

Studienplan für das Studium der Pharmazie
 an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main
 (Fassung März 2008)

I Grundstudium

Sem.	Lfd. Nr.	Bezeichnung der Veranstaltung	Lehrform	SWS	FB	LN*	ZV**
1	1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie I	V	3	14		
	2	Allgemeine Biologie, Systematische Einteilung, Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen	V	5	14		
	3	Grundlagen der Physikalischen Chemie	V	2	14		
	4	Physik für Pharmazeuten	V	4	13		
	5	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	V (+Ü)	2	12	C1a	
	6	Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe (Stoffchemie)	S	2	14	A1	
	7	Einführung in die Allgemeine Chemie der Hilfsstoffe und Arzneistoffe	S	2	14	A1	
	8	Pharmazeutische und medizinische Terminologie	S	1	14	C4	
	9	Geschichte der Naturwissenschaften unter bes. Berücksichtigung der Pharmazie	S	1	14	C4	
	10	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)	P	12	14	A1	
	11	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungübung	P	2	14	D1a	
2	12	Chemie für Pharmazeuten	V	5	14		
	13	Grundlagen der Biochemie	V	1	14		
	14	Grundlagen der Arzneiformenlehre	V	2	14		
	15	Grundlagen der Anatomie und Physiologie	V	6	14		
	16	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)	P	10	14	B1	1)
	17	Arzneiformenlehre 1	P	5	14	C3	
	18	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	P	2	14	C2	
19	Physikalische Übungen für Pharmazeuten	P	2	13	C1b		
3	20	Stereochemie	S	1	14	A2	
	21	Chemische Nomenklatur	S	1	14	A2	
	22	Pharmazeutische Chemie (ausschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe)	P	12	14	A3	2)
	23	Mikrobiologie	P	3	16	D3	
	24	Zytol. u. histol. Grundlagen der Biologie	P	2	14	D1b	
	25	Pharmazeutische Biologie I	P	3	14	D2a	3)
26	Pharmazeutische Biologie II (Pflanzl. Drogen)	P	3	14	D2b	4)	
4	27	Einführung in die Instrumentelle Analytik	V	3	14		

Sem.	Lfd. Nr.	Bezeichnung der Veranstaltung	Lehrform	SWS	FB	LN*	ZV**
	28	Grundlagen der Ernährungslehre	V	1	14		
	29	Instrumentelle Analytik	P	12	14	B2	5)
	30	Kursus der Physiologie	S	2	14	D4	

Legende s. Leg. Tab. II Hauptstudium

II Hauptstudium

Sem.	Lfd. Nr.	Bezeichnung der Veranstaltung	Lehrform	SWS	FB	LN*	ZV**
5	31	Pharm./Medizinische Chemie II	V	2	14		
	32	Pharm./Medizinische Chemie III	V	8	14		
	33	Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie	V	2	14		
	34	Biochemie und Molekularbiologie	V	2	14		
	35	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	2	14		
	36	Pathophysiologie/Pathobiochemie	V	3	14		
	37	Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukten	V	7	14		
	38	Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und –sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	P	8	14	H1	6)
	39	Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie	P	7	14	E	6)
6	40	Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	V	6	14		
	41	Pharmazeutische Biotechnologie	V	2	14		
	42	Pharmakologie und Toxikologie	V	6	14		
	43	Biopharmazie einschl. arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	V	2	14		
	44	Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1	14	F1	7)
	45	Biopharmazie einschl. arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S	2	14	F1	7)
	46	Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukten	P	14	14	F2	7)
7	47	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	V	1	14		
	48	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	V+S	2	14	I2	6)
	49	Krankheitslehre	V	4	14		
	50	Pharmakotherapie	V (+Ü)	4	14	I1	
	51	Klinische Pharmazie	S	6	14	I2	8)
	52	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	S	6	14	I3	8)
8	53	Pharmazeutische Biologie III	P	6	14	G1	8)
	54	Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel)	S	3	14	G2	9)
	55	Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen	P	12	14	H2	9)
	56	Wahlpflichtfach	P + S	8	14	K	10)

Sem.	Lfd. Nr.	Bezeichnung der Veranstaltung	Lehrform	SWS	FB	LN*	ZV**
------	----------	-------------------------------	----------	-----	----	-----	------

Legende:

V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übungen, P = Praktikum, SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS entspricht einer Praktikumsdauer von 13,75 Stunden) FB = Fachbereich, LN = Leistungsnachweis, ZV = Zugangsvoraussetzungen

- * orientierend an den Fächergruppen der AAppO sind die angeführten Leistungsnachweise erforderlich für die Anmeldung zu den jeweiligen Abschnitten der Pharmazeutischen Prüfung. Dabei gilt, dass Leistungen mit dem gleichen Buchstaben einer Stoffgruppe zuzuordnen sind (A = Allgemeine Chemie der Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe; B = Pharmazeutische Analytik; C = Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Arzneiformenlehre; D = Grundlagen der Biologie und Humanbiologie; E = Biochemie und Pathobiochemie; F = Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie; G = Biogene Arzneistoffe; H = Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik; I = Pharmakologie und Klinische Pharmazie; K = Wahlpflichtfach). Ergänzend werden jeweils die Einzelleistungsnachweise für denselben Buchstaben und dieselbe Zahl zu einem Leistungsnachweis (Schein) zusammengezogen. Die zum Erhalt des Leistungsnachweises erforderlichen Teilleistungen sind jeweils mit einem Kleinbuchstaben gekennzeichnet.
- **
- 1) ZV: für das Praktikum 16 ist der Schein für das Praktikum 10 erforderlich.
 - 2) ZV: für das Praktikum 22 ist der Schein für das Praktikum 16 erforderlich.
 - 3) ZV: für das Praktikum 25 ist der Schein für das Praktikum 24 erforderlich.
 - 4) ZV: für das Praktikum 26 ist der Schein für das Praktikum 25 erforderlich.
 - 5) ZV: für das Praktikum 29 ist der Schein für das Praktikum 22 erforderlich.
 - 6) ZV: für die Praktika 38 und 39 ist die Zulassung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung erforderlich (§ 15, Abs. 5, AAppO).
 - 7) ZV: für das Praktikum 46 und die Seminare 44 und 45 sind der bestandene Erste Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung (§ 15, Abs. 5, AAppO) sowie die Leistungsnachweise für die Praktika 38 und 39 erforderlich.
 - 8) ZV: für die Seminare 51 sowie 52 und das Praktikum 53 darf nicht mehr als ein Leistungsnachweis für die Praktika und Seminare des 6. Semesters ausstehen. Alle Praktika und Seminare des 6. Semesters müssen vollständig absolviert sein.
 - 9) ZV: für das Praktikum 55 und das Seminar 54 darf nicht mehr als ein Leistungsnachweis für die Praktika und Seminare des 7. Semesters ausstehen. Alle Praktika und Seminare müssen vollständig absolviert sein.
 - 10) ZV: für das Praktikum und das Seminar 56 sind die Leistungsnachweise für die Praktika und Seminare der jeweiligen pharmazeutischen Disziplin des Hauptstudiums erforderlich, in der das gewählte Wahlpflichtfach beheimatet ist (Ausnahmeregelungen hierzu können von den verantwortlichen Hochschullehrern veranlasst werden).