



MOLECULAR SCIENCES
FACHBEREICH 14
biochemie
chemie
pharmazie

Staatsexamenstudium Pharmazie Ein Leitfaden

Sommersemester 2026

Neufassung PO

Studieverlaufsplan Pharmazie Staatsexamen: Grundstudium (Hauptstudium siehe Innenseite hinterer Umschlag)

Sem	Lfd. Nr	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Lehrform	SWS	Stoffgebiet	LN	Voraussetzung
1 Semester (WS/SoSe)	1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ia	V	2	B		
	3	Grundlagen der Physikalischen Chemie	V+Ü	2	C	Klausur	
	4	Physik für Pharmazeuten	V+Ü	2+2	C	C1a	
	5	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		
	8	Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie (WS)	S	1	C	C4	
	9	Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe (Stoffchemie)	S	2	A		
	10	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)	P+S	12	A	A1	
	11	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübung (WS+SoSe)	P	1	D	D1a	
	2 Semester (SoSe/WS)	12	Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ib	V	1	B	
13		Chemie für Pharmazeuten Teil 2	V	3	C		
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 [10]
20		Physikalische Übungen für Pharmazeuten	P	2	C	C1b	Übungen [4]
29		Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	P+S	3	D	D2	
3 Semester (WS/SoSe)	31	Mikrobiologie <i>(zwischen 2. und 3. Semester oder 3. und 4. Semester)</i>	P+S	3	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	Klausur	
	26	Stereochemie	S	1	A	A2	
	27	Chemische Nomenklatur	S	1	A		
	28	Chemie (einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe)	P+S	12	A	A3	LN B1 [17]
	30	Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) <i>letzten 2 Wochen der Vorlesungszeit</i>	P+S	3	D	D1b	
32	Einführung in die Instrumentelle Analytik	V	3	B			
4 Semester (SoSe/WS)	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 (Pflanzensystematik) (SoSe)	V	2	D		
	21+	Grundlagen der Biochemie, Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen <i>sowie</i> Grundlagen der Ernährungslehre	V	2	D		
	33	Grundlagen der Biochemie, Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen <i>sowie</i> Grundlagen der Ernährungslehre	V	2	D		
	34	Kursus der Physiologie	S	2	D	D4	Klausur [15+25]
	35	Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) <i>letzten 2 Wochen der vorlesungsfreien Zeit</i>	P+S	3	D	D1c	Teilnahme [30]
	36	Instrumentelle Analytik	P+S	12	B	B2	LN A3 [28]
37	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II	V	2	B			

Legende:

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

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

STAATSEXAMENSTUDIENGANG PHARMAZIE

1. ALLGEMEINES

Das achtsemestrige Studium der Pharmazie wird bundesweit durch die Approbationsordnung für Apotheker geregelt. Im Mittelpunkt der Ausbildung steht das Arzneimittel und der Auftrag des Gesetzgebers zur Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Versorgung der Bevölkerung mit Arzneimitteln. Dies umfasst insbesondere die Entwicklung, Herstellung, Prüfung, Lagerung, Abgabe und die Risikoerfassung von Arzneimitteln sowie die Information und Beratung über Arzneimittel und im Bereich Gesundheitsvorsorge.

Das Pharmaziestudium ist vor allem ein praktisches Studium in mehreren Teilbereichen, die durch theoretische Unterrichtsveranstaltungen sinnvoll ergänzt werden. Im Grundstudium, das mit dem ersten Abschnitt der pharmazeutischen Prüfung (1. Staatsexamen) abschließt, liegt der Schwerpunkt der Ausbildung in den Fächern Chemie, Pharmazeutische Biologie, Physik, Arzneiformenlehre, Physiologie sowie Pharmazeutische Analytik.

Im Hauptstudium werden die Studierenden befähigt, Arzneimittel zu entwickeln, herzustellen, zu prüfen und zu beurteilen. Das Studium endet mit dem zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung (2. Staatsexamen).

Eine zwölfmonatige praktische Ausbildung, die zumindest zur Hälfte in einer öffentlichen Apotheke durchgeführt wird, schließt sich an.

2. STUDIENAUFBAU

2.1 Grundstudium

Im Grundstudium werden Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, die Voraussetzung für die spezifisch pharmazeutischen Lehrinhalte des Hauptstudiums sind. Die Praktika dienen der Veranschaulichung und Vertiefung des in den theoretischen Unterrichtsveranstaltungen angebotenen Stoffes.

Stoffgebiete:

- A: Allgemeine Chemie der Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe
- B: Pharmazeutische Analytik
- C: Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Arzneiformenlehre
- D: Grundlagen der Biologie und Humanbiologie

2.2 Hauptstudium

Im Hauptstudium werden die Studierenden befähigt, Arzneimittel zu entwickeln, herzustellen, zu prüfen und zu beurteilen.

Stoffgebiete:

- E: Biochemie und Pathobiochemie
- F: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
- G: Biogene Arzneistoffe
- H: Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik
- I: Pharmakologie und Klinische Pharmazie
- K: Wahlpflichtfach

3.1 Lehrveranstaltungen im Grundstudium

Scheinpflichtige Veranstaltungen sind in **blau** markiert. In [] ist die laufende Nummer laut Studienordnung angegeben, sie dient auch zur Suche im QIS/LSF im Feld Veranstaltungskürzel. Unter den Veranstaltungen sind die jeweils zu erbringenden Leistungen aufgeführt. Näheres in den Veranstaltungsbeschreibungen im Veranstaltungshandbuch bzw. in der jeweilige Seminar- / Praktikumsordnung (nur aus dem Uni-Netz verfügbar).

Mit * gekennzeichnetes erfordert eine **online-Anmeldung** in QIS/LSF (siehe Seite 9). (Verbindliche Anmeldung = Beginn der 3-Semester-Frist. Verspätetes Anmelden ist NICHT möglich. Unentschuldigtes Fehlen = 5.0 nicht bestanden).

1. SEMESTER

- **Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ia [1]**
(Vorlesung, 2 SWS, Prof. Proschak)
- **Grundlagen der Physikalischen Chemie [3]** (Vorlesung, 2 SWS, Dr. Schlittenhardt)
*Schriftliche Eingangsprüfung PC-Praktikum [18] **
- **Physik für Pharmazeuten [4]** (Vorlesung + Übung, 4 SWS, PD Dr. Bräuning / Prof. Toia)
Physikklausur (Keine Anmeldung, aber Abmeldung über Physik)
- **Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten [5]***
(Vorlesung + Übung, 2 SWS, Dr. Bauer)
*Matheklatur**
- **Chemie für Pharmazeuten Teil 1 [6]** (Vorlesung, 2 SWS, Dr. Heitel)
- **Pharmazeutische und medizinische Terminologie [7] und Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie [8]**
(nur im WS: Seminar, 1+1 SWS, Dr. Redmann)
*Klausur**
- **Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe (Stoffchemie) [9]**
(Seminar, 2 SWS, Dr. Wurglics)
- **Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) [10]***
(Praktikum + Seminar, 12 SWS, Prof. Schubert-Zsilavec / Dr. Wurglics)
*Schriftliche Zwischenprüfung AAC**
*Mündliche Zwischenprüfung AAC**
Praktischer Teil AAC
*Schriftliche Abschlussprüfung AAC**
- **Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungübung [11]**
(Praktikum + Seminar, 1 SWS, WS+SoSe, Dr. Zündorf)
Herbarium

2. SEMESTER

- **Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ib [12]** (Blockseminar, 1 SWS, Prof. Proschak)
- **Chemie für Pharmazeuten Teil 2 [13]** (Vorlesung, 3 SWS, Prof. Schubert-Zsilavec)
- **Grundlagen der Arzneiformenlehre [14]** (Vorlesung 2 SWS, Prof. Schiller)
- **Grundlagen der Anatomie und Physiologie Teil 1 [15]** (Vorlesung, 3 SWS, Dr. Kallenborn-Gerhardt)
- **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten Teil 1 (Genetik) [16]**
(Vorlesung, 1 SWS, Prof. Marschalek)

- **Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden) [17]*** (Praktikum + Seminar, 10 SWS, Prof. Proschak / Dr. Proschak)
VORAUSSETZUNG: [9+10]
*Schriftliche Zwischenprüfung Quanti**
Praktischer Teil Quanti
*Schriftliche Abschlussprüfung Quanti**
- **Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten [18]*** (Praktikum, 2 SWS, Dr. Hellwig)
VORAUSSETZUNG: Schriftliche Eingangsprüfung [3]
*Praktikum Physikalische Chemie**
- **Arzneiformenlehre [19]*** (Praktikum + Seminar, 5 SWS, Prof. Schiller)
VORAUSSETZUNG: Erfolgreiche Teilnahme [10]
Praktischer Teil AFL
*Schriftliche Abschlussprüfung AFL**
- **Physikalische Übungen für Pharmazeuten [20]** (Praktikum, 2 SWS, Dr. Tiede / Prof. Krellner)
VORAUSSETZUNG: Erfolgreiche Teilnahme (Übungen) [4]
Physikpraktikum I + II (Anmeldung: Belegpflicht über QIS/LSF, Frist Mitte März & Mitte Sep., siehe QIS/LSF)
- **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie [29]***
(Blockkurs: Praktikum+ Seminar, 2 SWS, Prof. Marschalek)
Praktischer Teil ZytoHisto
*Schriftliche Abschlussprüfung ZytoHisto**

3. SEMESTER

- **Mikrobiologie [31]*** (Blockkurs: Praktikum + Seminar, 2 Wochen zwischen 2. und 3. Semester (auch zw. 3. und 4. parallel zu Bio II möglich), 3 SWS, Dr. Zündorf, PD Dr. Brandt)
Praktischer Teil Mikrobio (findet am Uni-Klinikum statt)
*Schriftliche Abschlussprüfung Mikrobio**
- **Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen Teil 1a (Viren und Bakterien) [2]** (Vorlesung, 1 SWS, Dr. Zündorf)
- **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten Teil 2 (Anatomie/Morphologie der Pflanzen) [22]** (Vorlesung, 1 SWS, Dr. Zündorf)
- **Einführung in die Instrumentelle Analytik [32]** (Vorlesung, 3 SWS, Prof. Kaiser)
- **Grundlagen der Anatomie und Physiologie Teil 2 [25]** (Vorlesung, 3 SWS, Dr. Kallenborn-Gerhardt)
*Schriftliche Eingangsprüfung Kursus der Physiologie [34]**
- **Stereochemie und Chemische Nomenklatur [26+27]*** (Blockseminar, 1+1 SWS, Dr. Hiesinger)
*Schriftliche Abschlussprüfung NomenStereo**
- **Chemie (einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe) [28]*** (Praktikum + Seminar, 12 SWS, Prof. Schubert-Zsilavec / Dr. Hanke)
VORAUSSETZUNG: [17]
*Mündliche Eingangsprüfung OC**
Praktischer Teil OC
*Mündliche Zwischenprüfung OC**
*Schriftliche Abschlussprüfung OC**

- **Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) [30]*** (Praktikum + Seminar, Blockkurs letzte 2 Wochen Vorlesungszeit, 3 SWS, Dr. Zündorf / Prof. Crüsemann)
*Schriftliche Eingangsprüfung Bio I**
Praktischer Teil Bio I
*Schriftliche Abschlussprüfung Bio I**

4. SEMESTER

- **Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen Teil 1b (Pilze und Parasiten) [2]** (Vorlesung, 1 SWS, Prof. Marschalek)
- **Systematische Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen Teil 2 (Pflanzen-Systematik) [24]** (*nur im SoSe*: Vorlesung, 1 SWS, Dr. Zündorf)
- **Grundlagen der Biochemie; Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen sowie Ernährungsphysiologie [21,33]** (Vorlesung, 1+1 SWS, Prof. Bachmeier)
- **Pharmazeutische/Medizinische Chemie II [37]** (Vorlesung, 2 SWS, Prof. Tawab, Dr. Kahnt)
- **Kursus der Physiologie [34]*** (Seminar, 2 SWS, Prof. Schmidtko / Dr. Kallenborn-Gerhardt)
VORAUSSETZUNG: Schriftliche Eingangsprüfung [25]
Praktischer Teil Physiologie
*Schriftliche Abschlussprüfung Physiologie**
- **Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) [35]*** (Praktikum + Seminar, Blockkurs letzte 2 Wochen vor Beginn Vorlesungszeit, 3 SWS, Dr. Zündorf / Prof. Crüsemann)
VORAUSSETZUNG: Erfolgreiche Teilnahme [30]
Praktischer Teil Bio II + Praktische Abschlussprüfung Bio II
*Schriftliche Abschlussprüfung Bio II**
- **Instrumentelle Analytik [36]*** (Praktikum + Seminar, 12 SWS, Prof. Kaiser / Dr. Kaiser)
VORAUSSETZUNG: [28]
Praktischer Teil Instrum. Analytik
*Schriftliche Abschlussprüfung Instrum. Analytik**

FAMULATUR (8 Wochen inkl. Samstag in der vorlesungsfreien Zeit)

Bei Fragen zur Famulatur wenden Sie sich an das Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP).

1. STAATSEXAMEN (1. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung (Ph1))

- Es müssen keine „Scheine“ zur Anmeldung zum Staatsexamen abgegeben werden. Die Übermittlung ihrer Leistungen erfolgt elektronisch, daher müssen Sie in **QIS/LSF** überprüfen, ob alle Stoffgebiete A,B,C,D bestanden sind.
Falls dem nicht so ist, Sie aber der Meinung sind alles erfolgreich absolviert zu haben, wenden Sie sich bitte an das Prüfungsamt.
- Beantragen Sie online beim Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP) bis spätestens zum Ende der Anmeldefrist (i.d.R. 6 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit, genaue Daten hängen aus) die Zulassung zum Ph1 und reichen Sie die geforderte Unterlagen bei Frau Wiegand (HLfGP) ein.

3.2 Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Scheinpflichtige Veranstaltungen sind in **blau** markiert. In [] ist die laufende Nummer laut Studienordnung angegeben, sie dient auch zur Suche im QIS/LSF im Feld Veranstaltungskürzel. Unter den Veranstaltungen sind die jeweils zu erbringenden Leistungen aufgeführt. Näheres in den Veranstaltungsbeschreibungen im Veranstaltungshandbuch bzw. in der jeweilige Seminar- / Praktikumsordnung (nur aus dem Uni-Netz verfügbar).

Mit *Gekennzeichnetes erfordert eine **online-Anmeldung** in QIS/LSF (siehe Seite 9) . (Verbindliche Anmeldung = Beginn der 3-Semester-Frist. Verspätetes Anmelden ist NICHT möglich. Unentschuldigtes Fehlen = 5,0 nicht bestanden).

5. SEMESTER

[#] siehe Seite 10

- Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 1 [38] (2 SWS, Prof. Knapp, Kaiser, Proschak)
- Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 1 [39+42] (Vorlesung, 3 SWS, Prof. Schmidtko)
- Biochemie und Molekularbiologie Teil 1 [40] (Vorlesung, 1,5 SWS, Dr. Sorg)
*Schriftliche Eingangsprüfung Biochemie [53]** VORAUSSETZUNG: Zulassung Ph1[#] ([4-11,17-20,26-31,34-36])
- Immunologie, Impfstoffe und Sera [41] (Vorlesung, 1 SWS, Prof. Marschalek)
- **Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen f. Medizinprodukte [43]*** (Praktikum + Seminar, 8 SWS, Prof. Kaiser / Dr. Kahnt)
VORAUSSETZUNG: Zulassung Ph1[#] ([4-11, 17-20, 26-31, 34-36])
*Mündliche Eingangsprüfung Arzneibuchanalytik**
Praktischer Teil Arzneibuchanalytik (Blockpraktikum erste Semesterhälfte)
*Schriftliche Abschlussprüfung Arzneibuchanalytik**
- **Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen (Teil 1) [44]*** (Praktikum + Seminar, 10 SWS, Prof. Proschak / Dr. Hofmann)
VORAUSSETZUNG: Zulassung Ph1[#] ([4-11, 17-20, 26-31, 34-36])
*Mündliche Eingangsprüfung Arzneimittelanalytik**
Praktischer Teil Arzneimittelanalytik (Blockpraktikum zweite Semesterhälfte)
*Schriftliche Abschlussprüfung Arzneimittelanalytik**

6. SEMESTER

- **Wahlpflichtfach [76]**
Veranstaltung „Vorstellung der Arbeitskreise“ und weitere Informationen siehe 8. Semester, Seite 7
- Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie [45]
(Block-Vorlesung, 1 SWS, Dr. Dr. Klosson)
- Biochemie und Molekularbiologie Teil 2 [46] (Vorlesung, 1,5 SWS, Prof. Knapp)
- Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie Teil 1 [47] (Vorlesung, 2+1+1 SWS, Prof. Marschalek, Prof. Crüsemann)
- Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 2 [48] (2 SWS, Prof. Knapp, Kaiser, Proschak)
- Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 1 (Halbfeste Arzneiformen und Medizinprodukte) [49] (3 SWS, Prof. Windbergs)
- Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 2 [50+51] (Vorlesung, 3 SWS, Prof. Schmidtko)

8. SEMESTER

- **Klinische Pharmazie + Epidemiologie Ökonomie [66] + [67a-c]*** (Prof. Oppermann)
 - **Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie [66]** (Vorlesung + Seminar, 2 SWS)
 - **Klinische Pharmazie I - Pharmakokinetik und Dosisoptimierung [67a]** (Seminar, 2 SWS)
 - **Klinische Pharmazie II - Pharmazeutische Betreuung [67b]** (Seminar & Übungen, 2 SWS)
 - **Klinische Pharmazie III - Wissenschaftliche Arzneimittelbewertung (Fertigarzneimittelseminar) [67c]** (Seminar, 2 SWS, alle Professoren)

VORAUSSETZUNG: Von [43], [44], [52], [53], [62]-[65] darf nur ein Leistungsnachweis fehlen
(Mündliche oder) schriftliche Abschlussprüfung *Klin. Pharmazie + EpiÖko**
*Klinische Pharmazie III - FAS**

- **Krankheitslehre Teil 2 [68] und Pharmakotherapie Teil 2 [69]**
(Vorlesung + Übung, 2+2 SWS, Prof. Oppermann) VORAUSSETZUNG: regelm. + aktive Teilnahme
*Schriftliche (oder mündliche) Abschlussprüfung Pharmako**
- **Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 3 (Feste Arzneiformen) [70]** (2 SWS, Prof. Windbergs)
- **Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe Teil 3 [71]**
(Vorlesung, 2+1 SWS, Prof. Marschalek, Prof. Crüsemann)
- **Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 4 [72]** (2 SWS, Prof. Knapp, Kaiser, Proschak)
- **Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker [73]** (1 SWS, Dr. Binger)
- **Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen (Teil 2) [74]*** (Seminar, 1+1 SWS, Prof. Steinhilber)

VORAUSSETZUNG: [43] + [44] + [53]

Präsentation

*Schriftliche Abschlussprüfung SAR**

- **Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel) [75]*** (Seminar, 2 SWS, Prof. Crüsemann, Dr. Zündorf)

VORAUSSETZUNG: Erfolgreiche Teilnahme [62] - [65],

ein Leistungsnachweis von [62] - [65] darf fehlen.

Seminararbeit Biogene AM

- **Wahlpflichtfach [76]** (84 Zeitstunden)
Arbeitskreispraktikum, bevorzugt Einzelpraktikum, 84 Zeitstunden über 2-4 Wochen innerhalb der vorlesungsfreien Zeit oder an bestimmten Tagen im Semester.
intern: *Platzvergabe Mitte des 6. Semesters in der Veranstaltung „Vorstellung der Arbeitskreise“ über Prioritätenlisten. Nach Zuordnung werden die genauen Termine mit der/dem Verantwortliche/n vereinbart.*
extern: *bis Mitte des 6. Semester kann selbstständig ein Praktikumsplatz organisiert werden. Praktika bei Arbeitskreisen aus der Liste (www.uni-frankfurt.de/77435061/WPF.pdf) erfordern keine Genehmigung. Bei Praktika in anderen Arbeitskreisen, Institutionen oder Industrie muss es inhaltlich mit einer/n pharmazeutischen HochschullehrerIn abgestimmt werden.*

Bitte beachten: www.uni-frankfurt.de/77435061/WPF.pdf

2. STAATSEXAMEN (2. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung (Ph2))

- Es müssen keine „Scheine“ zur Anmeldung zum Staatsexamen abgegeben werden. Die Übermittlung ihrer Leistungen erfolgt elektronisch, daher müssen Sie in QIS/LSF überprüfen, ob alle Stoffgebiete E, F, G, H, J und das Wahlpflichtfach K bestanden sind. Falls dem nicht so ist, Sie aber der Meinung sind alles erfolgreich absolviert zu haben, wenden Sie sich bitte an das Prüfungsamt.
- Beantragen Sie online beim Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP) bis spätestens zum Ende der Anmeldefrist (i.d.R. 6 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit, genaue Daten hängen aus) die Zulassung zum Ph2 und reichen Sie die geforderte Unterlagen bei Frau Wiegand (HLfGP) ein.

ENDE DES STUDIUMS

Das Pharmaziestudium endet mit dem 2. Staatsexamen und somit auch die Möglichkeit der Rückmeldung. Sobald das Ergebnis vom Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP) übermittelt wurde (ca. 1 Monat nach der letzten Prüfung) können Sie sich nicht mehr rückmelden und auch im folgenden Semester nicht mehr eingeschrieben sein. Freiwillige Exmatrikulation für das Folgesemester ist möglich.

Für die Staatsexamensprüfungen müssen Sie nicht mehr immatrikuliert sein.

PRAKTISCHES JAHR

Bei allen Fragen wenden Sie sich an die Hauptstelle des Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP).

Immatrikulation siehe oben.

Berufbegleitender Unterricht wird von der Landesapothekerkammer Hessen veranstaltet:

www.apothekerkammer.de/pharmazie/ausbildung/pharmazeuten-im-praktikum

Bescheinigung, dass Praktisches Jahr Teil der Ausbildung ist:

www.apothekerkammer.de/fileadmin/user_upload/Pharmazie/PhiP_Pharmaziepraktikum_ist_Teil_der_Ausbildung_DSGVO_NEU.pdf

3. STAATSEXAMEN (3. Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung)

Bei allen Fragen wenden Sie sich an die Hauptstelle des Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP).

4. WICHTIGES ZUM STUDIUM UND ZUR PRÜFUNGSORDNUNG

Erstmeldung:

Im 1. Semester müssen Sie beim Prüfungsamt erklären, dass Sie noch Prüfungsanspruch besitzen. Den Antrag finden Sie unter: www.uni-frankfurt.de/63180891/Erklaerung.pdf

Anmeldefristen und Prüfungstermine:

Die Anmeldezeiträume und Fristen für die **online-Anmeldung** sowie die Termine für die Prüfungen finden Sie jedes Semester hier: www.uni-frankfurt.de/77013565/ **Eine nachträgliche Anmeldung ist nicht möglich!**

3-Semester-Frist/3-Semester-Regel:

Mit der ersten gültigen Anmeldung (nicht bei Rücktritt) beginnt die 3-Semester-Frist, d.h. die begonnene Lehrveranstaltung muss dann innerhalb von 3 Semestern erfolgreich abgeschlossen sein, sonst erlischt die Studienberechtigung für den Studiengang Pharmazie an der Goethe-Universität Frankfurt am Main.

Verbindliche Anmeldung:

Die Zulassung zu den Praktika, Seminaren und Übungen (scheinpflichtige Veranstaltung) setzt eine verbindliche **online-Anmeldung innerhalb der Frist** voraus. Mit ihr beginnt die 3-Semester-Frist.

Die Anmeldung kann einmal ohne Angabe von Gründen bis zum Beginn der Lehrveranstaltung über das Prüfungsamt zurückgezogen werden (Rücktritt).

Anmeldung zu Eingangs-/Zwischen-/Abschlussklausuren oder -kolloqs:

Für jede veranstaltungsbegleitende Studienleistung und abschließende Erfolgskontrolle müssen Sie sich innerhalb der Frist **online über QIS/LSF** anmelden! **Eine nachträgliche Anmeldung ist nicht möglich!**

Online Anmeldung:

Bei Problemen wenden Sie sich bitte innerhalb der Frist ans Prüfungsamt.

Im QIS/LSF (qis.server.uni-frankfurt.de) loggen Sie sich mit ihrem HRZ-Account ein.

Unter „Meine Funktion / Prüfungsverwaltung / Prüfungsan- und -abmeldung“ gelangen Sie zur Online-Anmeldung. Für jede Anmeldung ist Ihre TAN-Liste erforderlich.

Unter dem Punkt „Meine Funktion / Prüfungsverwaltung / Info über angemeldete Prüfungen“ können Sie Ihre erfolgreiche Anmeldung einsehen. Laden Sie sich die Bescheinigung „Info über angemeldete Prüfungen“ herunter, die im Zweifelsfall bei Entscheidung über fristgerechte Anmeldung hinzugezogen wird.

Informationen zur online-Anmeldung: www.rz.uni-frankfurt.de/43948665/20_Services_Studierende

Rücktritt, unentschuldigtes Fehlen & Krankheit:

Die Anmeldung zu einer veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen oder einer abschließenden Erfolgskontrolle gilt als endgültig, wenn sie nicht **innerhalb des Anmeldezeitraums** über QIS/LSF zurückgezogen wird (Rücktritt). Bei Nichterscheinen zu einer angemeldeten Prüfung wird diese mit „nicht bestanden“ / „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und ist ein erfolgloser Prüfungsversuch.

Gründe für ein Versäumnis (z. B. Krankheit) müssen **unverzüglich schriftlich** (Prüfungsunfähigkeitsformular www.uni-frankfurt.de/55081407/ oder ärztliches Attest im Original mit Unterschrift) beim Prüfungsamt angezeigt werden.

Wiederholung:

Nicht bestandene abschließende Erfolgskontrollen (Abschlussklausur/Kolloq) können **dreimal wiederholt** werden. Es wird dringend empfohlen, die Wiederholung zum nächstmöglichen, regulären Termin anzutreten. Eingangs- / Zwischenklausuren oder -kolloqs können innerhalb der 3-Semester-Frist so oft wiederholt werden, wie sie angeboten werden (i.d.R. 6-mal).

*5. Semester ohne abgeschlossenes 1. Staatsexamen: Studienordnung §30 (3), (4)

Leistungen (Praktika, Klausuren usw.) aus dem Hauptstudium können vor dem Bestehen des 1. Staatsexamens nur in dem auf die erstmalige Zulassung zum 1. Staatsexamen folgenden Semester (Ihr 5. Studiensemester) erworben werden. D.h. Sie dürfen auch nur in dem 5. Studiensemester an den jeweils angebotenen Klausuren teilnehmen. In Ihrem 6. Studiensemester dürfen Sie ohne 1. Staatsexamen keine Leistungen (auch nicht scheinpflichtige), keine Wiederholungsklausuren, absolvieren (3-Semester-Frist pausiert).

Wahlpflichtfach: siehe www.uni-frankfurt.de/77435061/WPF.pdf

Leistungsstand/Ergebnisse/Transkript:

Im QIS/LSF unter dem Punkt „Meine Funktion / Prüfungsverwaltung / Notenspiegel“ können Sie jederzeit Ihren Leistungsstand einsehen. Klausurergebnisse werden nur hier bekanntgegeben.

Im Prüfungsamt können Sie sich eine Übersicht Ihrer Leistungen (Transkript) für z.B. Stipendienggeber / BAföG ausdrucken lassen.

Anerkennung/Anrechnung:

Mit Anerkennungsbescheiden von Landesprüfungsämtern oder „Pharmazie-Scheinen“ von anderen Universitäten wenden Sie sich an das Prüfungsamt.

Möchten Sie sich etwas anrechnen lassen, dann wenden Sie sich an das Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP).

Wenn Sie Ihr Studium an einer anderen Universität fortsetzen möchten und „Ihre Scheine“ benötigen, wenden Sie sich an das Prüfungsamt.

Härtefallantrag (Fristverlängerung / Prüfungsversuche):

Härtefallanträge sind über das Prüfungsamt Pharmazie z. Hd. Frau Dissinger, an den Vorsitzenden der Studienkommission zu richten.

Senden Sie Ihren Antrag (frei formuliert) vor Ablauf der Frist bzw. nach Ihrem letzten Prüfungsversuch VOR dem nächsten Sitzungstermin (siehe Homepage www.uni-frankfurt.de/52906953/) unter Nennung Ihres Names, Ihrer Matrikelnummer und der Veranstaltung/en, für die Sie eine Fristverlängerung/einen weiteren Prüfungsversuch beantragen. Ihr Antrag sollte glaubhaft darlegen, warum Sie der Meinung sind, dass Ihnen, im Vergleich zu anderen, mehr Zeit/mehr Versuche zustehen. Alle Belege, die Ihren Standpunkt unterstützen, wie z.B. Atteste, fügen Sie dem Antrag im Original bei.

Bei formalen Anliegen hilft Ihnen Frau Dissinger gerne weiter. Bei inhaltlichen/fachlichen Fragen können Sie einen Beratungstermin beim Vorsitzenden der Studienkommission vereinbaren (Terminabsprache über das Sekretariat) oder sich an den Referenten für Studium und Lehre am Fachbereich wenden.

BAföG:

Um weiterhin BAföG zu erhalten, muss zu bestimmten Zeiten ein ordnungsgemäßes Studium nachwiesen werden. Mit dem Formblatt 5 wenden Sie sich an das Prüfungsamt.

Bitte beachten Sie, dass Sie alle Leistungen in dem im Studienverlaufsplan angegebenen Semester absolvieren müssen! Sollte dies nicht der Fall sein, kann beim BAföG-Amt eine Verlängerung der Abgabefrist für den Nachweis des Leistungsstandes beantragt werden, dieser ist schriftlich zu begründen. Ein Verzug um ein Semester, wegen Nichtbestehen, wird idR akzeptiert.

Famulatur/Staatsexamina/Praktisches Jahr: Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege (HLfGP)

Adressänderung / Stammdatenblatt / Semesterbeiträge / Immatrikulationsbescheinigung:

Alle diese Funktionen finden Sie im Hochschulportal: goethe-campus.uni-frankfurt.de

Email-Account:

Sie haben mit der Einschreibung einen Email-Account erhalten. Diesen müssen Sie regelmäßig nutzen, da Informationen auch zu Prüfungen nur an diesen Email-Account versendet werden.

Eine Anleitung zum Einrichten einer alias Emailadresse (statt s123456@stud.uni-frankfurt.de) finden Sie hier: www.rz.uni-frankfurt.de/43920149/#a_4b6f42c3-3623076c

5. WICHTIGE ADRESSEN UND INFORMATIONSQUELLEN:

Studienprogramm:

Homepage des Studiengangs: www.uni-frankfurt.de/40155708/Pharmazie

Studienaufbau & Veranstaltungsbeschreibungen: www.uni-frankfurt.de/52403127/Studienaufbau

Veranstaltungshandbücher (ähnlich Modulhandbuch):

www.uni-frankfurt.de/120840563/Grundstudium.pdf

www.uni-frankfurt.de/120840576/Hauptstudium.pdf

Studienverlaufsplan mit Hinweisen zur Online-Anmeldung und Fristen:

Downloadbereich: www.uni-frankfurt.de/52089317/

Studienordnung für den Staatsexamenstudiengang Pharmazie (Neufassung Po2022):

Alles noch einmal detailliert nachlesen: www.uni-frankfurt.de/141405399/Pharmazie2022.pdf

Beratung & Hilfe: www.uni-frankfurt.de/54701257/BeratungHilfe

Informationen zu Praktikum & Studium im Ausland, Förderung, Partnerhochschulen, Erasmus:

www.uni-frankfurt.de/112448716/International

Prüfungsamt Pharmazie:

Birgit Dissinger; Kontakt & Öffnungszeiten: *siehe Rückseite*

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege: www.hlfgp.hessen.de

Außenstelle Frankfurt: Frau Wiegand

Lurgiallee 10, 60439 Frankfurt am Main

Tel.: 0611 / 3259-1419

Email: Manuela.Wiegand@hlfgp.hessen.de

Sprechzeiten

Di + Mi, 10:00 - 12:00 Uhr

Telefonisch erreichbar

Di, 9:00 - 12:00; Mi+Fr 9:00 - 16:00 Uhr

Vorsitzender der Studienkommission

Prof. Dr. Eugen Proschak

Telefon: 069/798-29301 E-Mail: proschak@pharmchem.uni-frankfurt.de

IMPRESSUM

Dekanat Fachbereich 14 - Biochemie, Chemie und Pharmazie

Referent für Lehr- und Studienangelegenheiten Dr. Andreas Lill

Telefon: 069/798-29550 E-Mail: lill@uni-frankfurt.de

www.fb14.uni-frankfurt.de

Stundenpläne für das Pharmaziestudium:

Auf der Homepage finden Sie für jedes Semester einen spezifischen Stundenplan:

www.uni-frankfurt.de/40155709/Stundenplan

Im **QIS/LSF** können Sie jederzeit den semesterspezifischen, aktuellen Stundenplan einsehen. Dort finden Informationen zu einzelnen Veranstaltungen, die genauen Termine und OLAT-Links.

Klicken Sie links auf „Semesteransicht“ und wählen im Dropdown-Menü die aktuelle Woche bzw. blättern Sie ihn wochenweise durch. Oben rechts über 'kurz'/'mittel' bei Plan: können Sie die Details im Stundenplan umstellen.

Ganz oben rechts können Sie das Semester wechseln, in dem Sie auf das gewünschte Semester klicken, den zurück-Button klicken und dann die Seite neu laden / aktualisieren.

Über das Symbol , ganz unten rechts, können Sie den Stundenplan in ihren digitale Kalender importieren.

Kurzanleitung, wie Sie Ihren Persönlichen Stundenplan im QIS/LSF erstellen können: www.uni-frankfurt.de/141329261/



1. Semester



2. Semester



3. Semester



4. Semester



5. Semester



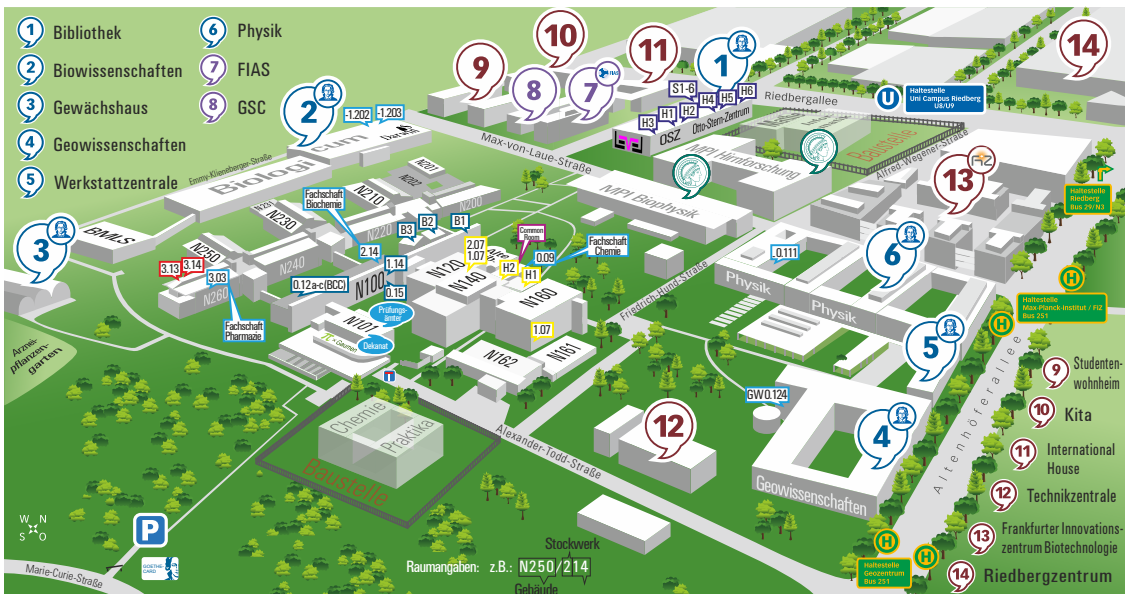
6. Semester



7. Semester



8. Semester



Studieverlaufsplan Pharmazie Staatsexamen: Hauptstudium (Grundstudium siehe Innenseite vorderer Umschlag)

Sem	Lfd. Nr	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Lehrform	SWS	Stoffgebiet	LN	Voraussetzung
5 Semester (WS/SoSe)	38	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 1	V	2	H		
	39	Pharmakologie und Toxikologie Teil 1 einschließlich	V	2+1	I+E		
	42	Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 1					
	40	Biochemie und Molekularbiologie Teil 1 (2te Semesterhälfte)	V	1,5	E	Klausur	Zulassung PH1
	41	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	1	G		
	43	Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle + -sicherung bei Arzneistoffen) und entspr. Normen für Medizinprodukte	P+S	8	H	H1	Zulassung PH1
44	Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen Teil 1	P+S	10	H	H2a		
6 Semester (SoSe/WS)	45	Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie	V	1	E		
	46	Biochemie und Molekularbiologie Teil 2 (1te Semesterhälfte)	V	1,5	E		
	47	Pharmazeutische Biologie Teil 1: Arzneipflanzen (Phytopharmazie), biogene Arzneistoffe (Rekombinante Wirkstoffe), (Molekulare) Biotechnologie	V	2+1+1	G		
	48	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 2	V	2	H		
	49	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten Teil 1 (Halbfeste Arzneiformen und Medizinprodukte Arzneiformen)	V	3	F		
	50	Pharmakologie und Toxikologie Teil 2 einschließlich	V	2+1	I+E		
	51	Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 2					
52	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	S	6	I	I3	LN H1 [43] oder H2a [44], Ph1. Für [53] + Klausur [40]	
53	Biochem. Untersuchungsmethoden einschl. Klin. Chemie	P+S	7+1	E	E		
7 Semester (WS/SoSe)	54	Pharmakologie und Toxikologie Teil 3 einschließlich	V	2+1	I+E		
	55	Pathophysiologie/Pathobiochemie Teil 3					
	56	Krankheitslehre Teil 1 und	V+Ü	2+2	I		
	57	Pharmakotherapie Teil 1				I1	
	58	Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 2 (Flüssige Arzneiformen)	V	2	F		
	59	Pharmazeutische Biologie Teil 2: Arzneipflanzen (Phytopharmazie), biogene Arzneistoffe (Rekombinante Wirkstoffe), (Molekulare) Biotechnologie	V	2+1+1	G		
	60	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 3	V	2	H		
	61	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	V	2	F		
	62	Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1	F	F1b	Teilnahme an [52] + [53]
63	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S+Ü	2	F	F2	+ LN H1 [43] + LN H2a [44]	
64	Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukten	P+S	14	F	F1a		
65	Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)	P+S	6	G	G1	Teilnahme [52] + [53] + LN I3 [52] oder E [53]	
8 Semester (SoSe/WS)	66	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	V+S	2	I	I2	< 1 LN aus 5., 6., 7. Semester darf 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 (FAS)	S	2	I		
	68	Krankheitslehre Teil 2 und	V+Ü	2+2	I		
	69	Pharmakotherapie Teil 2				I1	
	70	Pharmazeut. Technologie einschl. Medizinprodukten Teil 3 (Feste Arzneiformen)	V	2	F		
	71	Pharmazeutische Biologie Teil 3: Arzneipflanzen (Phytopharmazie), biogene Arzneistoffe (Rekombinante Wirkstoffe) ersten 2 Woche der vorlesungsfreien Zeit	V	2+1	G		
	72	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 4	V	2	H		
	73	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	V	1	I		
74	Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikol. +umweltrel. Untersuchungen Teil 2	S	2	H	H2b	LN H1[43] + H2a[44] + E[53]	
75	Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel)	S	2	G	G2	< 1 LN 7 Semester darf fehlen Teilnahme [62]-[65]	
76	Wahlpflichtfach	P+S	84h	K	K	siehe S. 7	

KONTAKT

Prüfungsamt Pharmazie

Birgit Dissinger

Goethe-Universität Frankfurt am Main

Max-von-Laue-Straße 9

60438 Frankfurt am Main

Gebäude N101 Raum 1.09 (über der Mensa)

Telefon: 069/798-29211, Telefax: 069/798-29546

Email: PruefungsamtFB14@uni-frankfurt.de

Öffnungszeiten: Mo, Di, Do: 8:30 - 11:30 Uhr und 12:30 - 15:00 Uhr

Mi: *Homeoffice (telefonisch oder Mail)*

Fr: *geschlossen*



MOLECULAR SCIENCES
FACHBEREICH 14

biochemie
chemie
pharmazie