

**Satzung zur Änderung der Studienordnung (Satzung)  
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu  
Kiel für Studierende des Faches Pharmazie (Studiengang: Staatsexamen)**

**Vom 6. Februar 2014**

NBl. HS. MBW. Schl.-H. 2014, S. 17

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 14.02.2014

Aufgrund des § 52 Absatz 10 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Gesetz vom 22. August 2013 (GVOBl. Schl.-H. S. 365), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 6. November 2013 und vom 22. Januar 2014 die folgende Satzung erlassen:

**Artikel 1**

Die Studienordnung (Satzung) der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende des Faches Pharmazie (Studiengang: Staatsexamen) vom 15. Januar 1992 (NBl. MBWJK Schl.-H. S. 45), zuletzt geändert durch Satzung vom 8. Januar 2009 (NBl. MWV Schl.-H. S. 13), wird wie folgt geändert:

An die Studienordnung wird die Anlage „Studienplan für den Studiengang Pharmazie-Staatsexamen“ angefügt:

„Studienplan für den Studiengang Pharmazie-Staatsexamen

Lehrveranstaltungen bis zum 1. Abschnitt d. Pharm. Prüfung	Art	SWS	t	1. Fachsemester		2. Fachsemester		3. Fachsemester		4. Fachsemester			
				WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS		
* = nur im WS / ** = nur im SS													
<b>Vorlesungen:</b>													
Allg. Chemie für Studierende der Pharmazie (Teil 1: Anorganik)*	V	3	2	3		3							
Allg. Chemie für Studierende der Pharmazie (Teil 2: Organik)**	V	4	2		4		4						
Einführung in die instrumentelle Analytik	V	3	1							3	3		
Chemie für Studierende der Pharmazie (Teil 1)	V	3	1	3	3								
Chemie für Studierende der Pharmazie (Teil 2)	V	2	1			2	2						
Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 1)	V	1	1	1	1								
Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 2)	V	2	1			2	2						
Allgemeine Biologie: Zytologie / Histologie / Anatomie	V	1	1	1	1								
Allgemeine Biologie: Humanbiologie	V	1	1	1	1								
Allgemeine Biologie: Genetik	V	1	1			1	1						
Allgemeine Biologie: Systematik (Teil 1)*	V	1	2	1		1							
Allgemeine Biologie: Systematik (Teil 2)**	V	1	2				1		1				
Grundlagen der Biochemie	V	1	1							1	1		
Physik für Studierende der Pharmazie*	V	2	2	3		3							
Grundlagen der Physikalischen Chemie**	V	2	2		2		2						
Grundlagen der Arzneiformenlehre	V	2	1			2	2						
Mathematische und statistische Methoden für Studierende der Pharmazie	V+Ü	2	1	2	2								
Grundlagen der Anatomie	V	3	1					3	3				
Grundlagen der Physiologie	V	3	1							3	3		
Grundlagen der Ernährungslehre**	V	1	2						1		1		
Geschichte d. Naturwissenschaften u. bes. Berücksichtigung der Pharmazie	V	1	1	1	1								
<b>Seminare:</b>													
Stereochemie	S	1	1					1	1				
Chemische Nomenklatur	S	1	1			1	1						
Pharmazeutische und medizinische Terminologie	S	1	1	1	1								
Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe	S	2	1					2	2				
<b>Praktische Übungen:</b>													
Allg. u. anal. Chemie d. anorgan. Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (u. Einbez. von Arzneibuch)	P	12	1	12	12								
Quant. Best. von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (u. Einbeziehung von Arzneibuch-Metho)	P	10	1					10	10				
Instrumentelle Analytik	P	12	1							12	12		
Chemie einschl der Analytik der organ Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	P	12	1			12	12						
Pharmazeutische Biologie I (Untersuchg. arzneistoffproduz. Organismen)	P	3	1			3	3						
Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen**	P	2	2				2		2				
Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)	P	3	1							3	3		
Physikalische Übungen für Studierende der Pharmazie	P	2	1					2	2				
Physikalisch-chemische Übungen für Studierende der Pharmazie	P	2	1			2	2						
Arzneiformenlehre	P	5	1					5	5				
Zytologische und histol Grundl (Teil 1: menschliche Zellen)	P	1	1					1	1				
Zytologische und histol Grundl (Teil 2: pflanzliche Zellen)	P	1	1			1	1						
Kursus der Physiologie	P	2	1							2	2		
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>				<b>112</b>		<b>29</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>25</b>

Die Famulatur von acht Wochen Dauer ist während der lehrveranstaltungs-freien Zeiten des Studiums abzuleisten

Lehrveranstaltungen bis zum 2. Abschnitt d. Pharm. Prüfung	Art	SWS	t	5. Fachsemester		6. Fachsemester		7. Fachsemester		8. Fachsemester	
				WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS
* = nur im WS / ** = nur im SS											
<b>Vorlesungen:</b>											
Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 1)	V	3	4	3	3						
Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 2)	V	3	4			3	3				
Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 3)	V	3	4					3	3		
Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 4)	V	3	4							3	3
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzn (Teil 1)	V	2	3	2	2						
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzn (Teil 2)	V	2	3			2	2				
Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzn (Teil 3)	V	2	3					2	2		
Pharmazeutische Biol: Immunologie, Impfstoffe und Sera (Teil 4)	V	2	1							2	2
Biochemie und Molekularbiologie*	V	2	2	2		2					
Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie*	V	3	2	3		3					
Pharm. Technologie einschl. Medizinprodukte (Teil 1)	V	3	3			3	3				
Pharm. Technologie einschl. Medizinprodukte (Teil 2)	V	3	3					3	3		
Pharm. Technologie einschl. Medizinprodukte (Teil 3)	V	3	3							3	3
Pathophysiologie**	V	2	2		2		2				
Pharmakologie und Toxikologie (Teil 1)*	V	4	2	4		4					
Pharmakologie und Toxikologie (Teil 2)**	V	4	2		4		4				
Krankheitslehre	V	4	1	4	4						
Pharmakotherapie (Teil 1)*	V+Ü	2	2					2		2	
Pharmakotherapie (Teil 2)**	V+Ü	2	2						2		2
Pharmakoepidemiologie	V+S	1	1	1	1						
Pharmakoökonomie*	V+S	1	2	1		1					
Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker/-innen*	V	2	2					2		2	
<b>Seminare:</b>											
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, ....) [Teil 1]	S	1	3	1	1						
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, ....) [Teil 2]	S	1	3			1	1				
Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, ....) [Teil 3]	S	1	3					1	1		
Qualitätssicherung bei Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln	S	1	1					1	1		
Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik	S	2	1					2	2		
Klinische Pharmazie	S	6	1							6	6
<b>Praktische Übungen:</b>											
Arzneistoffanalytik u. bes. Berück. d. Arzneib. (Qualitätskontr. u. -sich. bei Arzneistoffen)	P	8	1	8	8						
Mikrobiologie	P	3	1	3	3						
Arzneimittelanalytik (Drug-Monitoring, toxikol. u. umweltrelev. Untersuchg.)	P	12	1							12	12
Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchg.)	P	6	1							6	6
Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie	P	7	1			7	7				
Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukten	P	14	1					14	14		
Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	P	6	1			6	6				
<b>Wahlpflichtbereich</b>	P/S	8	1							8	8
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>		<b>132</b>		<b>29</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>42</b>

## **Artikel 2**

Diese Satzung tritt rückwirkend zum 1. Oktober 2013 in Kraft.

Kiel, den 6. Februar 2014

Prof. Dr. Wolfgang J. Duschl  
Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel