



Anlage B (1): Studienplan

Der vorliegende Plan (s.u.) stellt auf der Grundlage einer Regelstudienzeit von acht Semestern, der Prüfungsordnung [Approbationsordnung für Apotheker (AApp0) in der jeweils aktuellen und gültigen Fassung] und der Studienordnung den Ablauf des Universitätsstudiums dar.

Stoffgebiet	Stoffgebiet des Studiums der Pharmazie nach Anlage 1 [zu § 2 (2)] der AApp0:				
Α	Allgemeine Chemie der Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe				
В	Pharmazeutische Analytik				
С	Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Arzneiformenlehre				
D	Grundlagen der Biologie und Humanbiologie				
E	Biochemie und Pathobiochemie				
F	Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie				
G	Biogene Arzneistoffe				
Н	Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik				
ı	Pharmakologie und Klinische Pharmazie				
K	Wahlpflichtfach				

Art der Lehrveranstaltungen					
٧	Vorlesungen				
S	Seminare				
Р	Praktische Lehrveranstaltungen (einschließlich 20 % Seminaranteil)				
Ü	Übungen				

Einige Lehrveranstaltungen finden nur im Sommer- oder nur im Wintersemester statt. Diese sind mit (SoSe) bzw. (WiSe) gekennzeichnet. Aus den Fußnoten ergibt sich die Zuordnung zu den Fachsemestern.

Wegen der Zulassung zu den Lehrveranstaltungen S, P sei auf die Anlage zu § 4 (5) der Studienordnung verwiesen!

Stoff- gebiet	Mo- dul	Titel der Lehrveranstaltung an der TU Braunschweig	Art	sws	Lehrveranstaltung (nach dem Musterstudiengang Pharmazie)
A	1	Chemie für Pharmazeuten	V	3	Chemie für Pharmazeuten I (allgemeiner und anorganischer Teil)
А	1	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch- Methoden)	Р	12	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)
С	5	Pharmazeutische und medizinische Terminologie	S+Ü	1+1	Pharmazeutische und medizinische Terminologie
С	6a	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	V+Ü	1+1	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten
С	6a	Grundlagen der Arzneiformenlehre	V	2	Grundlagen der Arzneiformenlehre
С	6b	Physik I für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Erziehungswissenschaftler *)	V (WiSe)	2	Physik für Pharmazeuten I*)
С	6b	Physik II für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Erziehungswissenschaftler *)	V (SoSe)	2	Physik für Pharmazeuten II *)
С	6b	Physik für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Erziehungswissenschaftler (Übung) (Sem. z. Praktikum, s. 2. Fachsemester)	Р	0,5	Physikalische Übungen für Pharmazeuten (Sem. z. Praktikum, s. 2. Fachsemester)
С	6b	Grundlagen der Physikalischen Chemie *)	V (WiSe)	2	Grundlagen der Physikalischen Chemie *)
D	7	Systematik und Biologie Arzneistoff- produzierender Organismen *)	V (SoSe)	2	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten; Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen I *)
D	7	Kurs Bestimmungsübungen, Arzneipflanzenexkursionen *)	P (SoSe)	2	Arzneipflanzen Exkursionen, Bestimmungsübungen *)

^{*)} im 1. bzw. 2. Fachsemester

Stoff- gebiet	Mo- dul	Titel der Lehrveranstaltung an der TU Braunschweig	Art	SWS	Lehrveranstaltung (nach dem Musterstudiengang Pharmazie)
Α	2	Chemische Nomenklatur	S	1	Chemische Nomenklatur
В	3	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen	Р	10	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)
В	3	Pharmazeutische/Medizinische Chemie: Quantitative Analytik	V	2	Pharmazeutische/Medizinische Chemie: Quantitative Analytik
В	3	Pharmazeutische/Medizinische Chemie: Organische Stoffklassen	V	1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie: Organische Stoffklassen
С	5	Geschichte der Naturwissenschaften mit Schwerpunkt Pharmaziegeschichte I	V/S	1	Geschichte der Naturwissenschaften I
С	5	Geschichte der Naturwissenschaften mit Schwerpunkt Pharmaziegeschichte II (fakultativ)	V/S	1	Geschichte der Naturwissenschaften II (fakultativ)
С	6a	Arzneiformenlehre	Р	5	Arzneiformenlehre
С	6b	Physik I für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Erziehungswissenschaftler *)	V (WiSe)	2	Physik für Pharmazeuten I *)
С	6b	Physik II für Pharmazeuten, Lebensmittelchemiker und Erziehungswissenschaftler *)	V (SoSe)	2	Physik für Pharmazeuten II *)
С	6b	Physikalische Übungen für Pharmazeuten	Р	1,5	Physikalische Übungen für Pharmazeuten
С	6b	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	Р	2	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten
С	6b	Grundlagen der Physikalischen Chemie *)	V (WiSe)	2	Grundlagen der Physikalischen Chemie *)
D	7	Systematik und Biologie Arzneistoff- produzierender Organismen *)	V (SoSe)	2	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten; Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoff- produzierenden Organismen I *)
D	8	Allgemeine Biologie und Grundlagen der Biochemie **)	V (WiSe)	3+1	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten; Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoff- produzierenden Organismen II; Grundlagen der Biochemie **)
D	7	Kurs Bestimmungsübungen, Arzneipflanzenexkursionen *)	P (SoSe)	2	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen *)
D	9a	Grundlagen der Anatomie und Physiologie Fachsemester: **) im 2. hzw. 3. Fachsel	V	3	Grundlagen der Anatomie und Physiologie

^{*)} im 1. bzw. 2. Fachsemester; **) im 2. bzw. 3. Fachsemester

Stoff- gebiet	Mo- dul	Titel der Lehrveranstaltung an der TU Braunschweig	Art	SWS	Lehrveranstaltung (nach dem Musterstudiengang Pharmazie)
A	2	Chemie für Pharmazeuten (Reaktionsmechanismen der Arzneistoffsynthese und-analytik)	V	2	Chemie für Pharmazeuten II (organischer Teil)
Α	2	Stereochemie	S	1	Stereochemie
A	2	Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe	Р	12	Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe
В	4	Einführung in die Instrumentelle Analytik	V	2	Einführung in die Instrumentelle Analytik
D	8	Allgemeine Biologie und Grundlagen der Biochemie *)	V (WiSe)	3+1	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten; Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoff- produzierenden Organismen II; Grundlagen der Biochemie *)
D	8	Pharmazeutische Biologie I und II	P	3+3	Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)
D	9a	Grundlagen der Anatomie und Physiologie	V	3	Grundlagen der Anatomie und Physiologie
D	9b	Mikrobiologie (Seminar zum Praktikum, s. 4. Fachsemester)	Р	0,6	Mikrobiologie (Seminar zum Praktikum, s. 4. Fachsemester)
D	9a	Kurs Zytologie und Histologie	Р	2	Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie

^{*)} im 2. bzw. 3. Fachsemester

Stoff-	Мо-	Titel der Lehrveranstaltung an	Art	SWS	Lehrveranstaltung (nach dem
gebiet	dul	der TU Braunschweig			Musterstudiengang Pharmazie)
Α	9b	Toxikologie der Hilfsstoffe und	S	2	Toxikologie der Hilfsstoffe und
		Schadstoffe			Schadstoffe
В	4	Instrumentelle Analytik	V	1	Einführung in die Instrumentelle
					Analytik
В	4	Instrumentelle Analytik	Р	12	Instrumentelle Analytik
D	9b	Grundlagen der Ernährungslehre	V	1	Grundlagen der Ernährungslehre
D	9a	Kursus der Physiologie	Р	2	Kursus der Physiologie
D	9b	Mikrobiologie	Р	2,4	Mikrobiologie
Е	10	Biochemie und Molekularbiologie I	V (WiSe)	1	Biochemie und Molekularbiologie I
		*)			*)
Е	10	Biochemie und Molekularbiologie II	V (SoSe)	1	Biochemie und Molekularbiologie II
		*)			*)
Е	10	Grundlagen der Klinischen Chemie	V (WiSe)	1	Grundlagen der Klinischen Chemie
		und der Pathobiochemie I *)			und der Pathobiochemie I *)
Е	10	Grundlagen der Klinischen Chemie	V (SoSe)	1	Grundlagen der Klinischen Chemie
		und der Pathobiochemie II *)			und der Pathobiochemie II *)
G	10	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V (WiSe)	1	Immunologie, Impfstoffe und Sera
		(a) *)			(a) *)

^{*)} im 4. bzw. 5. Fachsemester

Stoff-	Мо-	Titel der Lehrveranstaltung an	Art	SWS	Lehrveranstaltung (nach dem
gebiet	dul	der TU Braunschweig			Musterstudiengang Pharmazie)
Е	10	Biochemie und Molekularbiologie I	V (WiSe)	1	Biochemie und Molekularbiologie I
		*)			*)
E	10	Biochemie und Molekularbiologie II	V (SoSe)	1	Biochemie und Molekularbiologie II
		*)			*)
Е	10	Grundlagen der Klinischen Chemie	V (WiSe)	1	Grundlagen der Klinischen Chemie
		und der Pathobiochemie I *)			und der Pathobiochemie I*)
Е	10	Grundlagen der Klinischen Chemie	V (SoSe)	1	Grundlagen der Klinischen Chemie
		und der Pathobiochemie II *)			und der Pathobiochemie II *)
Е	10	Biochemische	Р	7	Biochemische
		Untersuchungsmethoden			Untersuchungsmethoden
		einschließlich Klinischer Chemie			einschließlich Klinischer Chemie
F	13	Pharmazeutische Technologie A	V	4	Pharmazeutische Technologie
		und C bzw. B und D			einschließlich Medizinprodukten
G	10	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V (WiSe)	1	Immunologie, Impfstoffe und Sera
		(a) *)			(a) *)
G	13	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V (SoSe)	1	Immunologie, Impfstoffe und Sera
		(b) **)			(b) **)
Н	15	Einführung in die Medizinische	V	1	Pharmazeutische/Medizinische
		Chemie			Chemie
Н	15	Arzneistoffanalytik unter besonderer	Р	8	Arzneistoffanalytik unter
		Berücksichtigung der Arzneibücher			besonderer Berücksichtigung der
					Arzneibücher (Qualitätskontrolle
					und –sicherung bei Arzneistoffen)
1	17	Pharmakologie, Toxikologie und	V	5***)	Pharmakologie und Toxikologie
		Pathophysiologie			Pathophysiologie/Pathobiochemie

^{*)} im 4. bzw. 5. Fachsemester; **) im 5. bzw. 6. Fachsemester, ***) im WiSe 5 SWS – im SoSe 4 SWS

Gebiet dul der TU Braunschweig Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten A und C bzw. B und D Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten A und C bzw. B und D Pharmazeutische Technologie P 14 Pharmazeutische Technologie Teil III Pharmazeutische Technologie Pharmazeutische Medizinische Chemie Pharmazeutische/Medizinische Technologie Pharmazeutische/Medizinische	Stoff-	Мо-	Titel der Lehrveranstaltung an	Art	sws	Lehrveranstaltung (nach dem
einschließlich Medizinprodukten A und C bzw. B und D F 12/ Pharmazeutische Technologie F 13 Qualitätssicherung bei Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln F 12 Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 14 Pharmazeutische Biologie I (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 15 Pharmazeutische Biologie II (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 16 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 17 Pharmazeutische Biologie II (Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) G 16 Pharmazeutische Biologie II (Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) G 17 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie	_		•			,
Bund C bzw. B und D F 12/ Pharmazeutische Technologie P 14 Pharmazeutische Technologie P 14 Pharmazeutische Technologie P 15 Pharmazeutische Technologie P 16 Pharmazeutische Technologie P 17 Pharmazeutische Technologie P 18 Pharmazeutische Technologie P 19 Pharmazeutische Technologie P 19 Pharmazeutische Technologie Pharmazeutische Technologie P 19 Pharmazeutische Technologie P Pharmazeutische Biologie	F	13		V	4	
F 12/ Pharmazeutische Technologie F 13 Qualitätssicherung bei Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln F 12 Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) B 14 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie (Pathobiochemie						einschließlich Medizinprodukten
F 13 Qualitätssicherung bei Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln F 12 Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) G 14 Pharmazeutische Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 16 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil I) **) G 17 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil I) **) G 18 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil I) **) G 19 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil I) **) G 10 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil I) **) G 10 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil II) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Teil II) **) G 15 Pharmazeutische Biotechnologie (Teil II) **) G 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie G 17 Pharmazeutische/Medizinische Chemie G Pharmazoutische/Medizinische Chemie G Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie						
F 13 Qualitätssicherung bei Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln F 12 Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 14 Pharmazeutische Biologie I (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 15 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 16 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 17 Pharmazeutische Biologie II (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 18 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 19 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) G 15 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) G 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie G 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie	F	-	Pharmazeutische Technologie	P	14	Pharmazeutische Technologie
und Prüfung von Arzneimitteln F						
F 12 Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Impfstoffe und Sera (b) *) V (SoSe) 1 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) V (WiSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) ***) V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) F Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) F Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) F Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie	F	13		S	1	
arzneiformenbezogener Pharmakokinetik G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie arzneiformenbezogener Pharmakokinetik V (SoSe) 1 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) Y (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) ***) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie			und Prüfung von Arzneimitteln			und Prüfung von Arzneimitteln
Pharmakokinetik Pharmakokinetik Pharmakokinetik Pharmakokinetik	F	12	Biopharmazie einschließlich	V+S	1+2	Biopharmazie einschließlich
G 13 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Rohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie I 18 Immunologie, Impfstoffe und Sera (b) *) I Pharmazeutische Biologie: Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) ***) Pharmazeutische Biologie: Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) *** Y (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) *** Pharmazeutische/Medizinische Chemie I Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie			arzneiformenbezogener			arzneiformenbezogener
(b) *) G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/ Polyketide) **) V (WiSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) ***) V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) ***) ***) V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) ***) Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 4***) Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie			Pharmakokinetik			Pharmakokinetik
G 10 Pharmazeutische Biologie I (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) G 15 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 16 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie V (WiSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 3 Pharmazeutische/Medizinische Chemie Pathophysiologie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie	G	13	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V (SoSe)	1	Immunologie, Impfstoffe und Sera
(Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) **) G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie (Phenylpropane, Alkaloide, Polyketide) ** V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil III) ** Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie			(b) *)			(b) *)
Polyketide) **) Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) V (SoSe) V (SoSe) Pharmazeutische Biologie: Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Pathophysiologie/Pathobiochemie	G	10	Pharmazeutische Biologie I	V (WiSe)	2	Pharmazeutische Biologie:
G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 77 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie **) V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) **) Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 3 Pharmazeutische/Medizinische Chemie Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie			(Phenylpropane, Alkaloide,			Arzneipflanzen, biogene
G 10 Pharmazeutische Biologie II (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) Pharmazeutische/Medizinische Chemie Pharmazeutische/Medizinische Chemie Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie/Pathobiochemie			Polyketide) **)			Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I)
(Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie (Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **) Arzneipflanzen, biogene Arzneipflanzen, biogene Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) Arzneipflanzen, biogene Arzneipflanzen, b						**)
G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Piotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) Y (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) Y 3 Pharmazeutische/Medizinische Chemie Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie	G	10	Pharmazeutische Biologie II	V (SoSe)	2	Pharmazeutische Biologie:
G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie			(Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) **)			Arzneipflanzen, biogene
G 14 Einführung in die Biotechnologie (Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie V (SoSe) 2 Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) **) **) Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie						Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I)
(Mikrobielle Arzneistoffe, rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie (Mikrobielle Arzneistoffe, Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) ***) Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie						**)
rekombinante Arzneistoffe, Gentechnik) **) H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 7 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Rekombinante Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II) ***) Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie	G	14	Einführung in die Biotechnologie	V (SoSe)	2	Pharmazeutische Biologie:
H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 3 Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 4***) Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Pathophysiologie **) Pharmazeutische/Medizinische Chemie Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie			(Mikrobielle Arzneistoffe,			Arzneipflanzen, biogene
H 16 Pharmazeutische/Medizinische Chemie V 3 Pharmazeutische/Medizinische Chemie I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie			rekombinante Arzneistoffe,			Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II)
Chemie Chemie Chemie Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Chemie Chemie Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie			Gentechnik) **)			**)
Chemie Chemie Chemie Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Chemie Chemie Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie						
Chemie Chemie Chemie Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie Chemie Chemie Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie						
I 17 Pharmakologie, Toxikologie und Pathophysiologie V 4***) Pharmakologie und Toxikologie Pathophysiologie/Pathobiochemie	Н	16	Pharmazeutische/Medizinische	V	3	Pharmazeutische/Medizinische
Pathophysiologie Pathophysiologie/Pathobiochemie			Chemie		1	Chemie
Pathophysiologie Pathophysiologie/Pathobiochemie	I	17	Pharmakologie, Toxikologie und	V	4***)	Pharmakologie und Toxikologie
1 17 Klinik guagowählter Krankhoiten V 2 Krankhoitelehra			Pathophysiologie			
1 17 Minik ausgewählter Mankheiten V 2 Mankheitsiehle	I	17	Klinik ausgewählter Krankheiten	V	2	Krankheitslehre

^{*)} im 5. bzw. 6. Fachsemester; **) im 6. bzw. 7. Fachsemester, ***) im SoSe 4 SWS – im WiSe 5 SWS

Stoff- gebiet	Mo- dul	Titel der Lehrveranstaltung an der TU Braunschweig	Art	SWS	Lehrveranstaltung (nach dem Musterstudiengang Pharmazie)
G	14	Pharmazeutische Biologie III	Р	6	Pharmazeutische Biologie III
		(Biologische und phytochemische			(Biologische und phytochemische
		Untersuchungen)	_		Untersuchungen)
G	10/	Biogene Arzneimittel	S	3	Biogene Arzneimittel
	14	(Phytopharmaka, Antibiotika,			(Phytopharmaka, Antibiotika,
		gentechnisch hergestellte			gentechnisch hergestellte
G	10	Arzneimittel) Pharmazeutische Biologie I	V (WiSe)	2	Arzneimittel) Pharmazeutische Biologie:
G	10	(Phenylpropane, Alkaloide,	v (vvise)	2	Arzneipflanzen, biogene
		Polyketide) *)			Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I)
		i diyikelide))			*)
G	10	Pharmazeutische Biologie II	V (SoSe)	2	Pharmazeutische Biologie:
		(Kohlenhydrate, Lipide, Terpene) *)			Arzneipflanzen, biogene
					Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil I)
					*)
G	14	Einführung in die Biotechnologie	V (SoSe)	2	Pharmazeutische Biologie:
		(Mikrobielle Arzneistoffe,			Arzneipflanzen, biogene
		rekombinante Arzneistoffe,			Arzneistoffe, Biotechnologie (Teil II)
		Gentechnik) *)			*)
Н	16	Pharmazeutische/Medizinische	V	3	Pharmazeutische/Medizinische
		Chemie			Chemie
Н	16	Arzneimittelanalytik (Seminar zum	Р	1	Arzneimittelanalytik (Seminar zum
		Praktikum, s. 8. Fachsemester)			Praktikum, s. 8. Fachsemester)
I	17	Pharmakologisch toxikologischer	Р	6	Pharmakologisch toxikologischer
		Demonstrationskurs			Demonstrationskurs
I	18	Pharmakoepidemiologie und	V+S	1+1	Pharmakoepidemiologie und
		Pharmakoökonomie			Pharmakoökonomie
I	18	Spezielle Rechtsgebiete für	V (WiSe)	1	Spezielle Rechtsgebiete für
		Apotheker **)			Apotheker **)
1	17	Klinik ausgewählter Krankheiten	S	2	Krankheitslehre
K	20	Wahlpflichtfach	Р	8	Wahlpflichtfach

^{*)} im 6. bzw. 7. Fachsemester; **) im 7. bzw. 8. Fachsemester

Stoff- gebiet	Mo- dul	Titel der Lehrveranstaltung an der TU Braunschweig	Art	SWS	Lehrveranstaltung (nach dem Musterstudiengang Pharmazie)
Н	16	Pharmazeutische/Medizinische Chemie	V	3	Pharmazeutische/Medizinische Chemie
Н	16	Arzneimittelanalytik (Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)	Р	11	Arzneimittelanalytik, Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen
I	18	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker *)	V (WiSe)	1	Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker *)
I	18	Klinische Pharmazie	S+V	4+2	Klinische Pharmazie
I	19	Pharmakotherapie	V+Ü	2+2	Pharmakotherapie

^{*)} im 7. bzw. 8. Fachsemester