd=cjBORHZzdDNUSFBPa1pINHRGRXQzUT09">https://lmu-munich.zoom.us/j/93476208287?pwd=cjBORHZzdDNUSFBPa1pINHRGRXQzUT09</a> Meeting-ID: 934 7620 8287 Kenncode: 197038	<i>Neuhaus, Aufleger</i>
19412	Examensvorbereitung für das Lehramt Grund-, Mittel- und Realschule, n/a, Di, 27.04.2021 11-12:30 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet als Zoom-Meeting statt. Zoom-Meeting beitreten <a href="https://lmu-munich.zoom.us/j/93476208287?pwd=cjBORHZzdDNUSFBPa1pINHRGRXQzUT09">https://lmu-munich.zoom.us/j/93476208287?pwd=cjBORHZzdDNUSFBPa1pINHRGRXQzUT09</a> Meeting-ID: 934 7620 8287 Kenncode: 197038	<i>Neuhaus, Aufleger</i>
	<b>Didaktikfach – LA Grundschule, LA Grundschule/Sonderpädagogik</b>	
19413	S: Biologiedidaktische Methoden an Grundschulen (P2.1) und Mittelschulen (P4.1), 2. Sem./ ehem. "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Do 12:15-13:30 Uhr s.t., 208, Gruppe 03: Do 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 13.04.2021, Ende: 15.07.2021, Achtung! Das Seminar entspricht dem ehemaligen Seminar "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2)	<i>Flores Davila, Rutkowski, Strauß</i>
19405	S: Unterrichtsmodelle für die Grundschule 6. Sem. (P 2.3 - DF, P 8.2 - UF), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12:15-13:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., 204, Gruppe 03: Mi 12:15-13:45 Uhr s.t., 204, Beginn: 12.04.2021, Ende: 16.07.2021, Hinweis für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Grundschule: Wird Biologie als Bezugsfach zum "studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum" gewählt, ist das Seminar parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1. Kurstag festgelegt.	<i>Wirth</i>
	<b>Für den Profildbereich EWS</b>	
19001	S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, verpflichtend für alle Studierenden, welche in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1. Kurstag festgelegt.	<i>Förtsch</i>
	<b>Didaktikfach – LA Mittelschule, LA Mittelschule/Sonderpädagogik</b>	
19414	BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht (P 4.1 - MS DF, 4. Sem., P 10.0.1 - GS, MS, RS, WP 3.1 - Gym, 6. Sem.), Begleitseminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 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>
19415	S: PCB im Fächerverbund an Mittelschulen (P 4.1 - MS DF, 4. Sem., P 10.0.1 - MS UF, 6. Sem.), Seminar, Mo 18-19:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021	<i>Aufleger</i>
19474	VS: "Der lange Weg von Biene, Kalb und Huhn zu Kaiserschmarrn mit Apfelmus" – für LA MS/RS (Sek. 1), DF (P4.1) und UF ab 4. Semester, 2 ECTS-Punkte*, Vertiefungsfachseminar, 14-tägl. Mi 14-16 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 07.07.2021, <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;">Das Seminar legt den Schwerpunkt auf Bildung für nachhaltige Entwicklung. Dabei wird nicht nur auf die Vermittlung von theoretischen Lehrplaninhalten Wert gelegt, sondern auch auf praktische Erfahrungen</p> <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;">Im Rahmen dessen soll die Bewertungskompetenz gefördert werden und einen persönlichen Mehrwert liefern.</p> <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;">Das Seminar geht teilweise auch ethischen oder politischen Themen auf den Grund, denen jede Lehrkraft im Laufe des Berufslebens immer wieder begegnen wird. Dazu werden wir nach sechs Online-Terminen den außerschulischen Lernort "Bauernhof" besuchen</p> <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;">Die Hin- und Rückfahrt zu unserem Bauernhof in 87754 Kamlach (Nähe Mindelheim, ca. 90 km westlich von München), muss - unter Einhaltung der bis dahin geltenden Hygienevorschriften - selbst organisiert werden.</p> <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;"><strong>6 Online-Termine vierzehntägig mittwochs von 14-16 Uhr: 14.04., 28.04., 12.05., 26.05., 09.06., 23.06.</strong></p> <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;"><strong>1 Präsenz-Termin auf dem Bauernhof: 07.07.21 von 10 – 15 Uhr</strong></p> <p style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt; color: #000000;">Sollte aufgrund der bis Juli 2021 noch immer herrschenden Corona-Pandemie diese Exkursion nicht genehmigt werden, kann nur 1 ECTS-Punkt für diese Veranstaltung vergeben werden. Der 2. ECTS-Punkt wird für diesen Fall im SoSe 22 vergeben, sobald der Besuch auf dem Bauernhof nachgeholt werden kann.</p>	<i>Strauß</i>
19413	S: Biologiedidaktische Methoden an Grundschulen (P2.1) und Mittelschulen (P4.1), 2. Sem./ ehem. "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Do 12:15-13:30 Uhr s.t., 208, Gruppe 03: Do 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 13.04.2021, Ende: 15.07.2021, Achtung! Das Seminar entspricht dem ehemaligen Seminar "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2)	<i>Flores Davila, Rutkowski, Strauß</i>
19416	V: Fachliche Grundlagen der Botanik und Ökologie im Unterricht der Mittelschule, 2. Sem. (P3.1)/ ehem. "Biologische Phänomene für den Unterricht in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.3), Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:15-11:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Melden Sie sich bitte für die Vorlesung im LSF (gegebenfalls über die Restplatzvergabe) an. Sollten Sie dies verpasst haben melden Sie sich bitte im Sekretariat ( <a href="mailto:didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de">didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de</a> ). Dort erhalten Sie alle weiteren Informationen zum Ablauf der Online-Vorlesung! Achtung! Die Vorlesung entspricht der ehemaligen Vorlesung "Biologische Phänomene für den Unterricht in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.3)	<i>Aufleger</i>
19417	Ü: Fachliche Grundlagen der Botanik und Ökologie im Unterricht der Mittelschule 2. Sem. (P3.2)/ ehem. "Biologische Phänomene in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.4), Übung, 1-stündig, Gruppe 01: 14-tägl. Di 10-11:30	<i>Gerl</i>

- Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, Achtung!!! Die Übung entspricht der ehemaligen Übung "Biologische Phänomene in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.4)
- 19404 S: Unterrichtsmodelle für die Sekundarstufe I (P3.2 - MS DF 4. Sem., P 8.2 - MS/RS UF 6. Sem.), Seminar, 2-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Mi 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Behling, Frick, Irmer*
- Für den Profildbereich EWS**
- 19001 S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, verpflichtend für alle Studierenden, welche in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1. Kurstag festgelegt. *Förtsch*
- Fachdidaktik – LA Grund-, Mittel- und Realschule mit Unterrichtsfach Biologie**
- 19404 S: Unterrichtsmodelle für die Sekundarstufe I (P3.2 - MS DF 4. Sem., P 8.2 - MS/RS UF 6. Sem.), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Fr 10-11:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Mi 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Behling, Frick, Irmer*
- 19405 S: Unterrichtsmodelle für die Grundschule 6. Sem. (P 2.3 - DF, P 8.2 - UF), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12:15-13:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Fr 8:15-9:45 Uhr s.t., 204, Gruppe 03: Mi 12:15-13:45 Uhr s.t., 204, Beginn: 12.04.2021, Ende: 16.07.2021, Hinweis für Studierende mit Didaktikfach Biologie in der Grundschule: Wird Biologie als Bezugsfach zum "studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum" gewählt, ist das Seminar parallel zum Schulpraktikum zu belegen. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1. Kurstag festgelegt. *Wirth*
- 19418 V: Grundlagen der Biologiedidaktik (2. Sem. GS, MS UF - P3.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Neuhaus*
- Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs**
- 19398 Praktikum: Forschung macht Schule, Übung, 3-stündig *Stockenreiter*
- 19403 VS: Kooperation Universität - Referendariat - Außerschulische Lernorte (Grundschule), Vertiefungsfachseminar, 14-tägl. Do 8:15-11:15 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021, Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung am 22.04.2020 ist Pflicht Voraussetzung: Übung Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen oder Begleitseminar Lehren und Lernen *Wirth*
- 19414 BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht (P 4.1 - MS DF, 4. Sem., P 10.0.1 - GS, MS, RS, WP 3.1 - Gym, 6. Sem.), Begleitseminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 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*
- 19415 S: PCB im Fächerverbund an Mittelschulen (P 4.1 - MS DF, 4. Sem., P 10.0.1 - MS UF, 6. Sem.), Seminar, Mo 18-19:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Aufleger*
- 19419 VS: BISA und außerschulische Lernorte (RS, Gym) ab 6. Sem., Vertiefungsfachseminar, Di, 20.04.2021 14-16 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Die Durchführung von Exkursionen gewinnt durch die Einführung des LehrplanPLUS in allen Jahrgangsstufen des bayerischen Gymnasiums zunehmend an Bedeutung. Aber wie vermittelt man Schülerinnen und Schülern Artenkenntnisse und ökologische Zusammenhänge außerhalb des Klassenzimmers? In dieser Veranstaltung werden fachdidaktische Aspekte zur Gestaltung von Exkursionen vermittelt. Auf dieser Grundlage entwickeln die Teilnehmerinnen und Teilnehmer eigene Unterrichtseinheiten für den Freilandunterricht, die dann je nach Corona-Lage entweder im Rahmen einer zweitägigen Exkursion zur Priener Hütte im Naturschutzgebiet Geigelstein (Chiemgauer Alpen) oder in online-gestützten Outdoor-Formaten erprobt werden. LA Gym: Diese Veranstaltung kann als Teil des Forschungsorientierten Praktikums 1 oder 2 mit drei ECTS-Punkten verrechnet werden. Die Veranstaltung findet in Blöcken statt. Die Termine werden bei der Einführungsveranstaltung am 20.4.2021 (14:00-16:00 Uhr) festgelegt. Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist Pflicht! *Gerl*
- 19474 VS: "Der lange Weg von Biene, Kalb und Huhn zu Kaiserschmarrn mit Apfelmus" – für LA MS/RS (Sek. 1), DF (P4.1) und UF ab 4. Semester, 2 ECTS-Punkte, Vertiefungsfachseminar, 14-tägl. Mi 14-16 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 07.07.2021, <p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">Das Seminar legt den Schwerpunkt auf Bildung für nachhaltige Entwicklung. Dabei wird nicht nur auf die Vermittlung von theoretischen Lehrplaninhalten Wert gelegt, sondern auch auf praktische Erfahrungen</span></span></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">Im Rahmen dessen soll die Bewertungskompetenz gefördert werden und einen persönlichen Mehrwert liefern.</span></span></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">Das Seminar geht teilweise auch ethischen oder politischen Themen auf den Grund, denen jede Lehrkraft im Laufe des Berufslebens immer wieder begegnen wird. Dazu werden wir</span></span></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">nach sechs Online-Terminen den</span></span></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">außerschulischen Lernort "Bauernhof" besuchen.</span></span></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">Die Hin- und Rückfahrt zu unserem</span></span></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">Bauernhof in 87754 Kamlach (Nähe Mindelheim, ca. 90 km westlich von München), muss - unter Einhaltung der bis dahin geltenden Hygienevorschriften - selbst organisiert werden.</span></span></p><p class="x\_MsoNormal" style="margin-bottom: .0001pt;"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><strong><span style="color: #000000; font-size: 12pt;">6 Online-Termine vierzehntägig mittwochs von 14-16 Uhr: 14.04., 28.04., 12.05., 26.05., 09.06., 23.06.</span></strong></p><p class="x\_MsoNormal" style="margin-bottom: .0001pt;"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><strong><span style="color: #000000; font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont'; font-size: 12pt;">1 Präsenz-Termin auf dem Bauernhof: 07.07.21 von 10 - 15 Uhr</span></strong></p><p class="x\_MsoNormal"><span style="color: #000000; font-size: 12pt;"><span style="font-family: 'Calibri', sans-serif, serif, 'EmojiFont';">Sollte aufgrund der bis Juli 2021 noch immer herrschenden Corona-Pandemie diese Exkursion nicht genehmigt werden, kann nur 1 ECTS-Punkt für diese Veranstaltung vergeben werden. Der 2. ECTS-Punkt wird für diesen Fall im SoSe 22 vergeben, sobald der Besuch auf dem Bauernhof nachgeholt werden kann.</span></span></p>
- 19475 VS: Erstellen von Erklärvideos für den Naturwissenschaftlichen Unterricht, Workshop, Fr, 30.04.2021 14-16 Uhr s.t., Voraussetzung: Vorlesung und Seminar "Grundlagen der Biologiedidaktik" weitere Termine: Workshop Teil 1 Freitag 07.05.2021, 14:00 - 18:00 Uhr Samstag 08.05.2021, 10:00 - 17:00 Uhr mit 1 Std. Mittagspause Workshop Teil 2 Freitag 28.05.2021, 14:00 - 18:00 Uhr Samstag 29.05.2021, 10:00 - 17:00 Uhr mit 1 Std. Mittagspause Abschlussveranstaltung Freitag 02.07.2021, 14:00 - 16:00 Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist Pflicht *Rutkowski*
- Für den Profildbereich EWS**
- 19001 S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, verpflichtend für alle Studierenden, welche in der Didaktik der Biologie ihre

Zulassungsarbeit schreiben. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1. Kurstag festgelegt.

#### **Fachdidaktik – LA Gymnasium mit Unterrichtsfach Biologie**

- 19401 V: Grundlagen der Biologiedidaktik für das Gymnasium, 4. Sem. (P7.1), Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, Melden Sie sich bitte für die Vorlesung im LSF (gegebenenfalls über die Restplatzvergabe) an. Sollten Sie dies verpasst haben, melden Sie sich bitte im Sekretariat ([didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de](mailto:didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de)). Dort erhalten Sie alle weiteren Informationen zum Ablauf der Vorlesung! *Neuhaus*
- 19406 Ü: Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen (6. Sem. Gym - P10.1), Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Do 14-17 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Gruppe 02: Do 8:15-11:15 Uhr s.t., 204, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021 *Aufleger, Frick*

#### **Wahlpflichtmodul zur Abdeckung des Freien Bereichs**

- 19414 BS: Lehren und Lernen im Schuleinsatz/Biologieunterricht (P 4.1 - MS DF, 4. Sem., P 10.0.1 - GS, MS, RS, WP 3.1 - Gym, 6. Sem.), Begleitseminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 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*

#### **Biologiedidaktische Vertiefung 1 oder 2**

- 19419 VS: BISA und außerschulische Lernorte (RS, Gym) ab 6. Sem., Vertiefungsfachseminar, Di, 20.04.2021 14-16 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 210, Die Durchführung von Exkursionen gewinnt durch die Einführung des LehrplanPLUS in allen Jahrgangsstufen des bayerischen Gymnasiums zunehmend an Bedeutung. Aber wie vermittelt man Schülerinnen und Schülern Artenkenntnisse und ökologische Zusammenhänge außerhalb des Klassenzimmers? In dieser Veranstaltung werden fachdidaktische Aspekte zur Gestaltung von Exkursionen vermittelt. Auf dieser Grundlage entwickeln die Teilnehmerinnen und Teilnehmer eigene Unterrichtseinheiten für den Freilandunterricht, die dann je nach Corona-Lage entweder im Rahmen einer zweitägigen Exkursion zur Priener Hütte im Naturschutzgebiet Geigelstein (Chiemgauer Alpen) oder in online-gestützten Outdoor-Formaten erprobt werden. LA Gym: Diese Veranstaltung kann als Teil des Forschungsorientierten Praktikums 1 oder 2 mit drei ECTS-Punkten verrechnet werden. Die Veranstaltung findet in Blöcken statt. Die Termine werden bei der Einführungsveranstaltung am 20.4.2021 (14:00-16:00 Uhr) festgelegt. Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist Pflicht! *Gerl*
- 19475 VS: Erstellen von Erklärvideos für den Naturwissenschaftlichen Unterricht, Workshop, Fr, 30.04.2021 14-16 Uhr s.t., Voraussetzung: Vorlesung und Seminar "Grundlagen der Biologiedidaktik" weitere Termine: Workshop Teil 1 Freitag 07.05.2021, 14:00 - 18:00 Uhr Samstag 08.05.2021, 10:00 - 17:00 Uhr mit 1 Std. Mittagspause Workshop Teil 2 Freitag 28.05.2021, 14:00 - 18:00 Uhr Samstag 29.05.2021, 10:00 - 17:00 Uhr mit 1 Std. Mittagspause Abschlussveranstaltung Freitag 02.07.2021, 14:00 - 16:00 Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist Pflicht *Rutkowski*

#### **Für den Profildbereich EWS**

- 19001 S: Forschungsmethoden der Biologiedidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, verpflichtend für alle Studierenden, welche in der Didaktik der Biologie ihre Zulassungsarbeit schreiben. Die genauen Anfangs- und Endzeiten werden am 1. Kurstag festgelegt. *Förtsch*

#### **Staatsexamen**

- 19410 Seminar für Lehramtsstudierende Botanik (Vorbereitung zum Staatsexamen), Seminar, 2-stündig, Fr 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 09.07.2021, Die Veranstaltung findet im Biozentrum statt. VERBUCHBAR NUR FÜR DAS LEHRAMT AN GYMNASIEN. Teilnehmen können Studierende aller Schularten. *Frank, Geigenberger, Klingl, Kunz, Meurer, Werth*
- 19411 Examensvorbereitung für das Lehramt Gymnasium, n/a, Di, 27.04.2021 9-10:30 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet als Zoom-Meeting statt. Zoom-Meeting beitreten <https://lmu-munich.zoom.us/j/93476208287?pwd=cjBORHZzdDNUSFBPa1pINHRGRXQzUT09> Meetin g-ID: 934 7620 8287 Kenncode: 197038 *Neuhaus, Aufleger*
- 19412 Examensvorbereitung für das Lehramt Grund-, Mittel- und Realschule, n/a, Di, 27.04.2021 11-12:30 Uhr s.t., Die Veranstaltung findet als Zoom-Meeting statt. Zoom-Meeting beitreten <https://lmu-munich.zoom.us/j/93476208287?pwd=cjBORHZzdDNUSFBPa1pINHRGRXQzUT09> Meetin g-ID: 934 7620 8287 Kenncode: 197038 *Neuhaus, Aufleger*

#### **Fachdidaktik - Modulprüfungen Lehramt SS 2021**

- 19045 MP: Grundlagen der Biologiedidaktik, Gymnasium, Klausur, 19.07.2021-20.07.2021 9:30-14 Uhr s.t., Die Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik (Gym: P7, UF GS, MS, RS: P5, DF GS, MS: P1) wird am 28.07. und 29.07.2020 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 13.07.2020 – 17.07.2020 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*
- 19036 MP: Biologische Phänomene, Mittelschule Didaktikfach, Klausur, Di, 13.07.2021 8-16 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Die Modulprüfung „Biologische Phänomene“ (MS-Didaktikfach: P2) wird am 21.07. (Haupttermin) und am 15.07. (Ausweichtermin) als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 20 Minuten mit anschließender Bekanntgabe der Note. 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 06.07.2020 – 10.07.2020 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*
- 19037 MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Didaktikfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist *Wirth*

- ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich.
- 19038 MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht I, Mittelschule Didaktikfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Behling, Riggermann*
- 19039 MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Unterrichtsfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Wirth*
- 19040 MP: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule Unterrichtsfach, Klausur, 19.07.2021-22.07.2021 8-12 Uhr s.t., Informationen zur Modulprüfung Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht - Gym (Wiederholungsprüfung für das WiSe 19/20)- UF und DF GS, MS, RS, SP (SoSe 2020 und Wiederholungsprüfung aus den letzten Semestern) Die Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GS P2 bzw. P8, MS DF P3, MS UF P8, RS UF P8, GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 27.07.2020 um 8 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 30.07.2020, 12 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 13.07.2020 – 17.07.2020 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Behling, Riggermann*
- Fachdidaktik - Wiederholung Modulprüfungen Lehramt SS 2021**
- 19034 WH-Klausur: Grundlagen der Biologiedidaktik, Gymnasium, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 13-13:45 Uhr s.t. *Neuhaus*
- 19035 WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Mittel- und Realschule Unterrichtsfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Behling, Riggermann*
- 19041 WH-Klausur: Biologische Phänomene, Mittelschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 13-13:45 Uhr s.t. *Aufleger*
- 19042 WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Wirth*
- 19043 WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht I, Mittelschule Didaktikfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Behling, Riggermann*
- 19044 WH-Klausur: Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, Grundschule Unterrichtsfach, Wiederholungsprüfung, Mo, 06.09.2021 12-12:45 Uhr s.t. *Wirth*
- Fachdidaktik - Wiederholung Modulprüfungen Lehramt WS 2020/2021**
- 19048 Wiederholungsprüfung P2 - Fachliche Grundlagen der Humanbiologie und Zoologie, 1. Sem. (MS Didaktikfach)/ ehemals: Biologische Phänomene I im Unterricht der Mittelschule, Wiederholungsprüfung, Di, 23.03.2021 9-13 Uhr s.t., Die Wiederholung der Modulprüfung „Fachliche Grundlagen der Humanbiologie und Zoologie im Unterricht der Mittelschule“ (MS-Didaktikfach: P2.1) wird am 23.03.2021 als mündliche Prüfung über Zoom abgehalten. Dauer der Prüfung: 20 Minuten mit anschließender Bekanntgabe der Note. Es werden jeweils zwei Prüflinge 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 01.03.2021 – 05.03.2021 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*
- 19057 Wiederholungsprüfung P1 - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 1. Sem. (GS, MS Didaktikfach), Wiederholungsprüfung, 25.03.2021-26.03.2021 9-14:30 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Grundlagen der Biologiedidaktik DF Die Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik“ für GS/ MS DF (P1) wird im Zeitraum vom 25.03.2021 bis 26.03.2021 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 01.03.2021 – 05.03.2021 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*
- 19060 Wiederholungsprüfung P5 - Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I, 3. Sem. (GS/MS/RS Unterrichtsfach), Wiederholungsprüfung, 25.03.2021-26.03.2021 9-14:30 Uhr s.t., Informationen zur Wiederholung der Modulprüfung Grundlagen der Biologiedidaktik UF Die Modulprüfung „Grundlagen der Biologiedidaktik“ für GS/ MS/ RS UF (P5) wird im Zeitraum vom 25.03.2021 bis 26.03.2021 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 01.03.2021 – 05.03.2021 telefonisch im Sekretariat (2180-6490) in der Zeit von 09:00 – 14:30 Uhr mit Angabe von



- Namen, Campus-Mail und Matrikel-Nummer möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich!
- 19059 Wiederholungsprüfung - Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht, 7. Sem. (GYM), Wiederholungsprüfung, 29.03.2021-01.04.2021 8-12 Uhr s.t., Die Wiederholungs-Modulprüfung „Konzeption und Gestaltung von Biologieunterricht“ (GY P10) wird als schriftliche Ausarbeitung eines Unterrichtsentwurfs (Lehrplaneinbettung, Lernziele, Unterrichtsmittel, Artikulationsschema) abgehalten. Die Themen werden am Montag, den 29.03.2021 um 8.00 Uhr über moodle vergeben. Die schriftliche Ausarbeitung muss bis spätestens Donnerstag, den 01.04.2021, 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 Modulprüfung ist ausschließlich per LSF in der Woche vom 22.03.2021 – 26.03.2021 möglich. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie weitere Infos. Eine Nachmeldung ist nicht möglich. *Behling*
- Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten**
- 19420 Zulassungsarbeiten, nach Vereinbarung, n/a *Aufleger*
- Veranstaltungen für Studierende mit Biologiedidaktik im Nebenfach/Promotionsstudium**
- 19421 Doktorandenseminar, Seminar, 2-stündig, Mo 9:30-11:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Neuhaus*
- E) Lehramt Start ab WS 20/21**
- Didaktikfach Biologie**
- Lehramt Grundschule**
- 1. Semester**
- P1 Grundlagen der Biologiedidaktik**
- 2. Semester**
- P2 Biologiedidaktische Methoden**
- 19413 S: Biologiedidaktische Methoden an Grundschulen (P2.1) und Mittelschulen (P4.1), 2. Sem./ ehem. "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2), Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Do 12:15-13:30 Uhr s.t., 208, Gruppe 03: Do 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 13.04.2021, Ende: 15.07.2021, Achtung! Das Seminar entspricht dem ehemaligen Seminar "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2) *Flores Davila, Rutkowski, Strauß*
- 5. Semester**
- P3 Biologische Phänomene**
- 6. Semester**
- P4 Konzeption von Biologieunterricht**
- Lehramt Mittelschule**
- P1 Grundlagen der Biologiedidaktik**
- P2 Fachliche Grundlagen der Humanbiologie und Zoologie**
- 2. Semester**
- P3 Fachliche Grundlagen der Botanik und Ökologie**
- 19416 V: Fachliche Grundlagen der Botanik und Ökologie im Unterricht der Mittelschule, 2. Sem. (P3.1)/ ehem. "Biologische Phänomene für den Unterricht in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.3), Vorlesung, 2-stündig, Mi 10:15-11:45 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 207, Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Melden Sie sich bitte für die Vorlesung im LSF (gegebenenfalls über die Restplatzvergabe) an. Sollten Sie dies verpasst haben melden Sie sich bitte im Sekretariat ([didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de](mailto:didaktik.biologie@lrz.uni-muenchen.de)). Dort erhalten Sie alle weiteren Informationen zum Ablauf der Online-Vorlesung! Achtung! Die Vorlesung entspricht der ehemaligen Vorlesung "Biologische Phänomene für den Unterricht in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.3) *Aufleger*
- 19417 Ü: Fachliche Grundlagen der Botanik und Ökologie im Unterricht der Mittelschule 2. Sem. (P3.2)/ ehem. "Biologische Phänomene in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.4), Übung, 1-stündig, Gruppe 01: 14-tägl. Di 10-11:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 204, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, Achtung!!! Die Übung entspricht der ehemaligen Übung "Biologische Phänomene in der Mittelschule II", 2. Sem. (P2.4) *Gerl*
- P4 Biologiedidaktische Methoden**
- 19413 S: Biologiedidaktische Methoden an Grundschulen (P2.1) und Mittelschulen (P4.1), 2. Sem./ ehem. "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2), Seminar, 2-stündig, Di 16-17:30 Uhr s.t., Winzererstr. 45, Altbau, 208, Gruppe 02: Do 12:15-13:30 Uhr s.t., 208, Gruppe 03: Do 14:15-15:45 Uhr s.t., 208, Beginn: 13.04.2021, Ende: 15.07.2021, Achtung! Das Seminar entspricht dem ehemaligen Seminar "Grundlagen der Biologiedidaktik für die Grundschule und Sekundarstufe I (P1.2) *Flores Davila, Rutkowski, Strauß*
- P5 Gestaltung von Biologieunterricht**
- P6 Konzeption von Biologieunterricht**
- P7 Lehren und Lernen im Schuleinsatz**
- Unterrichtsfach Biologie**
- Lehramt Grundschule**
- P1 Allgemeine und Organismische Biologie**
- P2 Einführung in die Molekularbiologie**
- 2. Semester**
- P3 Grundlagen der Biologiedidaktik**
- 19418 V: Grundlagen der Biologiedidaktik (2. Sem. GS, MS UF - P3.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Neuhaus*
- P4 Methoden der Organismischen Biologie (E)**
- 19078 Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Haug, Klingl,*

Landgraf,  
Messerschmid,  
Veranso Epse  
Libalah, Wanke,  
Werth  
Haug, Klingl

19079 Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig

**P5 Methoden der Molekularbiologie**

19082 Übung Methoden der Molekularbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t. (Kurs 1), 15.03.2021-19.03.2021 10-12 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 02: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 13-15 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 03: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 10-12 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 04: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 13-15 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t.

Brachmann

19464 Übung Labormethoden zu Molekular- und Zellbiologie, Übung, Weitere Informationen in Bearbeitung. Diese Übung ist Teil der Übungen zu Molekular- und Zellbiologie und ist geplant im späten Sommer in Präsenz stattzufinden.

Brachmann

**P6 Biologiedidaktische Methoden**

**P7 Gestaltung von Biologieunterricht**

**P8 Grundlagen der Ökologie, Verhaltensbiologie und Evolutionsbiologie**

**4. Semester**

**Wahlpflichtmodul 1**

Unter dem Wahlpflichtmodul 1 aus dem 4. Fachsemester ist eine Veranstaltung im Umfang von 3 ECTS-Punkten aus der Fachwissenschaft Biologie auszuwählen. Es kann entweder eine Vorlesung oder ein Seminar sein. Die hier aufgeführten Veranstaltungen sind nur Beispiele es können alle fachwissenschaftliche Vorlesungen und Seminare an der Fakultät für Biologie besucht werden (Lehramt, Bachelor Biologie und Master Programme).

19014 Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021

H. Jung, Weiß

19111 Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021

Leister, Frank,  
Geigenberger, Bolle,  
Nickelsen, Bohne,  
Kleine, Lehmann,  
Rühle, Schneider  
Heß

19112 Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021

19113 Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

Göhrling, Grupe

19114 Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021

Heß

19121 Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t.

Gottschling

19133 Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021

Gottschling

19134 Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.

Starck

19141 Strukturierte Tutorenausbildung in Genetik Teil 1, Seminar, 2-stündig, Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17:30-19:30 Uhr c.t., Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 06.07.2021, Dies ist der erste Teil der Tutorenausbildung.

Parniske, Brachmann

19142 Strukturierte Tutorenausbildung in Zellbiologie Teil 1, Seminar, 2-stündig, Sa, 15.05.2021 9-17 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 9-12 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 12-17 Uhr s.t., Sa, 12.06.2021 9-17 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 9-17 Uhr s.t.

Leonhardt, Meilinger

19274 Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021

Fenzl

19313 Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement (E-Mail:werth@lmu.de). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common fungi in different habitats in Bavaria.

Beck, Werth

19379 Seminar: Wadden sea, Seminar, 2-stündig

Böttger, Heß

19399 Seminar: Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt:Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin)

Bircheneder,  
Parniske

19471 „Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig

Hann, Parniske

**P9 Physiologie (E)**

19080 Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021

Geigenberger, K.  
Jung

19081 Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021

Enard, Grothe

**P10 Konzeption von Biologieunterricht**

**P11 Methoden der Physiologie (E)**

**WP3 Schwerpunkt Artenvielfalt Botanik (E)**

**WP4 Schwerpunkt Artenvielfalt Zoologie (E)**

**WP5 Schwerpunkt Organismische Biologie**

**WP6 Schwerpunkt Zoologie II**

**WP7 Schwerpunkt Botanik und Mykologie**  
**WP8 Schwerpunkt Experimentelle und vergleichende Ökologie**  
**WP9 Schwerpunkt Systematik, Ökologie und Evolutionsbiologie**  
**WP10 Schwerpunkt Humanbiologie**  
**WP11 Schwerpunkt Mikrobiologie**  
**WP12 Schwerpunkt Molekulare Pflanzenwissenschaften**  
**WP13 Schwerpunkt Zell- und Entwicklungsbiologie**  
**WP14 Schwerpunkt Tierische Zellbiologie**  
**WP15 Schwerpunkt Tierphysiologie**  
**WP16 Lehren und Lernen im Schuleinsatz**  
**WP17 Aktuelle Themen der Biologiedidaktik**  
**WP18 Natur und Technik**  
**WP19 Fächerübergreifende Aspekte im Unterricht**  
**WP20 Außerschulische Lernorte**  
**WP21 Biologieunterricht mit digitalen Medien**  
**WP22 Aktuelle Methoden der Biologiedidaktik**  
**WP23 Konzepte der Biologie I**  
**WP24 Angewandte Methoden der Biologie**  
**WP25 Experimentelle Techniken der Biologie I**

**Lehramt Mittelschule**

**P1 Allgemeine und Organismische Biologie (E)**

**P2 Einführung in die Molekularbiologie**

**2. Semester**

**P3 Grundlagen der Biologiedidaktik**

19418 V: Grundlagen der Biologiedidaktik (2. Sem. GS, MS UF - P3.1), Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Neuhaus*

**P4 Methoden der Organismischen Biologie (E)**

19078 Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth*

19079 Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig *Haug, Klingl*

**P5 Methoden der Molekularbiologie**

19082 Übung Methoden der Molekularbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t. (Kurs 1), 15.03.2021-19.03.2021 10-12 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 02: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 13-15 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 03: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 10-12 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 04: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 13-15 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t. *Brachmann*

19464 Übung Labormethoden zu Molekular- und Zellbiologie, Übung, Weitere Informationen in Bearbeitung. Diese Übung ist Teil der Übungen zu Molekular- und Zellbiologie und ist geplant im späten Sommer in Präsenz stattzufinden. *Brachmann*

**P6 Biologiedidaktische Methoden**

**P7 Gestaltung von Biologieunterricht**

**P8 Grundlagen der Ökologie, Verhaltensbiologie und Evolutionsbiologie**

**4. Semester**

**Wahlpflichtmodul 1**

Unter dem Wahlpflichtmodul 1 aus dem 4. Fachsemester ist eine Veranstaltung im Umfang von 3 ECTS-Punkten aus der Fachwissenschaft Biologie auszuwählen. Es kann entweder eine Vorlesung oder ein Seminar sein. Die hier aufgeführten Veranstaltungen sind nur Beispiele es können alle fachwissenschaftliche Vorlesungen und Seminare an der Fakultät für Biologie besucht werden (Lehramt, Bachelor Biologie und Master Programme).

19014 Vorlesung: Einführung in die medizinische Mikrobiologie und Immunologie, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021 *H. Jung, Weiß*

19111 Moderne Methoden in den Pflanzenwissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14:15-15:45 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Leister, Frank, Geigenberger, Bolle, Nickelsen, Bohne, Kleine, Lehmann, Rühle, Schneider Heß*

19112 Lecture: Architecture of visual systems, Vorlesung, 1-stündig, Fr 11-12 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021

19113 Vorlesung: Historische Umweltforschung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 12.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Mo, 26.07.2021 8:15-9:45 Uhr s.t., Beginn: 12.04.2021, Ende: 12.07.2021 *Göhrling, Grupe*

19114 Lecture: Bioimaging (imaging techniques in bio-sciences), Vorlesung, 1-stündig, Fr 10-11 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021 *Heß*

19121 Seminar: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Seminar, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 12-12:15 Uhr s.t. *Gottschling*

19133 Lecture: Morphology, evolution and diversity of seed plants, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Beginn: *Gottschling*

	12.04.2021, Ende: 12.07.2021	
19134	Lecture: Microscopic anatomy and histology of vertebrates, Vorlesung, 2-stündig, 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr c.t., 26.04.2021-14.05.2021 8:30-10 Uhr s.t.	<i>Starck</i>
19141	Strukturierte Tutorenausbildung in Genetik Teil 1, Seminar, 2-stündig, Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Di, 06.07.2021 17:30-19:30 Uhr c.t., Di 17:30-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 06.07.2021, Dies ist der erste Teil der Tutorenausbildung.	<i>Parniske, Brachmann</i>
19142	Strukturierte Tutorenausbildung in Zellbiologie Teil 1, Seminar, 2-stündig, Sa, 15.05.2021 9-17 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 9-12 Uhr s.t., Fr, 11.06.2021 12-17 Uhr s.t., Sa, 12.06.2021 9-17 Uhr s.t., Do, 22.07.2021 9-17 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger</i>
19274	Seminar: Neurobiology of Sleep, Seminar, 2-stündig, Di 10:30-12 Uhr s.t., Beginn: 27.04.2021, Ende: 20.07.2021	<i>Fenzl</i>
19313	Seminar: Artenvielfalt und Evolution der Pilze / Seminar: species diversity and evolution of fungi, Seminar, 3-stündig, 3 SWS, 3 ECTS points. The aim of this course is to obtain knowledge about the diversity and evolution of fungi. For all students of biology (bachelor, master's, teachers). Language: German, or English on demand. Students will acquire knowledge about fungal diversity and evolution by preparing presentations on the diversity and evolution of specific fungal groups, which are held online. The seminar will be held on several consecutive days in the middle of the semester and fixed by arrangement (E-Mail: <a href="mailto:werth@lmu.de">werth@lmu.de</a> ). Learning outcomes Students will obtain in-depth knowledge of the most important groups of fungi. Moreover, they will learn to recognize some common fungi in different habitats in Bavaria.	<i>Beck, Werth</i>
19379	Seminar: Wadden sea, Seminar, 2-stündig	<i>Böttger, Heß</i>
19399	Seminar: Gentechnik für Lehramtler, Seminar, 2-stündig, Mi 18-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Inhalt:Neben Lehrplanrelevanten Inhalten werden je nach Interesse der Teilnehmer/innen weitere Bereiche der Gentechnik vertieft z.B.: CRISPR/Cas, Klonierung, Gentherapie usw. Anmeldung: Bis 11. April 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 Rücksprache mit Teilnehmer/innen. Die Veranstaltung wird semesterbegleitend angeboten (90 min/Termin)	<i>Bircheneder, Parniske</i>
19471	„Quantity matters“ - A Seminar about Sustainable Development Goals and the pivotal role of biologist in reaching those goals, Seminar, 2-stündig	<i>Hann, Parniske</i>
	<b>P9 Physiologie (E)</b>	
19080	Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Geigenberger, K. Jung</i>
19081	Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Enard, Grothe</i>
	<b>P10 Konzeption von Biologieunterricht</b>	
	<b>P11 Methoden der Physiologie (E)</b>	
	<b>WP3 Schwerpunkt Artenvielfalt Botanik (E)</b>	
	<b>WP4 Schwerpunkt Artenvielfalt Zoologie (E)</b>	
	<b>WP5 Schwerpunkt Organismische Biologie</b>	
	<b>WP6 Schwerpunkt Zoologie II</b>	
	<b>WP7 Schwerpunkt Botanik und Mykologie</b>	
	<b>WP8 Schwerpunkt Experimentelle und vergleichende Ökologie</b>	
	<b>WP9 Schwerpunkt Systematik, Ökologie und Evolutionsbiologie</b>	
	<b>WP10 Schwerpunkt Humanbiologie</b>	
	<b>WP11 Schwerpunkt Mikrobiologie</b>	
	<b>WP12 Schwerpunkt Molekulare Pflanzenwissenschaften</b>	
	<b>WP13 Schwerpunkt Zell- und Entwicklungsbiologie</b>	
	<b>WP14 Schwerpunkt Tierische Zellbiologie</b>	
	<b>WP15 Schwerpunkt Tierphysiologie</b>	
	<b>WP16 Lehren und Lernen im Schuleinsatz</b>	
	<b>WP17 Aktuelle Themen der Biologiedidaktik</b>	
	<b>WP18 Natur und Technik</b>	
	<b>WP19 Fächerübergreifende Aspekte im Unterricht</b>	
	<b>WP20 Außerschulische Lernorte</b>	
	<b>WP21 Biologieunterricht mit digitalen Medien</b>	
	<b>WP22 Aktuelle Methoden der Biologiedidaktik</b>	
	<b>WP23 Konzepte der Biologie I</b>	
	<b>WP24 Angewandte Methoden der Biologie</b>	
	<b>WP25 Experimentelle Techniken der Biologie I</b>	
	<b>Lehramt Realschule</b>	
	<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>	
	<b>P2 Grundlagen der Mathematik</b>	
	<b>2. Semester</b>	
	<b>P3 Methoden der Organismischen Biologie</b>	
19078	Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth</i>

19079	Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig	<i>Haug, Klingl</i>
	<b>P4 Physiologie</b>	
19080	Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Geigenberger, K. Jung</i>
19081	Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Enard, Grothe</i>
	<b>4. Semester</b>	
	<b>P8 Methoden der Molekularbiologie</b>	
19082	Übung Methoden der Molekularbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t. (Kurs 1), 15.03.2021-19.03.2021 10-12 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 02: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 13-15 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 03: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 10-12 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 04: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 13-15 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t.	<i>Brachmann</i>
19464	Übung Labormethoden zu Molekular- und Zellbiologie, Übung, Weitere Informationen in Bearbeitung. Diese Übung ist Teil der Übungen zu Molekular- und Zellbiologie und ist geplant im späten Sommer in Präsenz stattzufinden.	<i>Brachmann</i>
	<b>P9 Biologiedidaktische Methoden</b>	
	<b>Wahlpflichtmodul 1</b>	
	Aus den Wahlpflichtmodulen WP1 und WP2 soll ein Wahlpflichtmodul für das 4. Fachsemester absolviert werden, das jeweils andere kann nach erfolgreicher Teilnahme für das 6. Semester verbucht werden.	
	<b>WP 1 Schwerpunkt Artenvielfalt Botanik</b>	
19086	Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Kadereit, Wanke</i>
19087	Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke</i>
19088	Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
19089	Exkursionen zur Artenvielfalt Botanik, Exkursion, 1-stündig	<i>Wanke, Werth, Beck, Bodensteiner, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
	<b>WP 2 Schwerpunkt Artenvielfalt Zoologie</b>	
19090	Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021	<i>Haszprunar</i>
19091	Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Bergmeier, Glaw, Gompel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
19092	Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Gompel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn</i>
19093	Exkursion: Artenvielfalt Zoologie, Exkursion, 1-stündig	<i>Bergmeier, Brenzinger, Dozenten, Haug, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
	<b>Lehramt Gymnasium</b>	
	<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>	
	<b>P2 Grundlagen der Mathematik</b>	
	<b>2. Semester</b>	
	<b>P3 Methoden der Organismischen Biologie</b>	
19078	Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth</i>
19079	Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig	<i>Haug, Klingl</i>
	<b>P4 Physiologie</b>	
19080	Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Geigenberger, K. Jung</i>
19081	Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Enard, Grothe</i>
	<b>4. Semester</b>	
	<b>P7 Methoden der Molekular- und Zellbiologie</b>	

19082	Übung Methoden der Molekularbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t. (Kurs 1), 15.03.2021-19.03.2021 10-12 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 02: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 13-15 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 03: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 10-12 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 04: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 13-15 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t.	<i>Brachmann</i>
19083	Übung und Vorlesung Methoden der Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 29.03.2021-01.04.2021 9-12 Uhr s.t., Gruppe 02: 29.03.2021-01.04.2021 12-15 Uhr s.t., Gruppe 03: 06.04.2021-09.04.2021 9-12 Uhr s.t., Gruppe 04: 06.04.2021-09.04.2021 12-15 Uhr s.t.	<i>Leonhardt, Meilinger, Nägele, Osman</i>
19464	Übung Labormethoden zu Molekular- und Zellbiologie, Übung, Weitere Informationen in Bearbeitung. Diese Übung ist Teil der Übungen zu Molekular- und Zellbiologie und ist geplant im späten Sommer in Präsenz stattzufinden.	<i>Brachmann</i>
<b>Wahlpflichtmodul 1</b>		
Aus den Wahlpflichtmodulen WP1 und WP2 soll ein Wahlpflichtmodul für das 4. Fachsemester absolviert werden, das jeweils andere kann nach erfolgreicher Teilnahme für das 6. Semester verbucht werden.		
<b>WP1 Schwerpunkt Artenvielfalt Botanik</b>		
19086	Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Kadereit, Wanke</i>
19087	Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke</i>
19088	Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
19089	Exkursionen zur Artenvielfalt Botanik, Exkursion, 1-stündig	<i>Wanke, Werth, Beck, Bodensteiner, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
<b>WP2 Schwerpunkt Artenvielfalt Zoologie</b>		
19090	Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021	<i>Haszprunar</i>
19091	Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Bergmeier, Glaw, Gompel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
19092	Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Gompel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn</i>
19093	Exkursion: Artenvielfalt Zoologie, Exkursion, 1-stündig	<i>Bergmeier, Brenzinger, Dozenten, Haug, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
<b>Erweiterungsfach Biologie</b>		
<b>Vertieft (Gymnasium)</b>		
<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>		
<b>P5 Molekular- und Zellbiologie</b>		
<b>2. Semester</b>		
<b>P3 Methoden der Organismischen Biologie</b>		
19078	Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth</i>
19079	Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig	<i>Haug, Klingl</i>
<b>P4 Physiologie</b>		
19080	Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Geigenberger, K. Jung</i>
19081	Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Enard, Grothe</i>
<b>4. Semester</b>		
<b>P7 Methoden der Molekular- und Zellbiologie</b>		
19082	Übung Methoden der Molekularbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t. (Kurs 1), 15.03.2021-19.03.2021 10-12 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 02: 15.03.2021-19.03.2021 9-10 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 13-15 Uhr s.t., 15.03.2021-19.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 03: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 10-12 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t., Gruppe 04: 22.03.2021-26.03.2021 9-10 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 13-15 Uhr s.t., 22.03.2021-26.03.2021 16-17 Uhr s.t.	<i>Brachmann</i>
19083	Übung und Vorlesung Methoden der Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 29.03.2021-01.04.2021 9-12 Uhr	<i>Leonhardt, Meilinger,</i>

	s.t., Gruppe 02: 29.03.2021-01.04.2021 12-15 Uhr s.t., Gruppe 03: 06.04.2021-09.04.2021 9-12 Uhr s.t., Gruppe 04: 06.04.2021-09.04.2021 12-15 Uhr s.t.	<i>Nägele, Osman</i>
19464	Übung Labormethoden zu Molekular- und Zellbiologie, Übung, Weitere Informationen in Bearbeitung. Diese Übung ist Teil der Übungen zu Molekular- und Zellbiologie und ist geplant im späten Sommer in Präsenz stattzufinden.	<i>Brachmann</i>
	<b>Wahlpflichtmodul 1</b> Aus den Wahlpflichtmodulen WP1 und WP2 soll ein Wahlpflichtmodul für das 4. Fachsemester absolviert werden, das jeweils andere kann nach erfolgreicher Teilnahme für das 6. Semester verbucht werden.	
	<b>WP 1 Schwerpunkt Artenvielfalt Botanik</b>	
19086	Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Kadereit, Wanke</i>
19087	Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke</i>
19088	Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
19089	Exkursionen zur Artenvielfalt Botanik, Exkursion, 1-stündig	<i>Wanke, Werth, Beck, Bodensteiner, Facher, Fleischmann, Gottschling</i>
	<b>WP 2 Schwerpunkt Artenvielfalt Zoologie</b>	
19090	Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021	<i>Haszprunar</i>
19091	Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Bergmeier, Glaw, Gompel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
19092	Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Gompel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn</i>
19093	Exkursion: Artenvielfalt Zoologie, Exkursion, 1-stündig	<i>Bergmeier, Brenzinger, Dozenten, Haug, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn</i>
	<b>Nicht vertieft (Grundschule, Mittelschule, Realschule)</b>	
	<b>Grundschule, Mittelschule</b>	
	<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>	
	<b>2. Semester</b>	
	<b>P4 Methoden der Organismischen Biologie</b>	
19078	Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth</i>
19079	Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig	<i>Haug, Klingl</i>
	<b>4. Semester</b>	
	<b>P9 Physiologie</b>	
19080	Vorlesung Physiologie der Mikroorganismen und Pflanzen, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Geigenberger, K. Jung</i>
19081	Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Enard, Grothe</i>
	<b>Realschule</b>	
	<b>P1 Allgemeine und Organismische Biologie</b>	
	<b>2. Semester</b>	
	<b>P3 Methoden der Organismischen Biologie</b>	
19078	Übung Organismische Biologie - Formen- und Artenvielfalt, Übung, 4-stündig, Gruppe 01: Mi 13-16:30 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Gruppe 02: Do 13-16:30 Uhr s.t., 115, Gruppe 03: Fr 8:45-12:15 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Fr 13-16:30 Uhr s.t., 215, Beginn: 14.04.2021, Ende: 16.07.2021	<i>Beck, Genewsky, Gottschling, Haug, Klingl, Landgraf, Messerschmid, Veranso Epse Libalah, Wanke, Werth</i>
19079	Begleittutorium zur Übung Organismische Biologie, Tutorium, 1-stündig	<i>Haug, Klingl</i>
	<b>P4 Physiologie</b>	
19081	Vorlesung Tier- und Humanphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende:	<i>Enard, Grothe</i>

13.07.2021

#### 4. Semester

Aus den Wahlpflichtmodulen WP1 und WP2 soll ein Wahlpflichtmodul für das 4. Fachsemester absolviert werden, das jeweils andere kann nach erfolgreicher Teilnahme für das 6. Semester verbucht werden.

##### WP1 Schwerpunkt Artenvielfalt Botanik

- 19086 Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021 *Kadereit, Wanke*
- 19087 Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Wanke*
- 19088 Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling*
- 19089 Exkursionen zur Artenvielfalt Botanik, Exkursion, 1-stündig *Wanke, Werth, Beck, Bodensteiner, Facher, Fleischmann, Gottschling*

##### WP2 Schwerpunkt Artenvielfalt Zoologie

- 19090 Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021 *Haszprunar*
- 19091 Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Bergmeier, Glaw, Gompel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn*
- 19092 Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Gompel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn*
- 19093 Exkursion: Artenvielfalt Zoologie, Exkursion, 1-stündig *Bergmeier, Brenzinger, Dozenten, Haug, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn*

#### F) Studiengang Bioinformatik

##### G) Allgemeine Veranstaltungen

- 19391 AG Seminar Morphologische Zoologie, Seminar, 1-stündig, Mo 11:30-12:30 Uhr s.t., Beginn: 22.03.2021, Ende: 23.08.2021, AG-Seminar, derzeit eventuell online oder B01.045 *Haug, Starck*
- 19423 Praktikum der Biologie für Mediziner (Veranstaltung 7M0003 der Medizinischen Fakultät), Übung, 18.09.2021-18.10.2021 7:30-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 4 (F), F 00.037, 18.09.2021-18.10.2021 7:30-18 Uhr s.t., F 00.045 *Bachmaier, Boshart, Ringgaard, Schubert*
- 19424 Biomechanik des Menschen und ihre Anwendung in der Selbstverteidigung, Übung, 1-stündig, Mi 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, Durchführung nur, falls Präsenzveranstaltungen möglich sind. *Haug*
- 19425 Keynote Seminar Series, Vorlesung, Fr, 26.03.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 16.04.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 21.05.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 04.06.2021 11:30-13:15 Uhr s.t., Fr, 25.06.2021 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 *Schaeffer*
- 19427 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 [info@imprs-ls.mpg.de](mailto:info@imprs-ls.mpg.de) or visit [www.imprs-ls.de](http://www.imprs-ls.de) *Schaeffer*
- 19429 Strukturierte Ausbildung für Tutoren und Kursbetreuer in der Biologie, Seminar, 2-stündig, Vorbereitung von Tutoren und Kursbetreuern auf ihre Arbeit, 3 ECTS Punkte *Dozenten*
- 19463 MINT-Jugendakademie "Youth Science Club", Seminar, 1-stündig, Fr 15:30-18 Uhr s.t., Beginn: 16.04.2021, Ende: 16.07.2021, Ort: Raum R210 in Schellingstraße 3 *Brachmann*

##### H) Nebenfach Start WS 20/21

###### (2. Sem) P 2 Physiologie

###### (4. Sem) WP 1 Methoden der Organismischen Biologie

###### (4. Sem) WP 2 Methoden der Molekular- und Zellbiologie

Modulprüfung Methoden der Molekular- und Zellbiologie, Praktikum, Di, 04.05.2021 16-17:30 Uhr s.t.

*Brachmann, Nägele, Osman*

##### H) Nebenfach Start vor WS 19/20

###### Allgemeine Biologie für Nebenfächler 2

- 19000 Vorlesung: Grundlagen der Biologie für Nebenfächer, Teil 2, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 28.06.2021 8:30-10 Uhr c.t., Mo, 05.07.2021 8:30-10 Uhr c.t., Mo, 12.07.2021 8:30-10 Uhr c.t. *Bolle, Enard, Kollmann, Wolf*
- 19086 Vorlesung: Allgemeine Systematik 1, Botanik, Vorlesung, 2-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 08.06.2021, Ende: 13.07.2021 *Kadereit, Wanke*
- 19090 Vorlesung: Allgemeine Systematik 2 Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 14:30-16:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 18.05.2021 *Haszprunar*



### **Biologie Systematik Artenvielfalt**

- 19087 Vorlesung zum Praktikum zur Artenvielfalt (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen), Vorlesung, 1-stündig, Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Di 12:30-13:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Wanke*
- 19088 Übung zur Artenvielfalt Botanik (Bestimmungsübungen an mitteleuropäischen Gefäßpflanzen) mit Exkursionen, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 11-13:15 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 13:45-16 Uhr s.t., Gruppe 03: Mo 16:30-18:45 Uhr s.t., Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Wanke, Werth, Almer, Beck, Facher, Fleischmann, Gottschling, Bergmeier, Glaw, Gompel, Heß, Neusser, Schrödl, Straka, van Heteren, Zahn*
- 19091 Vorlesung: Artenvielfalt Zoologie, Vorlesung, 1-stündig, Di 13:30-14:15 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Gompel, Heß, Straka, Baranov, Bergmeier, Glaw, Haug, Neusser, Prinzessin von Bayern, Raupach, Sanchez Gonzalez, Schrödl, van Heteren, Zahn*
- 19092 Übung: Artenvielfalt Zoologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., Fraunhoferstr. 12, 115, Mo 10:30-12:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 02: Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 115, Mo 13:30-15:45 Uhr s.t., 215, Gruppe 03: Mo 16:15-18:30 Uhr s.t., 115, Mo 16:45-19 Uhr s.t., 215, Gruppe 04: Di 8:45-11 Uhr s.t., 115, Di 8:45-11 Uhr s.t., 215, Beginn: 19.04.2021, Ende: 13.07.2021

### **Tierphysiologie**

- 19004 Vorlesung: Tierphysiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo, 12.04.2021 8:30-12 Uhr s.t., Di, 13.04.2021 13-14:30 Uhr s.t., Mi 8:45-12:15 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 *n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka*
- 19005 Übung: Tierphysiologie, Übung, 3-stündig, Mi 13-14 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 05.05.2021 *n.n., Behrend, Straka, Kopp-Scheinflug, Kunz, Pecka*

### **Zellbiologie**

- 19003 Übung: Zellbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: 10.05.2021-14.05.2021 14-18 Uhr s.t., 25.05.2021-28.05.2021 14-18 Uhr s.t., Gruppe 02: 17.05.2021-20.05.2021 14-18 Uhr s.t., 31.05.2021-04.06.2021 14-18 Uhr s.t. *Böttger, Fürtauer, Hutten, Meurer, Mikeladze-Dvali, Nägele*

### **Evolutionsbiologie**

- 19102 Vorlesung: Evolutionsbiologie, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12:30 Uhr s.t., Mi 9-12 Uhr s.t., Beginn: 28.06.2021, Ende: 14.07.2021 *Nieuwenhuis, Wolf, Grath*
- 19103 Übung: Evolutionsbiologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Di 9-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.015, Di 9-12 Uhr s.t., C 00.021, Do 9-12 Uhr s.t., C 00.021, Do 9-12 Uhr s.t., C 00.015, Fr 9-12 Uhr s.t., C 00.021, Fr 9-12 Uhr s.t., C 00.015, Gruppe 02: Di 14-17 Uhr s.t., C 00.015, Di 14-17 Uhr s.t., C 00.021, Mi 14-17 Uhr s.t., C 00.015, Mi 14-17 Uhr s.t., C 00.021, Do 14-17 Uhr s.t., C 00.015, Do 14-17 Uhr s.t., C 00.021, Beginn: 29.06.2021, Ende: 16.07.2021 *Becker, Grath, Nieuwenhuis, Warmuth, Wolf*

### **Ökologie**

- 19101 Übung: Ökologie, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 8:15-12 Uhr s.t., Mo 8:15-12 Uhr s.t., Di 8:15-12 Uhr s.t., Di 8:15-12 Uhr s.t., Do 8:15-12 Uhr s.t., Do 8:15-12 Uhr s.t., Gruppe 02: Mo 14-17:45 Uhr s.t., Mo 14-17:45 Uhr s.t., Di 14-17:45 Uhr s.t., Di 14-17:45 Uhr s.t., Do 14-17:45 Uhr s.t., Do 14-17:45 Uhr s.t., Beginn: 07.06.2021, Ende: 24.06.2021 *Stibor, Dingemanse, Gompel, Stockenreiter, Tuni, Zhang*

### **Ökologische Interpretation von Luftbildern**

- 19372 An Introduction to Remote Satellite Sensing and GIS, Übung, 3-stündig, 14.06.2021-25.06.2021 10-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (C), C 00.005 *Siebert*

### **Graduate School of Systemic Neurosciences (GSN-LMU)**

Webpage: [www.mcn.lmu.de/gsn](http://www.mcn.lmu.de/gsn)

Studienberatung nach Vereinbarung

Sprecher: Prof. Dr. Benedikt Grothe, Fakultät für Biologie/Neurobiologie

Lehrkoordination: Dr. Alexander Kaiser, E-Mail: [master-neurosci@lmu.de](mailto:master-neurosci@lmu.de)

Important Note: The majority of courses will take place online, even if a reserved room is shown!

Few courses will take place "Online/Presence".

### **Lectures and Seminars**

- 19430 Neuroscience Lectures (MCN, GSN, SFB, BCCN, SFB, RTG), Vorlesung, 2-stündig, Mo 17-18:45 Uhr s.t., Mo, 12.04.2021 17-18:45 Uhr s.t., Mo, 17.05.2021 17-18:45 Uhr s.t., Mo, 07.06.2021 17-18:45 Uhr s.t., Beginn: 22.03.2021, Ende: 21.06.2021, Lecture series. for more information visit <http://www.http://munich-neuroscience-calendar.de> *Grothe, Götz, Hübener, Busse, Leibold, Baier, Bonhoeffer*
- 19431 GSN Workshop Careers beyond Science, Vortrag, 1-stündig, - 18:15-19:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, 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*
- 19149 Animal Models for Psychiatric Disorders, Seminar, 2-stündig *Schmidt*
- 19266 Basic Introduction to Advanced MRI and Analysis Techniques for Neuro-Applications, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-17:30 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; see schedule for more information; Registration per email is requested until April 10 at [preibisch@tum.de](mailto:preibisch@tum.de) *Preibisch, Ganter, Hock, Karampinos, Schilling, Wohlschläger*
- 19291 Seminar Computational Neuroscience, Seminar, 2-stündig, Mo 10:30-11:30 Uhr s.t., 1 ECTS; CNS seminar room *Leibold*
- 19295 Seminar Neural Dynamics and Computation, Seminar, Di 15-16 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021 *Stemmler, Eberhardt, Herz*
- 19276 Spatial and Temporal Cognition: Experiments and Models, Seminar, 2-stündig, Mi 10:15-11:45 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; register per email at [thurley@bio.lmu.de](mailto:thurley@bio.lmu.de) *Flanagin, Thurley*
- 19119 Seminar Neurobiology, Seminar, 2-stündig, Di 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 04.05.2021, Ende: 08.06.2021 *Straka, Kunz, Pecka, Sanchez Gonzalez, Kaiser*
- 19123 Exploring the visual system with open-source tools and data, Seminar, 2-stündig, Fr 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: *Katzner*

	16.04.2021, Ende: 16.07.2021, 3 ECTS; registration per LSF	
19567	Seminar: The evolution of brains and behaviour, Seminar, 2-stündig, Di 17-19 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021	<i>Alcami Ayerbe, Merrill</i>
19171	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Sound Localisation, Seminar, 1-stündig, Fr, 18.06.2021 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 16th	<i>Behrend</i>
19245	P 2.2 & WP 9.2 Systems Neuroscience 2 - Seminar Audition and Communication, Seminar, 1-stündig, Fr, 11.06.2021 8:30-18:30 Uhr s.t., 1 ECTS; Registration per email required until May 16th at: <a href="mailto:o.behrend@lmu.de">o.behrend@lmu.de</a>	<i>Behrend</i>
19292	Seminar Cognitive Neuroscience of Consciousness, Seminar, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr s.t., Beginn: 28.05.2021, Ende: 02.07.2021, 2 ECTS; Forschungshaus Seminar room Klinikum Großhadern; register at <a href="mailto:paul.taylor@med.uni-muenchen.de">paul.taylor@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Taylor</i>
19024	P 5.1 Fundamentals in Neuroscience 2 - Lecture, Vorlesung, 4-stündig, Do 9-10:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Mo 9-10:30 Uhr s.t., D 00.003, Beginn: 15.04.2021, Ende: 08.07.2021, 5 ECTS points;	<i>Busse, Grothe, Straka, Gahr</i>
19109	WP 9.1 Systems Neuroscience 2 - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Mo 11-12:30 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 19.04.2021, Ende: 05.07.2021	<i>Grothe, Hübener, Behrend, Busse, Katzner, Portugues, Pecka</i>
19273	Critical reading and thinking in neuroscience, Seminar, 2-stündig, Mi 11:30-13 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS; date and time by arrangement; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:sirota@bio.lmu.de">sirota@bio.lmu.de</a>	<i>Sirota, Resnik</i>
19275	Neuronal Mechanisms of Vision, Seminar, 2-stündig, 3 ECTS; weekly, date and time by arrangement; CNS seminar room D01.018; registration by March 31 per email: <a href="mailto:wachtler@bio.lmu.de">wachtler@bio.lmu.de</a>	<i>Wachtler</i>
19293	Seminar Neuropsychopharmacology - basic pharmacodynamic principles and clinical practical pharmacokinetic aspects, Seminar, 1-stündig, Do, 01.04.2021 13-15:30 Uhr s.t., Di, 06.04.2021 13-16:30 Uhr s.t., 1 ECTS; 2 afternoon sessions, 3 hours each; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:Markus.Schwarz@med.uni-muenchen.de">Markus.Schwarz@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Schwarz</i>
19264	Computational Neuroscience: A Lecture Series from Models to Applications, Vorlesung, 2-stündig, Di 18-19:30 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS; for more information visit <a href="http://www.bccn-munich.de/teaching">http://www.bccn-munich.de/teaching</a>	<i>Luksch, Herz, Seeber, Flanagan, Busse, Wachtler, Thurley, Sirota</i>
19209	P 6.1 Neurophilosophy - Lecture, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS;	<i>Sellmaier, Deroy, von Grundherr</i>
19272	Current Topics in Neural Circuits of Vision, Seminar, 2-stündig, Do 14-15:30 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 01.07.2021, 3 ECTS; LMU Biocenter room B03.015; registration until October 31st by email: <a href="mailto:busse@bio.lmu.de">busse@bio.lmu.de</a>	<i>Busse</i>
19296	Seminar Cognition and Higher Vestibular Disorders, Seminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr s.t., Beginn: 20.04.2021, Ende: 06.07.2021, 2 ECTS; Klinikum Grosshadern. Date by arrangement; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:paul.taylor@lmu.de">paul.taylor@lmu.de</a>	<i>Taylor</i>
19329	Imaging Neuropsychiatry II, Vorlesung, 2-stündig, Mi 17:30-19 Uhr s.t., Beginn: 14.04.2021, Ende: 14.07.2021, 3 ECTS Punkte; registration per email at: <a href="mailto:christian.sorg@tum.de">christian.sorg@tum.de</a>	<i>Sorg, Riedl, Jacob, Mühlau, Ploner, Koch, Wohlschläger, Preibisch</i>
<b>Practical Courses</b>		
19279	Multichannel extracellular recordings in awake behaving rodents: from experiment to data analysis, Übung, 6-stündig, 27.09.2021-08.10.2021 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: <a href="mailto:resnik@bio.lmu.de">resnik@bio.lmu.de</a>	<i>Resnik, Sirota</i>
19022	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: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a>	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19023	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: <a href="mailto:isd@med.uni-muenchen.de">isd@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Dichgans, PD Haffner, Plesnila, Beaufort, Liesz, Bernhagen, Gökce, El Bounkari, Paquet</i>
19271	Structural and Functional Connectomics in Neuroimaging, Seminar, 2-stündig, 2 ECTS; 3-day bloc project; date and time tba; register per email: <a href="mailto:isd@med.uni-muenchen.de">isd@med.uni-muenchen.de</a> with Subject: Connectomics Course	<i>Ewers, Franzmeier, Malik, Stöcklein, Dewenter, Rubinski, Biel</i>
19278	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: <a href="mailto:busse@bio.lmu.de">busse@bio.lmu.de</a>	<i>Busse, Katzner, Spacek</i>
19303	Practical Course Live Single Cell Imaging and Analysis of neural stem cells, Übung, 2-stündig, 1 ECTS; 4 day bloc; date and time by arrangement; Helmholtz Zentrum München, Institute of Stem Cell Research; Registration per email required until Mai 31 at: <a href="mailto:Marta.Wesolowski@med.uni-muenchen.de">Marta.Wesolowski@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Ninkovic</i>
19433	Practical Course Auditory Electrophysiology, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 weeks, date and time by arrangement; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:pecka@bio.lmu.de">pecka@bio.lmu.de</a>	<i>Pecka, Grothe</i>
19297	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: <a href="mailto:sabine.liebscher@med.uni-muenchen.de">sabine.liebscher@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Liebscher</i>
19280	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 <a href="mailto:Stefan.Roth@med.uni-muenchen.de">Stefan.Roth@med.uni-muenchen.de</a> .	<i>Dichgans, Liesz, Roth, Benakis</i>
19301	Practical course: Matlab Programming, Übung, 2-stündig, Di 13-17 Uhr s.t., Mi 13-17 Uhr s.t., Beginn: 15.06.2021, Ende: 30.06.2021, 2 ECTS points; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:haeusler@bio.lmu.de">haeusler@bio.lmu.de</a>	<i>Häusler</i>
19298	Practical Course Zebrafish: Model Organism to Study Neurobiology and disease, Übung, 2-stündig, 9-18 Uhr s.t., 2 ECTS; TUM Institute for Neuronal Cell Biology; January/February tba, 1-week bloc course; Registration per email required at: <a href="mailto:tim.czopka@tum.de">tim.czopka@tum.de</a>	<i>Godhino, Czopka</i>
19305	Practical Course Modern Optical Imaging in Neurobiology, Übung, 1-stündig, 1 ECTS; MPI of Psychiatry; date and time by arrangement May; course spans over 3 weeks; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:alessio_attardo@psych.mpg.de">alessio_attardo@psych.mpg.de</a>	<i>Attardo</i>
19302	Practical Course Basic Proteomics, Übung, 2-stündig, 21.06.2021-25.06.2021 9-18 Uhr s.t., 2 ECTS; Feodor-Lynen-Straße 17, 81377 Munich Großhadern, limited to 2 students! Please register per email at <a href="mailto:Anke.Moeller@dzne.de">Anke.Moeller@dzne.de</a>	<i>Müller, Schmidt, Tschirner, Lichtenthaler</i>

### Advanced and Interdisciplinary Training

10039	Natural Kinds and Classification in Scientific Practice, Fortgeschrittenenseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-V005, Beginn: 15.04.2021, Ende: 15.07.2021	<i>Sellmaier</i>
19434	Neurolunch, Seminar, 1-stündig, Fr 12:15-13:15 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 26.03.2021, Ende: 25.06.2021, 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>
19435	Harvard-LMU Young Scientists' Forum, Workshop, 1-stündig, 12.07.2021-14.07.2021 8-19 Uhr c.t., The Forum aims at promoting a mutual exchange of researchers and students in the field of neurosciences at both institutions. Visit <a href="http://www.mcn.uni-muenchen.de/teaching/grad_training/ysf/index.html">http://www.mcn.uni-muenchen.de/teaching/grad_training/ysf/index.html</a> to learn more about past Harvard-LMU YSF events.	<i>Behrend, Grothe, Dozenten der Neurobiologie</i>
19436	GSN Student Journal Club: Presentation Polygon, Seminar, 1-stündig, Mo 16-18 Uhr s.t., Großhad. Str. 2 (D), D 00.003, Beginn: 29.03.2021, Ende: 28.06.2021, 3 ECTS; Registration until April 20 at: <a href="mailto:E.Sytnik@campus.lmu.de">E.Sytnik@campus.lmu.de</a>	
19277	Advanced Topics in Brain Stimulation, Seminar, 2-stündig, Do 13-15 Uhr s.t., Beginn: 22.04.2021, Ende: 15.07.2021, 3 ECTS; Klinikum Großhadern; please register until March 31st at: <a href="mailto:paul.taylor@med.uni-muenchen.de">paul.taylor@med.uni-muenchen.de</a>	<i>Taylor</i>
19437	Wittgenstein, On Certainty 3, Oberseminar, 2-stündig, for GSN-PhD candidates only!	<i>Sellmaier</i>
19173	Functional Organization of Vestibulo-Motor Responses, Übung, 6-stündig, 3 ECTS; 2 week block; tba; Registration per email required until March 31 at: <a href="mailto:straka@lmu.de">straka@lmu.de</a>	<i>Straka, Sanchez Gonzalez</i>
19265	Introduction to Scientific Programming in Python, Vorlesung, 2-stündig, Di 13-16 Uhr s.t., Beginn: 13.04.2021, Ende: 13.07.2021, 3 ECTS; register until March 31 at <a href="mailto:m.spacek@lmu.de">m.spacek@lmu.de</a>	<i>Spacek</i>
19199	Seminar: Current topics in Statistical Genomics, Seminar, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr s.t., Beginn: 24.03.2021, Ende: 23.06.2021	<i>Enard, Hellmann</i>
19281	Lecture and Practical Course in Neuroprosthetics, Übung, 4-stündig, 6 ECTS, Lecture (2h) and Practical Course (2h); via TUM Moodle; date and time will be announced; contact: <a href="mailto:werner.hemmert@tum.de">werner.hemmert@tum.de</a>	<i>Hemmert</i>
19268	Research Data Management in Neuroscience, Vorlesung & Übung, 2-stündig, 3 ECTS; Biocenter D01.018; block course, date and time by arrangement; registration by 31.03. per email to <a href="mailto:wachtler@bio.lmu.de">wachtler@bio.lmu.de</a>	<i>Wachtler</i>
19286	Signal Processing for Audio Technology, Übung, 4-stündig, Do 13:15-16:15 Uhr s.t., Mo 11:45-14:45 Uhr s.t., Beginn: 22.04.2021, Ende: 15.07.2021, only in combination with lecture 8 ECTS; Mo or Thur; TUM, Arcisstrasse 21, Eikon room 1947; Registration per email required until April 9th at: <a href="mailto:seeber@tum.de">seeber@tum.de</a>	<i>Seeber</i>
19269	Advanced Seminar in Audio Information Processing, Seminar, 2-stündig, Do 9:45-11:15 Uhr s.t., Beginn: 15.04.2021, Ende: 01.07.2021, 5 ECTS; TUM Theresienstrasse 90, room N6507; register until April 11th at <a href="mailto:seeber@tum.de">seeber@tum.de</a>	<i>Seeber</i>

### GSN Soft-Skills Courses

GSN Soft-Skill Courses, Workshop, Please, see file depot for list!