

Bachelorstudiengang Pharmaceutical Sciences
Übersicht Lehrveranstaltungen

Kurzbez. ¹⁾	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Form ²⁾	SWS	ECTS	PA ³⁾
1. Semester					
P1	Allgemeine und Anorganische Chemie				MP
P 1.1	Allgemeine und Anorganische Chemie (Vorlesung)	V	5	6	
P 1.2	Allgemeine und Anorganische Chemie (Übung)	Ü	3	3	
P 1.3	Allgemeine und Anorganische Chemie (Praktikum)	Pr	6	4	
P 1.4	Allgemeine und Anorganische Chemie (Seminar)	S	1	2	
P 2	Grundlagen der Biologie				MP
P 2.1	Grundlagen der Biologie (Vorlesung)	V	3	4	
P 2.2	Grundlagen der Biologie (Übung)	Ü	1	2	
P 2.3	Grundlagen der Biologie (Praktikum)	Pr	4	4	
P 2.4	Grundlagen der Biologie (Seminar)	S	1	2	
P 3/I	Grundlagen der Physik und Physikalischen Chemie				
P 3.1	Physik (Vorlesung)	V	2	2	
P 3.2	Physik (Übung)	Ü	1	1	
Summe			27	30	
2. Semester					
P 3/II	Grundlagen der Physik und Physikalischen Chemie				MP
P 3.3	Physikalisches und Physikalisch-Chemisches Praktikum	Pr	3	2	
P 3.4	Physikalische Chemie für Pharmazeuten	V	2	3	
P 3.5	Mathematik und Statistik	Ü	1	1	
P 4	Quantitative Anorganische Analytik				
P 4.1	Quantitative Anorganische Analytik (Seminar)	S	1	2	
P 4.2	Stöchiometrie	S	1	2	MTP, GOP
P 4.3	Elektrochemische Methoden	S	1	2	
P 4.4	Quantitative Anorganische Analytik (Praktikum)	Pr	6	3	MTP
P 5	Grundlagen der Organischen Chemie				MP
P 5.1	Grundlagen der Organischen Chemie (Vorlesung)	V	5	6	
P 5.2	Grundlagen der Organischen Chemie (Übung)	Ü	1	1	
P 5.3	Nomenklatur	S	1	1	
P 5.4	Einführung in die Methoden der Organischen Synthese	Pr	5	4	
P 6/I	Anatomie und Physiologie				
P 6.1	Grundlagen der Anatomie und Physiologie 1	V	3	3	
Summe			30	30	
3. Semester					
P 6/II	Anatomie und Physiologie				MP
P 6.2	Grundlagen der Anatomie und Physiologie 2	V	3	3	
P 6.3	Physiologie und Anatomie (Praktikum)	Pr	3	3	
P 7	Integrierte Organische Chemie				MP
P 7.1	Vertiefende Organische Chemie	V	3	4	
P 7.2	Stereochemie	S	1	1	
P 7.3	Synthese und Analytik organischer Verbindungen (Seminar)	S	1	1	
P 7.4	Synthese und Analytik organischer Verbindungen (Praktikum)	Pr	7	6	
P 8/I	Instrumentelle Organische Analytik				
P 8.1	Instrumentelle Analytik	V	3	3	
P 9	Grundlagen der Pharmazeutischen Technologie - Arzneiformen, Herstellungs- und Prüfmethode				
P 9.1	Grundlagen der Pharmazeutischen Technologie (Vorlesung)	V	2	3	MTP
P 9.2	Grundlagen der Pharmazeutischen Technologie (Praktikum)	Pr	4	3	MTP
P 10/I	Biochemie, Molekularbiologie und Molekulare Medizin				
P 10.1	Biochemie und Molekularbiologie	V	3	3	
Summe			30	30	

1) P = Pflichtmodul, WP = Wahlpflichtmodul

2) Unterrichtsform: V = Vorlesung, S = Seminar, Pr = Praktikum, Ü = Übung

3) Prüfungsart (PA): MP = Modulprüfung, MTP = Modulteilprüfung, GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung, BA = Bachelorarbeit

Bachelorstudiengang Pharmaceutical Sciences
Übersicht Lehrveranstaltungen

Kurzbez. ¹⁾	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Form ²⁾	SWS	ECTS	PA ³⁾
4. Semester					
P 8/II	Instrumentelle Organische Analytik				MTP
P 8.2	Strukturaufklärung	S	3	3	
P 8.3	Spektroskopische und chromatographische Methoden der Analytik	Pr	4	3	MTP
P 10/II	Biochemie, Molekularbiologie und Molekulare Medizin				MP
P 10.2	Biochemie und Molekulare Medizin	V	3	5	
P 10.3	Biochemische und molekularbiologische Methoden	Pr	6	6	
P 10.4	Seminar zum Praktikum biochemische und molekularbiologische Methoden	S	1	1	
P 11/I	Immunologie, Immuntherapeutika, biogene und rekombinante Arzneistoffe				
P 11.1	Grundlagen der Immunologie und der Immunpathologie	V	3	3	
P 12/I	Medizinische Chemie und Wirkstoffanalytik				
P 12.1	Medizinische Chemie 1	V	3	3	
P 13/I	Pharmazeutische Technologie				
P 13.1	Pharmazeutische Technologie 1	V	2	3	
WP 1/I - 4/I	Forschungspraktikum Fach				
WP 1/I - 4/I	Moderne Methoden der Fach	P	6	3	
Summe			31	30	
5. Semester					
P 11/II	Immunologie, Immuntherapeutika, biogene und rekombinante Arzneistoffe				MP
P 11.2	Immuntherapeutika, biogene und rekombinante Arzneistoffe	V	3	3	
P 11.3	Methoden in den Life Sciences	S	2	3	
P 12/II	Medizinische Chemie und Wirkstoffanalytik				MTP
P 12.2	Medizinische Chemie 2	V	3	5	
P 12.3	Wirkstoffanalytik - HPLC-Methoden-entwicklung und Validierung	S	2	2	
P 12.4	Wirkstoffanalytik	Pr	7	5	MTP
P 13/II	Pharmazeutische Technologie				MP
P 13.2	Pharmazeutische Technologie 2	V	2	3	
P 14/I	Pharmakologie				
P 14.1	Grundlagen der Pharmakologie 1	V	4	3	
WP 1/II - 4/II	Forschungspraktikum Fach				MP
WP 1/II - 4/II	Moderne Methoden der Fach	Pr	6	3	
WP 5 - 7	Berufsqualifizierendes Modul				MP
WP 5.1 - 7.1	Exkursion zu einem Betrieb der Pharmazeutischen Industrie	E	2	3	
WP 5.2 - 7.2	Scientific Writing bzw. Scientific Präsentation bzw. Patentrecht	S	1	2	
Summe			31	30	
6. Semester					
P 14/II	Pharmakologie				MP
P 14.2	Grundlagen der Pharmakologie 2	V	4	6	
P 15	Pharmazeutische Technologie für Fortgeschrittene				MP
P 15.1	Pharmazeutische Technologie - Phasensysteme	V	2	3	
P 15.2	Pharmazeutische Technologie für Fortgeschrittene (Praktikum)	Pr	6	6	
P 15.3	Projektarbeit Pharmazeutische Technologie	Pr	3	3	
P 16	Abschlussmodul				
P 16.1	Bachelorarbeit	BA		12	BA
Summe			15	30	
Summe über alles				180	

1) P = Pflichtmodul, WP = Wahlpflichtmodul

2) Unterrichtsform: V = Vorlesung, S = Seminar, Pr = Praktikum, Ü = Übung

3) Prüfungsart (PA): MP = Modulprüfung, MTP = Modulteilprüfung, GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung, BA = Bachelorarbeit