

Studienplan Pharmazie

zur Studienordnung für den Studiengang Pharmazie (Staatsexamen) an der Universität des Saarlandes vom 29. Juni 2005
nach § 54 des Gesetzes Nr. 1556 Universitätsgesetz vom 23. Juni 2004 und
in Anlehnung an die Anlage 1 zu § 2 Abs. 2 AAppO vom 14. Dezember 2000 (Stoffgebiete des Studiums der Pharmazie)

Eine Verschiebung von Unterrichtsstunden zwischen einzelnen Stoffgebieten im Umfang bis zu 42 Unterrichtsstunden je Gebiet ist möglich. Der Gesamtumfang an praktischen Übungen und Seminaren einschließlich von Vorlesungen mit Übungen oder mit Seminaren darf jeweils dadurch nicht berührt werden. Zusätzlich zu den für die Stoffgebiete A bis I angegebenen Bescheinigungen dürfen insgesamt bis zu vier weitere Bescheinigungen verlangt werden.

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Grundstudium / Stoffgebiet A Allgemeine Chemie der Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe											
Allgemeine Chemie (nur für Studenten mit Studienbeginn im WS)		FR Chemie/ Veith	V-Chemie	4	56	1	1		Klausur	2	
Allgemeine u. Anorganische Chemie für Pharmazeuten (nur für Stud. mit Studienbeginn im SS)		FR Chemie/ Hegetschweiler	V-Chemie	3	42	1	1		Klausur	1,5	
Stereochemie		Frotscher	S-SteChem	1	14	3	2		Klausur	0,5	Schein
Chemische Nomenklatur		Frotscher	S-ChemNom	1	14	2	3		wird überprüft in Klausuren zum P-ChemOrg	0,5	
Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)		FR Chemie/ Ziegler	S+P-ChemAnorg	12,5	174	1	1	bestandene Klausur zu V-Chemie	Klausur	6,25	Schein
Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe		Hartmann	P-ChemOrg	13	182	4	3	bestandene Klausur zu V-OrgChemie u. erfolgreiche Teilnahme an S+P-ChemAnorg u. V+P-QuantAnal	Klausur	6,5	Schein
Einführung in die Organische Chemie für Pharmazeuten		Kazmaier	V-OrgChemie	4	56	2	1		Klausur	2	
Summe Stundenzahl/Scheine					538						3
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 462 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 336 Unterrichtsstunden praktischen Übungen und 56 Unterrichtsstunden Seminaren										
	Drei Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme										

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Grundstudium / Stoffgebiet B Pharmazeutische Analytik											
Quantitative Bestimmung von Arznei- Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)		Jacob	V-QuantAnal	2	28	2	2		Kolloquium und Klausur	1	
Quantitative Bestimmung von Arznei- Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)		Jacob	P-QuantAnal	7	100	2	2	Schein P-ChemAnorg		3,5	Schein
Einführung in die Instrumentelle Analytik		Frotscher	V-InstrAnal	4	56	2, 3	3, 4		wird in Klausur von Praktikum überprüft	2	
Instrumentelle Analytik		Hartmann	P-InstrAnal	15	210	3	4	Schein S+P-ChemAnorg und P-QuantAnal	Klausur	7,5	Schein
Summe Stundenzahl/Scheine					394						2
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 392 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 308 Unterrichtsstunden praktischen Übungen										
	Zwei Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme										

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Grundstudium / Stoffgebiet C Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik, Arzneiformenlehre											
Physik für Pharmazeuten	1	Jacobs, Ehres (FR Physik)	V-Physik	2	28	1	2			1	
	2	Ehres (FR Physik)	V-Physik	2	28	2	1			1	
Physikalische Übungen für Pharmazeuten		Huber (FR Physik)	P-Physik	2	28	3	3		Klausur	1	Schein
Grundlagen der Physikalischen Chemie	1	Schneider	V-PCÜ	1	14	1	1			0,5	
	2	Schneider	V-PCÜ	1	14	2	2			0,5	
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten		Schneider	P-PCÜ	2	28	2	2		Kolloquium	1	Schein
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	1	Frotscher	V-Mathe1	1	7	1	2			0,5	Schein
	2	Frotscher	V-Mathe2	1	7	2	1			0,5	
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	1	Frotscher	Ü-Mathe1	1	7	1	2			0,5	
	2	Frotscher	Ü-Mathe2	1	7	2	1			0,5	
Grundlagen der Arzneiformenlehre		Schäfer	V-AFL	2	28	2	2		Klausur und Testat	1	Schein
Arzneiformenlehre		Schäfer	P-AFL	5	70	3	3			2,5	
Pharmazeutische und medizinische Terminologie		Rugge (Lehrauftrag)	S-Terminol	1	14	1	1		Klausur	0,5	
Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie		Lauterbach (Lehrauftrag)	S-Geschichte	1	14	1	2		regelmäßige Teilnahme	0,5	
Summe Stundenzahl/Scheine					294						4
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 280 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 140 Unterrichtsstunden praktischen Übungen und 14 Unterrichtsstunden Seminaren										
	Drei Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme										

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Grundstudium / Stoffgebiet D Grundlagen der Biologie und Humanbiologie											
Allgemeine Biologie und Humanbiologie für Pharmazeuten		Kiemer	V-Bio	1	14	3	2		Kolloquium (siehe P-ZytoHisto)	0,5	
Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen		Kiemer	V-Syst	1	14	2	1			0,5	
Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)		Kiemer	P-PharmBio-I	4	56	2	2		Klausur	2	Schein
Arzneipflanzen-Exkursionen und Bestimmungsübungen		Kiemer	P-BestÜb	2	28	2	1		Testat	1	Schein
Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)		Kiemer	P-PharmBio-II	3	42	3	3	Schein P-PhamBio I	Klausur	1,5	Schein
Mikrobiologie für Pharmazeuten		Schmitt/ Breinig	V-Mikrobio	3	42	2	3		Klausur	1,5	Schein
		Breinig	P-Mikrobio	3	42	2	3		Klausur	1,5	
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie		Kiemer	P-ZytoHisto	3	42	4	4	Schein P-PharmBio I	Kolloquium + Klausur	1,5	Schein
Grundlagen der Anatomie und Physiologie		Rettig	V-AnatPhys	2	28	4	3	Teilnahme V-Bio	Klausur	1	Schein
Kursus der Physiologie		Rettig	P-Physiologie	4	56	4	3	Teilnahme V-Bio	Klausur	2	Schein
Grundlagen der Ernährungslehre		Diesel	S-ErnährL	1	14	4	3		Klausur	0,5	Schein
Summe Stundenzahl/Scheine					378						8
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 392 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 210 Unterrichtsstunden praktischen Übungen										
	Vier Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme										

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Hauptstudium / Stoffgebiet E Biochemie und Pathobiochemie											
Grundlagen der Biochemie		Müller/ Bode	V-Biochem1	1	14	3	4		Kolloquium (siehe P-ZytoHisto)	0,5	
Einführung in die Molekularbiologie: Grundlagen für das Biochemische Praktikum		Müller	V-Biochem2	1	12	6	5			0,5	
Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie	1	Hartmann	P-MedBio1	8	112	6	5	Bestand. 1.Abschnitt der Pharm. Prüfung bzw. Anmeldung z. 1. Abschnitt der Pharm. Prüfung	Klausur	5,5	Schein
	2	Kiemer	P-MedBio2	3	42	6	5				
Summe Stundenzahl/Scheine											
					138						1
Anforderungen der AAppO:											
Gesamtumfang: 196 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 98 Unterrichtsstunden praktischen Übungen											
Eine Bescheinigung über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme											

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Hauptstudium / Stoffgebiet F Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie											
Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte	1	Lehr	V-Biopharm PharmTech	2	28	5	5		Klausur und Testat	1	Schein
	2	Lehr	V-Biopharm PharmTech	2	28	6	6			1	
	3	Lehr	V-Biopharm PharmTech	2	28	7	7			1	
	4	Lehr	V-Biopharm PharmTech	2	28	8	8			1	
		Lehr	P-Biopharm PharmTech	14	196	7	7	P-AS Anal und P - MedBio	7		
Arzneiformenbezogene Pharmakokinetik		Schäfer	S-Kinetik	2	28	7	7	best. erster Prüfungsabschnitt der Pharmazeutischen Prüfung		1	
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln		Lehr	S-QS	2	28	6	6	best. erster Prüfungsabschnitt der Pharmazeutischen Prüfung	Vortrag und Handouts	1	Schein
Summe Stundenzahl/Scheine											
					364						2
Anforderungen der AAppO:											
Gesamtumfang: 364 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 196 Unterrichtsstunden praktischen Übungen und 42 Unterrichtsstunden Seminaren											
Zwei Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme											

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Hauptstudium / Stoffgebiet G Biogene Arzneistoffe											
Pharmazeutische Biologie; Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	1	Kierner	V-PharmBio	2	28	5	5			1	
	2	Kierner	V-PharmBio	2	28	6	6			1	
	3	Kierner	V-PharmBio	2	28	7	7			1	
	4	Müller	V-PharmBio	2	28	7	6			1	
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel)		Kierner/Müller	S-BiogAM	2	28	7	7		Vortrag u. Handouts	1	Schein
Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)		Kierner+MA	P-PharmBio-III	8	112	7	7	Schein P-MedBio	Klausur	4	Schein
Summe Stundenzahl/Scheine					252						2
Anforderungen der AAppO:		Gesamtumfang: 238 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 84 Unterrichtsstunden praktischen Übungen und 42 Unterrichtsstunden Seminaren									
		Eine Bescheinigung über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme									

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Hauptstudium / Stoffgebiet H Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik											
Pharmazeutische Chemie		Klein	V-PharmChemie	8	112	5,6,7,8	5,6,7,8			4	
Medizinische Chemie		Hartmann	V-MedChemie	3	42	5,6	6,7			1,5	
Medizinische Chemie	1	Hartmann + MA	P-MedChemie	8	112	6	5	Studierende 6. Fachsemester: Scheine P-MedBio u. P-AS Anal Studierende 5. Fachsemester: Schein P-MedBio	Klausur	4	Schein
	2	Hartmann + MA	S-MedChemie	2	28	8	8	Scheine P-AS Anal, P-MedBio, P-MedChemie, P-BiopharmPharmTech	Seminar halten	1	
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte		Hartmann + MA	P-AS Anal	11	154	5	6	Bestandener Erster Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung bzw. Anmeldung zum Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung	Klausur	5,5	Schein
Summe Stundenzahl/Scheine					448						2
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 420 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 280 Unterrichtsstunden praktischen Übungen										
	Zwei Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme										

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein		
				SWS	total	WS	SS						
Hauptstudium / Stoffgebiet I Pharmakologie und Klinische Pharmazie													
Pharmakologie und Toxikologie	1	Maurer	V-PharmTox	2	28	4	4			1			
	2	Maurer	V-PharmTox	2	28	5	5			1			
	3	Maurer	V-PharmTox	2	28	6	6			1			
	4	Maurer	V-PharmTox	2	28	7	7			1			
	5	Maurer	V-PharmTox	2	28	8	8			1			
Klinische Pharmazie und Biotechnologie	1	Haber/Müller (Lehrauftrag)	V-KlinPharm	2	28	7	8	Schein P-PharmTox	Vortrag	1	Schein		
	2	Haber/Müller (Lehrauftrag)	V-KlinPharm	2	28	8	7			1			
	3	Müller	S-KlinPharm	2	28	5	6			1			
	4	Müller	S-KlinPharm	2	28	6	7			1			
	5	Müller	P-KlinPhBioT	5	58	8	8			Scheine P-PharmTox und P-MedBio		Kolloquien	2,5
	6	Müller	S-KlinPhBioT	3	42	8	8						1,5
Krankheitslehre		Maurer	S-KrankhL	1	14	7	6		Kolloquien und/oder Klausuren	0,5	Schein		
Pharmakotherapie		Maurer+MA	V-PharmThera	2	28	8	7	Schein P-PharmTox		1			
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs		Maurer	P-PharmTox	8	112	7	6	Schein P-Physiologie u. bestandener Erster Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung	Kolloquien und Klausuren	4	Schein		
Summe Stundenzahl/Scheine					506						3		
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 406 Unterrichtsstunden mit einem Anteil von 112 Unterrichtsstunden praktischen Übungen und 98 Unterrichtsstunden Seminaren												
	Drei Bescheinigungen über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme												

Titel der Lehrveranstaltung laut Studienordnung	Teil	Dozent	Typ + Kürzel	Stundenzahl (SWS) (total = SWS x 14)		Fachsemester bei Beginn im		Zugangsvoraussetzung	Leistungskontrolle	ECTS-credits	Schein
				SWS	total	WS	SS				
Hauptstudium / Stoffgebiet K Wahlpflichtfach											
Seminare und praktische Übungen in einem zu den pharmazeutischen Wissenschaften gehörenden Wahlpflichtfach											
Pharmazeutische und Medizinische Chemie		Hartmann + MA	S-AdvMedChemie	1	14	8	8			0,5	Schein
		Hartmann + MA	P-AdvMedChemie	7	98	8	8	alle Scheine der Fachsemester 5-7	Bericht, mündliche Prüfung	3,5	
Pharmazeutische Biologie		Kiemer	S-AdvPharmBio	1	14	8	8		Vortrag	0,5	Schein
		Kiemer	P-AdvPharmBio	7	98	8	8	alle Scheine der Fachsemester 5-7	schriftlicher Bericht	3,5	
Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie		Lehr	S-AdvDrugDel	1	14	8	8		Vortrag und schriftl. Bericht	0,5	Schein
		Lehr	P-AdvDrugDel	7	98	8	8	alle Scheine der Fachsemester 5-7		3,5	
Pharmakologie und Toxikologie		Maurer	S-AdvTox	2	28	7 oder 8	7 oder 8		Vortrag	1	Schein
		Maurer	P-AdvTox	6	84	7 oder 8	7 oder 8	alle Scheine der Fachsemester 5-7	schriftl. Bericht	3	
Pharmazeutische Biotechnologie		Müller	S-PharmBiotech	2	28	8	8		Vortrag	1	Schein
		Müller	P-PharmBiotech	6	84	8	8	alle Scheine der Fachsemester 5-7	schriftl. Bericht	3	
Summe Stundenzahl/Scheine/Fach					112						1
Anforderungen der AAppO:	Gesamtumfang: 112 Unterrichtsstunden										
	1 Bescheinigung über die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme										