

Anlage 1: Studienverlaufsplan für das Studium der Pharmazie an der Goethe-Universität Frankfurt am Main

I: Grundstudium

Sem.	Lfd. Nr.	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Lehrform	SWS	Stoffgebiet	LN	ZV
1 (WS/ SoSe)	1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ia	V	2	B		
	3	Grundlagen der Physikalischen Chemie	V+Ü	2	C		
	4 ¹	Physik für Pharmazeuten	V+Ü	2+2	C	C1a	
	5 ²	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	V+Ü	1+1	C	C5	
	6	Chemie für Pharmazeuten Teil 1	V	2	A		
	7	Pharmazeutische und medizinische Terminologie (WS)	S	1	C	C4	
	8	Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie (WS)	S	1	C		
	9	Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe (Stoffchemie)	S	2	A	A1	
	10	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P+S	12	A		
	11	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübung (WS+SoSe)	P	1	D		D1a
2 (SoSe /WS)	12	Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ib	V	1	B		
	13	Chemie für Pharmazeuten Teil 2	V	3	A		
	14	Grundlagen der Arzneiformenlehre	V	2	C		
	15	Grundlagen der Anatomie und Physiologie Teil 1	V	3	D		
	16	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten Teil 1 (Genetik)	V	1	D		
	17	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)	P+S	10	B	B1	LN A1 [9,10]
	18	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	P	2	C	C2	Klausur [3]
	19	Arzneiformenlehre	P+S	5	C	C3	Teilnahme an [10]
	20 ¹	Physikalische Übungen für Pharmazeuten	P	2	C	C1b	Teilnahmenachweis (Übungen) [4]
	29	Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	P+S	3	D	D2	
3 (WS/ SoSe)	31 ³	Mikrobiologie (<i>zwischen 2. und 3. Semester</i>)	P+S	2	D	D3	
	2	Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen Teil 1a (Viren und Bakterien)	V	1	D		
	22	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten Teil 2 (Anatomie/Morphologie der Pflanzen)	V	1	D		
	25	Grundlagen der Anatomie und Physiologie Teil 2	V	3	D		
	26	Stereochemie	S	1	A	A2	
	27	Chemische Nomenklatur	S	1	A		
	28	Chemie (einschl. der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe)	P+S	12	A	A3	LN B1 [17]
	30	Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)	P+S	3	D	D1b	
32	Einführung in die Instrumentelle Analytik	V	3	B			
4 (SoSe /WS)	21 + 33	Grundlagen der Biochemie; Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen <i>sowie</i> Grundlagen der Ernährungslehre	V	2	D		
	2	Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen Teil 1b (Pilze und Parasiten)	V	1	D		
	24	Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen Teil 2 (Pflanzen-Systematik) (SoSe)	V	2	D		
	34	Kursus der Physiologie	S	2	D	D4	Klausur [15+25]
	35	Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)	P+S	3	D	D1c	Teilnahme an [30]
	36	Instrumentelle Analytik	P+S	12	B	B2	LN A3 [28]
	37	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II	V	2	B		

Legende s. Leg. Tab. II Hauptstudium

II: Hauptstudium

Sem.	Lfd. Nr.	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Lehrform	SWS	Stoffgebiet	LN	ZV
5 (WS/ SoSe)	38	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 1	V	2	H		
	39	Pharmakologie und Toxikologie Teil 1 einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 1	V	2+1	I+E		
	42						
	40	Biochemie und Molekularbiologie Teil 1	V	1,5	E		Zulassung zu Ph1
	41	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	1	G		
	43	Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen für Medizinprodukte	P+S	8	H	H1	Zulassung zu Ph1
	44	Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen Teil 1	P+S	10	H	H2a	
6 (SoSe /WS)	45	Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie	V	1	E		
	46	Biochemie und Molekularbiologie Teil 2	V	1,5	E		
	47	Pharmazeutische Biologie Teil 1: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	V	4	G		
	48	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 2	V	2	H		
	49	Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 1 (Halbfeste Arzneiformen und Medizinprodukte)	V	3	F		
	50	Pharmakologie und Toxikologie Teil 2 einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 2	V	2+1	I+E		
	51						
	52	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	S	6	I	I3	Es darf nicht mehr als ein LN für [43] (LN H1) und [44] (LN H2a) ausstehen. Ph1 muss erfolgreich abgeschlossen sein. Für 53 zusätzlich Klausur [40]
	53	Biochem. Untersuchungsmethoden einschl. Klin. Chemie	P	7	E	E	
7 (WS/ SoSe)	54	Pharmakologie und Toxikologie Teil 3 einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 3	V	2+1	I+E		
	55						
	56	Krankheitslehre Teil 1 und Pharmakotherapie Teil 1	V+Ü	2+2	I		II
	57						
	58	Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 2 (Flüssige Arzneiformen)	V	2	F		
	59	Pharmazeutische Biologie Teil 2: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	V	4	G		
	60	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 3	V	2	H		
	61	Biopharmazie einschl. arzneiformenbezog. Pharmakokinetik	V	2	F		
	62	Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1	F	F1b	LN H1 [43] und LN H2a [44] sowie Teilnahme an [52] und [53].
	63	Biopharmazie einschl. arzneiformenbezog. Pharmakokinetik	S	2	F	F2	
64	Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukten	P+S	14	F	F1a		
65	Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)	P+S	6	G	G1	Es darf nicht mehr als ein LN des 6. Sem. ausstehen. Teilnahme an [52] und [53].	
8 (SoSe /WS)	66	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	V+S	2	I		Aus dem 5., 6. und 7. Sem. darf insg. nicht mehr als ein LN fehlen.
	67a	Klinische Pharmazie I - Pharmakokinetik und Dosisoptimierung	S	2	I		
	67b	Klinische Pharmazie II - Pharmazeutische Betreuung	S	2	I		
	67c	Klinische Pharmazie III - Wissenschaftliche Arzneimittelbewertung	S	2	I		
	68	Krankheitslehre Teil 2 und Pharmakotherapie Teil 2	V+Ü	2+2	I		II
	69						
	70	Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 3 (Feste Arzneiformen)	V	2	F		
	71	Pharmazeutische Biologie Teil 3: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe	V	3	G		
	72	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4)	V	2	H		
	73	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	V	1	I		
	74	Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen Teil 2	S	2	H	H2b	LN H1 [43], LN H2a [44] und LN E [53]
	75	Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel)	S	2	G	G2	Es darf nicht mehr als ein LN für die Praktika und Seminare des 7. Sem. ausstehen. Teilnahme an LV 62 - 65.
76	Wahlpflichtfach	P+S	8	K	K		

Legende:

V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übungen, P = Praktikum, SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS entspricht 14 mal 0,75 Stunden) FB = Fachbereich, LN = Leistungsnachweis (Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme an einer Veranstaltung) sind erforderlich für die Anmeldung zu den jeweiligen Abschnitten der Pharmazeutischen Prüfung, ZV = Zugangsvoraussetzungen, Teilnahme = erfolgreiche Teilnahme am praktischen Teil (veranstaltungsbegleitende Studienleistung)

C1a/b, D1a/b/c, F1a/b und H1a/b sind Teilscheine, die jeweils zusammen den entsprechenden Schein nach AAppO ergeben.

- ¹ Veranstaltung wird vom Fachbereich 13 angeboten.
- ² Veranstaltung wird vom Fachbereich 12 angeboten.
- ³ Veranstaltung wird vom Fachbereich 16 angeboten.