

# Studienplan Pharmazie

vom Studiendekan der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät III der Universität des Saarlandes, Prof. Dr. Uli Müller, aufgestellt am 26.09.2016  
(in Zusammenarbeit mit der Fachrichtung Pharmazie unter Federführung des Studienkoordinators, Dr. Michael Ring)

## Rechtsgrundlagen

Approbationsordnung für Apotheker vom 19. Juli 1989 (BGBl. I S. 1489), in der jeweils geltenden Fassung  
– im Folgenden **AAppO** abgekürzt –

Studienordnung für den Studiengang Pharmazie (Staatsexamen) an der Universität des Saarlandes (Dienstblatt der Hochschulen des Saarlandes Nr. 36 vom 10.08.2015)  
– im Folgenden **StO** abgekürzt –

## Angaben im Studienplan

Der Studienplan enthält folgende Angaben:

- die Zuordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen und Stundenzahlen zu den Stoffgebieten gemäß Anlage 1 zur AAppO (§4 Absatz 2 StO),
- Lehrveranstaltungsarten, Art der stattfindenden Leistungskontrollen und die zeitliche Einordnung der Lehrveranstaltungen in den Studienablauf (§4 Absatz 3),
- die Fachsemester, für die die einzelnen Lehrveranstaltungen vorgesehen sind (§5 Absatz 1 Satz 4 StO),
- die Zuordnung der Lehrveranstaltungen und Stundenzahlen zu den Leistungsnachweisen (§8 i. Verb. m. Anlage 4 StO) und
- informativ: Zulassungsvoraussetzungen (verbindlich sind die Vorschriften der StO)

Bei Seminaren, Übungen und Praktika ist die Prüfungsleistung mit dem Erbringen der Studienleistung erbracht (§6 Absatz 1 Satz 2 StO), wenn die Spalte »Prüfungsleistung« keine Angaben enthält.

Bei Vorlesungen enthält die Spalte »Prüfungsleistung« nur dann eine Angabe, wenn es zur jeweiligen Vorlesung eine separate Abschlussprüfung gibt. Enthält die Spalte keine Angabe, ist der Inhalt der Vorlesung in aller Regel Gegenstand der Eingangs- und/oder Abschlussprüfung einer anderen Lehrveranstaltung oder wird nur in den Staatsexamensprüfungen geprüft.

## Erläuterung zum Zeitorganisationstyp (ZOT):

- I. Veranstaltung geht über ein Semester und findet jedes Semester statt
- II. Veranstaltung geht über ein Semester und findet nur im Wintersemester (W) oder nur im Sommersemester (S) statt
- III. Veranstaltung geht über zwei Semester, der Einstieg ist nur im Wintersemester (W) oder nur im Sommersemester (S) möglich
- IV. Veranstaltung geht über zwei oder mehr Semester (Zahl gibt Anzahl der Semester pro Zyklus an), Einstieg ist jedes Semester möglich

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet A / Allgemeine Chemie der Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Allgemeine und Anorganische Chemie für Pharmazeuten	Jacob	V-Chemie	3	42	I	1	1				3
Einführung in die Organische Chemie für Anfänger	Kazmaier	V-OrgChemie	4	56	II-S	2	1				4
Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	Ring	V-ASAnal	2	28	I	3	3			Klausur	2
<b>Seminare und Übungen</b>											
Allgemeine und Analytische Chemie der anorg. Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	Jacob	S-QualAnal	1	14	I					Klausur P-QualAnal	1
Stereochemie	Frotscher	S-SteChem	1	14	II-W	3	2			Klausur	1
Chemische Nomenklatur	Frotscher	S-ChemNom	1	14	II-S	2	1			Klausur P-OrgChemie	1
Übungen zur Einführung in die Organische Chemie	Ducho	Ü-OrgChemie	2	28	II-W	3	2			Klausur P-OrgChemie	2
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Allgemeine und Analytische Chemie der anorg. Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	Jacob	P-QualAnal	11	154	I	1	1			Klausur	10
Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe	Ducho, Engel	P-OrgChemie	13	182	II-S	4	3	QuantAnal		Klausur	12

## Bescheinigungen im Stoffgebiet A

Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)			AnorgChemie		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Allgemeine Chemie	V-Chemie		42		
Allgemeine und Analytische Chemie der anorg. Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	S-QualAnal	Klausur P-QualAnal		14	
Allgemeine und Analytische Chemie der anorg. Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	P-QualAnal	Klausur			154
<b>Gesamtstunden</b>			42	14	154
Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe			OrgChemie		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Einführung in die Organische Chemie für Anfänger	V-OrgChemie		56		
Chemische Nomenklatur	S-ChemNom	Klausur P-OrgChemie		14	
Übungen zur Einführung in die Organische Chemie	Ü-OrgChemie	Klausur P-OrgChemie		28	
Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe	P-OrgChemie	Klausur			182
Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	V-ASAnal	Klausur	28		
<b>Gesamtstunden</b>			84	42	182
Stereochemie			SteChem		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Stereochemie	S-SteChem	Klausur		14	
<b>Gesamtstunden</b>			0	14	0

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet A

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	462	532	70
Seminare und Übungen	56	70	14
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	336	336	0
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	3	3	0

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet B / Pharmazeutische Analytik											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen	Jacob, Ring	V-QuantAnal	2	28	I	2	2				2
Einführung in die Instrumentelle Analytik	Boettcher	V-InstrAnal	4	56	III-S	2	3				4
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen	Jacob	P-QuantAnal	7	98	I	2	2	AnorgChemie		Klausur	6
Instrumentelle Analytik	Ducho, Frotscher	P-InstrAnal	12	168	II-W	3	4	QuantAnal		Klausur	11

## Bescheinigungen im Stoffgebiet B

Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)				QuantAnal		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P	
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen	V-QuantAnal		28			
Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen	P-QuantAnal	Klausur			98	
<b>Gesamtstunden</b>			28	0	98	

  

Instrumentelle Analytik				InstrAnal		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P	
Einführung in die Instrumentelle Analytik	V-InstrAnal		56			
Instrumentelle Analytik	P-InstrAnal	Klausur			168	
<b>Gesamtstunden</b>			56	0	168	

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet B

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	392	350	-42
Seminare und Übungen		0	0
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	308	266	-42
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	2	2	0

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet C / Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Arzneiformenlehre											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Grundlagen der Physikalischen Chemie	Schneider	V-PCÜ	2	28	I	1	1				2
Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten	Boettcher	V-Mathe	1	14	IV-2	1	1				1
Grundlagen der Arzneiformenlehre	Schneider	V-AFL	2	28	I	4	4				2
Elementare Einführung in die Physik für Chemiker, Biologen und Pharmazeuten	Dozenten FR Physik	V-Physik	4	56	III-W	1	2				4
<b>Seminare und Übungen</b>											
Pharmazeutische und Medizinische Terminologie	Rugge	S-Terminol	(1)	(14)	I	1	1				1
Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten	Boettcher	Ü-Mathe	1	14	IV-2	1	1			Klausur	1
Geschichte der Pharmazie	Müller	S-Geschichte	(1)	(14)	II-W	1	2				1
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	Schneider	P-PCÜ	2	28	I	2	2			Klausur oder Kolloquium	2
Arzneiformenlehre	Schneider	P-AFL	6	84	I	4	4			Klausur oder Kolloquium	6
Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Pharmazie	Jacobs, Deicher, Wolf	P-Physik	2	28	II-W	3	4				2

## Bescheinigungen im Stoffgebiet C

Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten				PCÜ		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P	
Grundlagen der Physikalischen Chemie	V-PCÜ		28			
Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	P-PCÜ	Klausur oder Kolloquium			28	
<b>Gesamtstunden</b>			28	0	28	
Physikalische Übungen für Pharmazeuten				Physik		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P	
Physik für Pharmazeuten	V-Physik		56			
Physikalische Übungen für Pharmazeuten	P-Physik				28	
<b>Gesamtstunden</b>			56	0	28	
Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten				Mathe		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P	
Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten	V-Mathe		14			
Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten	Ü-Mathe	Klausur		14		
<b>Gesamtstunden</b>			14	14	0	
Arzneiformenlehre				AFL		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P	
Grundlagen der Arzneiformenlehre	V-AFL		28			
Arzneiformenlehre	P-AFL	Klausur oder Kolloquium			84	
<b>Gesamtstunden</b>			28	0	84	

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet C

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	280	280	0
Seminare und Übungen	14	14	0
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	140	140	0
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	3	4	1

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet D / Grundlagen der Biologie und Humanbiologie											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen	Luzhetskyy	V-Syst	1	14	II-S	2	1				1
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie und Humanbiologie	Kiemer	V-Bio	1	14	II-W	1	2			Kolloquium	1
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie und Humanbiologie	Luzhetskyy	V-Bio	0.5	7	II-W	1	2			Kolloquium	0.5
Grundlagen der Biochemie	Empting	V-Biochemie	1	14	II-S	4	3			Kolloquium V-Bio	1
Mikrobiologie für Pharmazeuten	Breinig	V-Mikrobio	3	42	II-S	2	3			Klausur	3
Grundlagen der Anatomie und Physiologie	Krause	V-AnatPhys	2	28	II-S	4	3				2
Grundlagen der Anatomie und Physiologie	Krause	V-AnatPhys	2	28	II-S	4	3				2
<b>Seminare und Übungen</b>											
Grundlagen der Ernährungslehre	Diesel	S-ErnährL	1	14	II-W	3	4			Klausur (nur wenn keine Studienleistung)	2
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Arzneipflanzenexkursionen, Bestimmungsübungen	Luzhetskyy	P-BestÜb	1	14	II-S	2	1			Klausur	1.5
Pharmazeutische Biologie I	Luzhetskyy	P-PharmBio-I	4	56	I	2	2			Klausur	3
Pharmazeutische Biologie II	Kiemer	P-PharmBio-II	3	42	I	3	3		Klausur P-PharmBio-I	Klausur	3
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	Kiemer	P-ZytoHisto	3	42	I	3	3		Klausur P-PharmBio-I	Klausur	3
Mikrobiologie für Pharmazeuten	Breinig	P-Mikrobio	3	42	II-W	3	4			Klausur	3
Kursus der Physiologie	Krause	P-Physiologie	4	56	II-S	4	3			Klausur	4

## Bescheinigungen im Stoffgebiet D

Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)			PharmBio-I		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen	V-Syst		14		
Arzneipflanzenexkursionen, Bestimmungsübungen	P-BestÜb	Klausur			14
Pharmazeutische Biologie I	P-PharmBio-I	Klausur			56
<b>Gesamtstunden</b>			14	0	70
Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)			PharmBio-II		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Pharmazeutische Biologie II	P-PharmBio-II	Klausur			42
<b>Gesamtstunden</b>			0	0	42
Mikrobiologie für Pharmazeuten			Mikrobio		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Mikrobiologie für Pharmazeuten	V-Mikrobio	Klausur	42		
Mikrobiologie für Pharmazeuten	P-Mikrobio	Klausur			42
<b>Gesamtstunden</b>			42	0	42
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie			ZytoHisto		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	P-ZytoHisto	Klausur			42
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie und Humanbiologie	V-Bio	Kolloquium	14		
Grundlagen der Pharmazeutischen Biologie und Humanbiologie	V-Bio	Kolloquium	7		
Grundlagen der Biochemie	V-Biochemie	Kolloquium V-Bio	14		
<b>Gesamtstunden</b>			35	0	42
Kursus der Physiologie			Physiologie		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Grundlagen der Anatomie und Physiologie	V-AnatPhys		28		
Grundlagen der Anatomie und Physiologie	V-AnatPhys		28		
Kursus der Physiologie	P-Physiologie	Klausur			56
<b>Gesamtstunden</b>			56	0	56
Grundlagen der Ernährungslehre			ErnährL		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Grundlagen der Ernährungslehre	S-ErnährL	Klausur (nur wenn keine Studienleistung)		14	
<b>Gesamtstunden</b>			0	14	0

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet D

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	392	413	21
Seminare und Übungen		14	14
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	210	252	42
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	4	6	2

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet E / Biochemie und Pathobiochemie											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Pathophysiologie/Pathobiochemie	Kiemer	V-PathPhysBioch	1	14	II-S	6	5			Klausur P-Biochemie	1
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie	Kiemer	P-Biochemie	11	154	II-S	6	5		Zulassung 1. StEx	Klausur	9

## Bescheinigungen im Stoffgebiet E

Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie			Biochemie		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie	P-Biochemie	Klausur			154
Pathophysiologie/Pathobiochemie	V-PathPhysBioch	Klausur P-Biochemie	14		
<b>Gesamtstunden</b>			14	0	154

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet E

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	196	168	-28
Seminare und Übungen		0	0
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	98	154	56
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	1	1	0

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet F / Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie	Schneider	V-BPT	8	112	IV-4	5	5				8
<b>Seminare und Übungen</b>											
Arzneiformenbezogene Pharmakokinetik	Schneider	S-Kinetik	2	28	I	7	7		Bestandenes 1. StEx	Klausur P-BPT	2
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	Schneider	S-QS	1	14	I	6	6	ASAnal oder Biochemie	Bestandenes 1. StEx		1
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie	Schneider	P-BPT	14	196	I	7	7	ASAnal, Biochemie, S-QS		Klausur	12

## Bescheinigungen im Stoffgebiet F

Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten			BPT		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie	P-BPT	Klausur			196
Arzneiformenbezogene Pharmakokinetik	S-Kinetik	Klausur P-BPT		28	
<b>Gesamtstunden</b>			0	28	196
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln			QS		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S-QS			14	
<b>Gesamtstunden</b>			0	14	0

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet F

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	364	350	-14
Seminare und Übungen	42	42	0
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	196	196	0
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	2	2	0



# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet G / Biogene Arzneistoffe											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Pharmazeutische Biologie	Kiemer	V-PharmBio	4	56	IV-2	5	5				4
Pharmazeutische Biologie	Luzhetskyy	V-PharmBio	4	56	IV-2	5	5				4
Molekulare Biotechnologie	Müller	V-Biotech	2	28	II-W	7	8				2
<b>Seminare und Übungen</b>											
Biogene Arzneistoffe	Kiemer	S-BiogAM	1	14	I	8	8				1
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Pharmazeutische Biologie III	Luzhetskyy	P-PharmBio-III	7	98	I	7	7	P-Biochemie		Klausur	6

## Bescheinigungen im Stoffgebiet G

Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)			PharmBio-III		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Pharmazeutische Biologie III	P-PharmBio-III	Klausur			98
<b>Gesamtstunden</b>			0	0	98
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel)			BiogAM		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Biogene Arzneimittel	S-BiogAM			14	
<b>Gesamtstunden</b>			0	14	0

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet G

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	238	252	14
Seminare und Übungen	42	14	-28
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	84	98	14
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	1	2	1

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet H / Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Pharmazeutische Chemie	Ducho, Frotscher	V-PharmChem	12	168	IV-6	5	5				12
Medizinische Chemie und Drug Design	Hartmann, Engel, Titz	V-MedChemie	4	56	IV-2	5	5				4
<b>Seminare und Übungen</b>											
Medizinische Chemie	Engel	S-MedChemie	1	14	IV-2	7	7	8. Fachsemester: BPT	8. Fachsemester: Studienleistung P-MedChemie		2
Übung Medizinische Chemie und Drug Design	Frotscher	Ü-MedChemie	1	14	I	6	6	ASAnal oder Biochemie		Klausur (Bestandteil der Studienleistung) P-MedChemie	1
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher	Ducho, Engel	P-ASAnal	11	154	II-W	5	6		Zulassung 1. StEx	Klausur	10
Medizinische Chemie und Molecular Modelling	Ducho, Frotscher	P-MedChemie	6	84	I	6	6	ASAnal oder Biochemie	Studienleistung P-ASAnal, Studienleistung P-Biochemie	Klausur (Bestandteil der Studienleistung)	6

## Bescheinigungen im Stoffgebiet H

Pharmazeutische/Medizinische Chemie			MedChemie		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Medizinische Chemie und Drug Design	V-MedChemie		56		
Übung Medizinische Chemie und Drug Design	Ü-MedChemie	Klausur (Bestandteil der Studienleistung) P-MedChemie		14	
Medizinische Chemie und Molecular Modelling	P-MedChemie	Klausur (Bestandteil der Studienleistung)			84
Medizinische Chemie	S-MedChemie			14	
<b>Gesamtstunden</b>			56	28	84
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte			ASAnal		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher	P-ASAnal	Klausur			154
<b>Gesamtstunden</b>			0	0	154

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet H

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	420	490	70
Seminare und Übungen		28	28
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	280	238	-42
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	2	2	0

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet I / Pharmakologie und Klinische Pharmazie											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Vorlesungen</b>											
Pharmakologie und Toxikologie	Meyer	V-PharmTox	10	140	IV-5	3	3				10
Klinische Pharmazie	T. Lehr	V-KlinPharm	6	84	IV-3	5	5				6
<b>Seminare und Übungen</b>											
Klinische Pharmazie	T. Lehr	S-KlinPharm	6	84	I	8	8		Studienleistung P-PharmTox	Klausur	5
Krankheitslehre	T. Lehr	S-KrankhL	2	28	II-S	8	7			Klausur S-KlinPharm	1
Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	T. Lehr	S-PharmEpiÖko	2	28	II-W	7	8			Klausur S-KlinPharm	1
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	Meyer	P-PharmTox	8	112	II-S	6	5		Bestandenes 1. StEx Studienleistung P-ASAnal oder Studienleistung P-Biochemie	Studienleistung, Teilklausuren, Testate, Abschlusskolloquium und/oder Nachklausur	8

## Bescheinigungen im Stoffgebiet I

Klinische Pharmazie			KlinPharm		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Klinische Pharmazie	S-KlinPharm	Klausur		84	
Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	S-PharmEpiÖko	Klausur S-KlinPharm		28	
<b>Gesamtstunden</b>			0	112	0
Krankheitslehre			KrankhL		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Krankheitslehre	S-KrankhL	Klausur S-KlinPharm		28	
<b>Gesamtstunden</b>			0	28	0
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs			PharmTox		
Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	V	S	P
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	P-PharmTox	Studienleistung, Teilklausuren, Testate, Abschlusskolloquium und/oder Nachklausur			112
<b>Gesamtstunden</b>			0	0	112

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet I

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	406	476	70
Seminare und Übungen	98	140	42
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	112	112	0
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	3	3	0

# Studienplan Pharmazie

Stoffgebiet K / Wahlpflichtfach											
Titel der Lehrveranstaltung	DozentIn	Typ+Kürzel	Stundenzahl		ZOT	Fachsemester des Einstiegs bei Studienbeginn im		Zulassungsvoraussetzungen		Prüfungsleistung	ECTS-Credits
			SWS	Gesamt		WS	SS	Scheine	andere		
<b>Praktische Lehrveranstaltungen</b>											
Wahlpflichtpraktikum	Ducho, Hartmann, Jacob, Kiemer, Luzhetskyy, Schneider, C.-M. Lehr, Müller, Meyer, T. Lehr	P-Adv	8	112	I	8	8	PharmTox, BPT	Studienleistung P-PharmBio-III	Vortrag / Bericht	8

## Bescheinigungen im Stoffgebiet K

Wahlpflichtfach	Name der Lehrveranstaltung	Kürzel	Prüfungsleistung	Adv		
				V	S	P
Wahlpflichtpraktikum		P-Adv	Vortrag / Bericht			112
<b>Gesamtstunden</b>				0	0	112

## Unterrichtsstunden im Stoffgebiet K

Stunden	AAppO	Effektiv	Differenz
Gesamt	112	112	0
Seminare und Übungen		0	0
Prakt. Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	112	112	0
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	1	1	0

## Gesamtsummen

<b>Stunden</b>	<b>AAppO</b>	<b>Effektiv</b>	<b>Differenz</b>
Gesamt	3262	3423	161
Seminare und Übungen	252	322	70
Praktische Lehrveranstaltungen einschl. praktikumsbegl. Seminare	1876	1904	28
<b>Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme</b>	22	26	4