

## Pharmazie - Staatsexamen

### Übersicht Lehrveranstaltungen

LSF-Nr.	Bezeichnung der Lehrveranstaltung - Grundstudium	Form <sup>1)</sup>	SWS
<b>1. Semester</b>			
T1NA-N	Allgemeine und anorganische Chemie für Pharmazeuten	V	3
18017	Allgemeine und Analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung der Arzneibuchmethoden)	S	4
18027	Allgemeine und Analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung der Arzneibuchmethoden)	P	12
18018	Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe Teil I	S	1
18003	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten (nur WS)	V	3
18075	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	S	2
18075	Tutorium zu mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	Ü	1
18283	Physik für Pharmazeuten	V	2
18005	Physik für Pharmazeuten	Ü	1
18076	Pharmazeutische und medizinische Terminologie	S	1
18286	Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie	V	1
<b>2. Semester</b>			
T1BC-BLN	Organische Chemie I (nur SS)	V	4
18230	Übung organische Chemie 1 für Pharmazeuten (nur SS)	Ü	1
18019	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	S	4
18028	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P	10
18227	Chemische Nomenklatur	S	1
18242	Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen (nur SS)	V	3
18260	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen (nur SS)	P	2
18043	Pharmazeutische Biologie I	P	3
18044	Mikrobiologie	P	3
18034	Medizinische Mikrobiologie einschließlich Hygiene	V	2
T1ND-N	Grundlagen der Physikalischen Chemie	V	2
T1NC-N	Übungen zur Physikalischen Chemie	Ü	2
18079	Physikalisches/Physikalisch-Chemisches Praktikum	P	3

**Pharmazie - Staatsexamen**  
**Übersicht Lehrveranstaltungen**

LSF-Nr.	Bezeichnung der Lehrveranstaltung - Grundstudium	Form <sup>1)</sup>	SWS
<b>3. Semester</b>			
18021	Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	S	3
18029	Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	P	12
18221	Elektrochemie	V	2
18228	Stereochemie	S	1
18221	Einführung in die instrumentelle Analytik	V	3
18524	Grundlagen der Anatomie & Physiologie einschließlich der Grundlagen der Ernährungslehre	V	3
18046	Pharmazeutische Biologie II	P	1
18045	Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	P	2
18268	Grundlagen der Arzneiformenlehre	V	2
<b>4. Semester</b>			
18333	Pharmazeutische/Medizinische Chemie I (nur WS)	V	3
18030	Instrumentelle Analytik	P	12
18524	Grundlagen der Anatomie & Physiologie einschließlich der Grundlagen der Ernährungslehre	V	3
18070	Kursus der Physiologie	P	2
18062/18057	Arzneiformenlehre	P	5
18056	Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe Teil II	S	1

1) V Vorlesung, P Praktikum, S Seminar, Ü Übung

**Pharmazie - Staatsexamen**  
**Übersicht Lehrveranstaltungen**

LSF-Nr.	Bezeichnung der Lehrveranstaltung - Hauptstudium	Form <sup>1)</sup>	SWS
<b>5. Semester</b>			
18015/18016/ 18223	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II/III/IV	V	3
18024	Arzneistoffanalytik unter Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	S	4
18031	Arzneistoffanalytik unter Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	P	8
18025	Klinische Pharmazie I	S	1
18245	Grundlagen der Biochemie	V	4
18007	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	2
18399	Pharmazeutische Biologie; Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	V	1
18040	Biogene Arzneimittel Teil I	S	2
18004	Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie und Krankheitslehre	V	4
18054	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	V	3
18078	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (nur WS 5./6./7./8. Semester)	V	1
<b>6. Semester</b>			
18015/18016/ 18223	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II/III/IV	V	3
18041	Klinische Pharmazie II	S	1
18245	Grundlagen der Biochemie	V	4
18047	Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinische Chemie	P	7
18007	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	2
18399	Pharmazeutische Biologie; Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	V	1
18048	Pharmazeutische Biologie III (Biologisches und phytochemische Untersuchungen)	P	8
18040	Biogene Arzneimittel Teil II	S	1
18004	Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie und Krankheitslehre	V	4
18054	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	V	3
18055	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	V	2

1) V Vorlesung, P Praktikum, S Seminar, Ü Übung

**Pharmazie - Staatsexamen**  
**Übersicht Lehrveranstaltungen**

LSF-Nr.	Bezeichnung der Lehrveranstaltung - Hauptstudium	Form <sup>1)</sup>	SWS
<b>7. Semester</b>			
18015/18016/ 18223	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II/III/IV	V	3
18060	Klinische Pharmazie III (nur WS)	S	1
18004	Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie und Krankheitslehre	V	4
18071	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	P	6
18054	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	V	3
18063/18061	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	P	14
18055	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	V	2
18058	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S	2
18059	Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (nur WS)	S	1
<b>8. Semester</b>			
18026	Arzneimittelanalytik (Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)	S	5
18032	Arzneimittelanalytik (Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)	P	12
18068	Klinische Pharmazie IV	S	3
18004	Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie und Krankheitslehre	V	4
18067	Pharmakotherapie	S+Ü	4
18069	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	S+Ü	2
18033/18051/ 18052/18065/ 18072/18073	Wahlpflichtpraktikum	P	8

1) V Vorlesung, P Praktikum, S Seminar, Ü Übung