Sechste Ordnung zur Änderung der Studienordnung für den Studiengang Pharmazie an der Westfälischen Wilhelms-Universität mit dem Abschluss des Zweiten Abschnittes der Pharmazeutischen Prüfung vom 25. Juni 2003 vom 9. August 2016

Aufgrund der §§ 2 Absatz 4 und 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16.09.2014 (GV NRW S. 547) sowie aufgrund von § 8 Abs. 3 Nr. 2, Nr. 7 der Approbationsordnung für Apotheker vom 19. Juli 1989 (BGBl. I S. 1489), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 18. April 2016 (BGBl. I S. 886), hat die Westfälische Wilhelms-Universität folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Studienordnung für den Studiengang Pharmazie an der Westfälischen Wilhelms-Universität mit dem Abschluss des Zweiten Abschnittes der Pharmazeutischen Prüfung vom 25. Juni 2003 (AB Uni 2003/10, S. 1 ff.), zuletzt geändert durch die Fünfte Änderungsordnung vom 24. April 2015 (AB Uni 06/2015, S. 349 f.), wird folgendermaßen geändert:

Die bisherigen Anlagen 1 und 2 werden ersetzt durch die beigefügten Anlagen 1 und 2.

Artikel II

- (1) Die Änderungsordnung tritt mit ihrer Veröffentlichung in den "Amtlichen Bekanntmachungen" der Westfälischen Wilhelms-Universität (AB Uni) in Kraft.
- (2) Die Änderungsordnung gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2016/2017 in den Studiengang Pharmazie eingeschrieben werden.
- (3) Die Änderungsordnung gilt ferner für alle Studierenden, die bereits vor dem Wintersemester 2016/2017 in den Studiengang Pharmazie eingeschrieben wurden; in Bezug auf die Änderungen in Anlage 1 jedoch nur, wenn und soweit sie die Veranstaltungen A1 "Chemie für Pharmazeuten I" und A5 "Chemie für Pharmazeuten II" noch nicht vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben und in Bezug auf die Änderungen in Anlage 2 jedoch nur, wenn und soweit sie mit dem Hauptstudium noch nicht vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben. Soweit die Studierenden vor dem Wintersemester 2016/2017 bereits mit dem Hauptstudium begonnen haben, gelten die Änderungen in Anlage 2 Seite 2 und 3 mit der Maßgabe, dass sie erst ab dem Sommersemester 2017 greifen, sofern die Studierenden die durch diese Änderungsordnung betroffenen Veranstaltungen bis zu diesem Zeitpunkt noch nicht begonnen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Chemie und Pharmazie der Westfälischen Wilhelms-Universität vom 6. Juli 2016.

Münster, den 9. August 2016

Die Rektorin

Prof. Dr. Ursula Nelles

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 8. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 9. August 2016

Die Rektorin

Prof. Dr. Ursula Nelles

Anlage 1 Übersicht der Lehrveranstaltungen des Grundstudiums Pharmazie zu § 8 Abs. 2

Teil- gebiet	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		nd Dauer der estaltung	Lehr-	Studien- semester	Testat oder Scheinpflicht	Zulassungs- voraussetzung				
Stoffge	Stoffgebiet A: Allgemeine Chemie der Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe										
A 2	Chemie für Pharmazeuten I Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe I (anorganisch)	V S	2 SWS 1 SWS	(28 Std.) (14 Std.)	1. Sem. 1. Sem.	testatpflichtig					
A 3	Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)	Ü	12 SWS	(168 Std.)	1. Sem.	scheinpflichtig					
	Chemische Nomenklatur	S	1 SWS	(14 Std.)	2. Sem.	scheinpflichtig	Testat C2 und Schein A3				
A 6	Chemie für Pharmazeuten II Toxikologie der Hilfsstoffe und Schadstoffe II (organisch)	V S	3 SWS 1 SWS	(42 Std.) (14 Std.)	 Sem. Sem. 	testatpflichtig					
A 7 A 8	Stereochemie Chemie einschließlich der Analytik der organischen Arzneistoffe, Hilfsstoffe und Schadstoffe	S Ü	1 SWS 12 SWS	(14 Std.) (168 Std.)	3. Sem. 3. Sem.	scheinpflichtig scheinpflichtig	Testat A2 und Scheine A3, B4				
Stoffgebiet B: Pharmazeutische Analytik											
	Pharmazeutische/Medizinische Chemie I	V	1 SWS	(14 Std.)	1. Sem.						
B 2	Pharmazeutische/Medizinische Chemie II	V	1 SWS	(14 Std.)	2. Sem.						

B 3	Einführung in die instrumentelle Analytik	V	3 SWS	(42 Std.)	4. Sem.				
B 4	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arznei- buchmethoden)		10 SWS	(140 Std.)	2. Sem.	scheinpflichtig	Schein A3		
B 5	Instrumentelle Analytik	Ü	12 SWS	(168 Std.)	4. Sem.	scheinpflichtig	Testat A 6 und Scheine A3, B4, A8		
Stoff	gebiet C: Wissenschaftliche Grun	dlagen	, Mathematik	und Arzneifo	rmenlehre		Scrienie AS, B4, A6		
C 1	Physik für Pharmazeuten	V	3 SWS	(42 Std.)	1. Sem.				
C 2	Pharmazeutische und medi- zinische Terminologie	S	1 SWS	(14 Std.)	1. Sem.	testatpflichtig			
C 3	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten	V+Ü	2 SWS	(28 Std.)	1. Sem.	scheinpflichtig			
C 4	Physikalische Übungen für Pharmazeuten	Ü	2 SWS	(28 Std.)	2. Sem.	scheinpflichtig			
C 5	Grundlagen der Arznei- formenlehre	V	2 SWS	(28 Std.)	2. Sem.				
C 6	Geschichte der Naturwissen- schaften unter bes. Berück- sichtigung der Pharmazie	V	1 SWS	(14 Std.)	1. Sem.				
C 7	Grundlagen der physikalischen Chemie	V	2 SWS	(28 Std.)	1. Sem.				
C 8	Arzneiformenlehre	Ü	5 SWS	(70 Std.)	2. Sem.	scheinpflichtig	Schein A3		
C 9	Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	Ü	2 SWS	(28 Std.)	1. Sem.	scheinpflichtig			
Stoffgebiet D: Grundlagen der Biologie und Humanbiologie									
D 1	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten I (Morphologie,	V	2 SWS	(28 Std.)	1./2. Sem.				

	Anatomie und Histologie der Pflanzen)						
D 2	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II (Cytologie)	V	1 SWS	(14 Std.)	2. Sem.		
D3	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III (Systemati- sche Einteilung der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen)	V	3 SWS	(42 Std.)	2. oder 3. Sem. (WS)		
D 4	Mikrobiologie	V	1 SWS	(14 Std.)	2. Sem.		
D 5	Grundlagen der Ernährungslehre	V	1 SWS	(14 Std.)	3. Sem.		
D 6	Grundlagen der Anatomie und Physiologie (Teil: Anatomie)	V	1 SWS	(14 Std.)	3. Sem.		
D 7	Mikrobiologie	Ü	3 SWS	(42 Std.)	2. Sem.	scheinpflichtig	
D 8	Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	Ü	2 SWS	(28 Std.)	3. Sem.		
D 9	Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen	Ü+E	2 SWS	(28 Std.)	3. oder 4. Sem. (SS)	scheinpflichtig	
D 10	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten IV (Physiologie der pathogenen und arznei- stoffproduzierenden Organismer	V n)	2 SWS	(28 Std.)	4. Sem.		
D 11	<u> </u>	V	2 SWS	(28 Std.)	4. Sem.		
D 12	Physiologie (Teil: Physiologie) Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arznei-	Ü	3 SWS	(42 Std.)	3. Sem.	scheinpflichtig	D1 und praktischer Teil D7
D 13 D 14	, ,) Ü Ü	2 SWS 3 SWS	(28 Std.) (42 Std.)	3./4. Sem. 4. Sem.	scheinpflichtig scheinpflichtig	Praktischer Teil D12
	(i nanziidie Diogen)						D12

Anlage 2 zu § 8 Abs. 2 Übersicht der Lehrveranstaltungen des Hauptstudiums Pharmazie

Stoffgebiet E: Biochemie und Pathobiochemie

0.0								
E 1	Pathophysiologie/ Pathobiochemie I, II, III, IV	V	3 SWS	(42 Std.)	5., 6., 7. und 8. Se	m.		
E 2	Biochemie und Molekular- Biologie	V	2 SWS	(28 Std.)	5. Sem.			
E 3	Grundlagen der klinischen Chemie und der Pathobiochemie	V e	2 SWS	(28 Std.)	5. Sem.			
E 4	Biochemische Untersuchungs- methoden einschließlich Klinischer Chemie	Ü	7 SWS	(98 Std.)	5. Sem.	scheinpflichtig	Zulassung zum 1. Abschnitt der Pharm. Prüfung	
Stoffgebiet F: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie								
F 1	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizin- produkten I, II, III	V	7 SWS	(98 Std.)	5., 6.u. 7. Sem.			

F 1	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizin- produkten I, II, III	V	7 SWS	(98 Std.)	5., 6.u. 7. Sem.		
F 2	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik I, II	V	2 SWS	(28 Std.)	5. u. 6. Sem.		
F 3	Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1 SWS	(14 Std.)	6. Sem.	scheinpflichtig	1. Abschnitt der Pharm. Prüfung
F 4	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S	2 SWS	(28 Std.)	6. Sem.	scheinpflichtig	1. Abschnitt der Pharm. Prüfung
F 5	Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	Ü	14 SWS	(196 Std.)	6. Sem.	scheinpflichtig	1. Abschnitt der Pharm. Prüfung

Stoffgebiet G: Biogene Arzneistoffe

G 1	Immunologie, Impfstoffe und Sera	V	2 SWS	(28 Std.)	5. Sem.		
G 2	Pharmazeutische Biologie I,II: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe, Biotechnologie	V	6 SWS	(84 Std.)	6. u. 7. Sem.		
G 3	Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)	Ü	6 SWS	(84 Std.)	7. Sem.	scheinpflichtig	Scheine E4, H2
G 4	Biogene Arzneimittel (Phyto- pharmaka, Antibiotika, gen- technisch hergestellte Arznei- mittel)	S	3 SWS	(42 Std.)	8. Sem.	testatpflichtig	

Stoffgebiet H: Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik

H 1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III, IV, V, VI	V	11 SWS	(154 Std.)	5., 6., 7. u. 8. Sem.		
H 2	Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und –sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	Ü	8 SWS	(112 Std.)	5. Sem.	scheinpflichtig	Zulassung zum 1. Abschnitt der Pharm. Prüfung
H 3	Arzneimittelanalytik (Drug- Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchunge	Ü en)	12 SWS	(168 Std.)	8. Sem.	scheinpflichtig	Scheine E4, H2, F4, F5

Stoffgebiet I: Pharmakologie und Klinische Pharmazie

l 1	Pharmakologie und Toxikologie I, II, III, IV	V	6 SWS	(84 Std.)	5., 6., 7. u. 8. Sem				
I 2 I 3	Krankheitslehre I, II, III, IV Pharmakoepidemiologie und	V V	4 SWS 1 SWS	(56 Std.) (14 Std.)	5., 6., 7. u. 8. Sem 6. Sem				
I 4	Pharmakoökonomie Spezielle Rechtsgebiete für	V	1 SWS	(14 Std.)	5. Sem.				
15	Apotheker Pharmakotherapie I, II	V	2 SWS	(28 Std.)	7. u. 8. Sem.				
16	Pharmakologisch-toxikologi- scher Demonstrationskurs	Ü	6 SWS	(84 Std.)	7. Sem.	scheinpflichtig	Schein E4, H2		
17	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	S	1 SWS	(14 Std.)	6., 7. u. 8. Sem.				
18	Klinische Pharmazie	S	6 SWS	(84 Std.)	6., 7. u. 8. Sem.	scheinpflichtig	für die Veranstal- tung des 8. Sem. Scheine E4, H2, F4, F5		
Ι9	Pharmakotherapie	Ü	2 SWS	(28 Std.)	8. Sem.	scheinpflichtig	,		
Stoffgebiet K: Wahlpflichtfach									
K 1	Wahlpflichtfach	S+Ü	8 SWS	(112 Std.)	7./8. Sem.	scheinpflichtig			

⁽SS) Die Veranstaltung wird nur in einem Sommersemester angeboten (WS) Die Veranstaltung wird nur in einem Wintersemester angeboten