



Amtliche Mitteilung Nr. 05/2023

Dritte Satzung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Pharmazeutische Chemie mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften der Technischen Hochschule Köln

Vom 19. Januar 2023

Herausgegeben am 31. Januar 2023

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Hinweis:

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

- 1) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
- 2) das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
- 3) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
- 4) bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Dritte Satzung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung
für den Studiengang Pharmazeutische Chemie
mit dem Abschlussgrad Bachelor of Science
der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften
der Technischen Hochschule Köln

Vom 19. Januar 2023

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. Juni 2022 (GV. NRW. S. 780b), hat die Technische Hochschule Köln die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Pharmazeutische Chemie der Technischen Hochschule Köln vom 12. September 2018 (Amtliche Mitteilung 21/2018), zuletzt geändert durch Satzung vom 18. Januar 2023 (Amtliche Mitteilung 04/2023) wird wie folgt geändert:

Die Studienverlaufspläne erhalten die aus der Anlage ersichtliche Fassung. Geänderte haben sich die Leistungspunkte der folgenden Module:

Modultitel	Leistungspunkte
Allgemeine und Anorganische Chemie	7
PharmBasics	7
Organische Chemie II	5
DrugSubstanceBasics	7
Physikalische Chemie und Physikalische Pharmazie	5

Artikel 2

- (1) Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01.09.2022 in Kraft und wird in den Amtlichen Mitteilungen der Technischen Hochschule Köln veröffentlicht.
- (2) Sie gilt für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Pharmazeutische Chemie, die ab dem Wintersemester 2022/2023 eingeschrieben wurden.
- (3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften der Technischen Hochschule Köln vom 11.10.2022 sowie nach Beschluss des Präsidiums der Technischen Hochschule Köln vom 07.12.2022.

Köln, den 19. Januar 2023

Der Präsident
der Technischen Hochschule Köln

Prof. Dr. Stefan Herzig

Anlage: Studienverlaufspläne

Anlage 1: Studienverlaufsplan (Vollzeitstudium ohne Erweiterungssemester)

Modul	Name	Leistungspunkte	Gewichtung	Zulassungsvoraussetzung	Bewertung	Prüfungssprache	Gewichtung Einzelnoten
1. Semester							
1.1	Allgemeine und Anorganische Chemie	7	4,02%		benotet	D	100%
1.2	PharmBasics	7	4,02%		benotet	D	100%
1.3	Organische Chemie I	5	2,87%		benotet	D	100%
1.4	Mathematik	5	2,87%		benotet	D	100%
1.5	Praktikum Labortechniken und statistische Datenauswertung	4			unbenotet	D	
1.5	Praktikum Labortechniken und statistische Datenauswertung	1			unbenotet	D	
1.6	Projektwoche I	1,5			unbenotet	D	
	<i>Summe</i>	30,5					
2. Semester							
2.1	Organische Chemie II	5	2,87%		benotet	D	100%
2.2	Molekulare Zellbiologie & Gentechnik	5	2,87%		benotet	D	100%
2.3	Clinical Pharmacology	3	1,72%		benotet	E	100%
2.4	DrugSubstanceBasics	7	4,02%		benotet	D	100%
2.4	Praktikum DrugSubstanceBasics	(7)		bestandenes Praktikum 1.5	unbenotet		
2.5	Physikalische Chemie und Physikalische Pharmazie	5	2,87%		benotet	D	100%
2.6	Pharmazeutische Analytik	5	2,87%		benotet	D	100%
	<i>Summe</i>	30					
3. Semester							
3.1	Biochemie und Bioanalytik	5	2,87%		benotet	D	100%
3.2	Technische Grundoperationen	4	2,30%		benotet	D	100%
3.3	Praktikum Organische Chemie	5		bestandenes Praktikum 1.5	unbenotet		
3.4	Clinical Trials	4	2,30%		benotet	E	50%
3.4	Clinical Trials	(4)			benotet	E	50%
3.5	Pharmazeutische Technologie	5	2,87%		benotet	D	100%
3.6	Praktikum Pharmazeutische Analytik	5		bestandene Praktika 1.5 und 2.4	unbenotet	D	
3.7	Technisches Englisch I und II	2 (4)			benotet	E	50%
	<i>Summe</i>	30					
4. Semester							
4.1	Bio-Pharmazeutische Chemie	5	2,87%		benotet	D	100%
4.2	Praktikum Biochemie & Molekularbiologie	5		bestandene Praktika 1.5 und 3.3	unbenotet	D	
4.3	Pharmazeutische Chemie	5	2,87%		benotet	D	70%
4.4	Praktikum Pharmazeutische Technologie	5		bestandene Praktika 1.5 und 3.6	unbenotet	D	
4.5	DrugProductBasics	6	3,44%		benotet	D	100%
4.6	Projektwoche II	1,5		Projektwoche I	unbenotet	D/E	
4.7	Technisches Englisch I und II	2 (4)	2,30%		benotet	E	50%
	<i>Summe</i>	29,5					
5. Semester							
5.1	Regulatory Affairs & Market Access	6	3,44%		benotet	E	50%
5.1	Regulatory Affairs & Market Access	(6)			benotet	E	50%
5.2	Wahlpflichtmodul I	9	5,16%				
	Pharmazeutische Technologie / pharmaceuticals	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Technologie / pharmaceuticals	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Chemie / small molecules	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Chemie / small molecules	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
	Bio-Pharmazeutische Chemie / biological testing	9			benotet	D/E	50%
	Bio-Pharmazeutische Chemie / biological testing	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Biotechnologie / biologics	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Biotechnologie / biologics	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
5.3	Wahlpflichtmodul II	6	3,44%		benotet	D/E	100%
5.4	Pharm/Evolution	9	5,16%	bestandene Praktika der Semester 1 bis 4 und Zuteilung Wahlpflichtmodul I	benotet	D/E	100%
	<i>Summe</i>	30					
6. Semester							
6.1	Praxisprojekt	15	8%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
6.2	Bachelorarbeit	12	20%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
6.3	Bachelorseminar	3	2%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
	<i>Summe</i>	30	100%				

Anlage 2: Studienverlaufsplan (duales Studium ohne Erweiterungssemester)

Modul	Name	Leistungspunkte	Gewichtung	Zulassungsvoraussetzung	Bewertung	Prüfungssprache	Gewichtung Einzelnoten
1. Semester							
1.1	Allgemeine und Anorganische Chemie	7	4,02%		benotet	D	100%
1.3	Organische Chemie I	5	2,87%		benotet	D	100%
1.5	Praktikum Labortechniken und statistische Datenauswertung	4			unbenotet	D	
1.5	Praktikum Labortechniken und statistische Datenauswertung	1			unbenotet	D	
1.6	Projektwoche I	1,5			unbenotet	D	
	<i>Summe</i>	18,5					
2. Semester							
2.2	Molekulare Zellbiologie & Gentechnik	5	2,87%		benotet	D	100%
2.3	Clinical Pharmacology	3	1,72%		benotet	E	100%
2.5	Physikalische Chemie und Physikalische Pharmazie	5	2,87%		benotet	D	100%
3.7	Technisches Englisch I und II	2 (4)			benotet	E	50%
	<i>Summe</i>	15					
3. Semester							
1.2	PharmBasics	7	4,02%		benotet	D	100%
1.4	Mathematik	5	2,87%		benotet	D	100%
3.3	Praktikum Organische Chemie	5		bestandenes Modul 1.5	unbenotet		
	<i>Summe</i>	17					
4. Semester							
2.1	Organische Chemie II	5	2,87%		benotet	D	100%
2.4	DrugSubstanceBasics	7	4,02%		benotet	D	100%
2.4	Praktikum DrugSubstanceBasics	(7)		bestandenes Modul 1.5	unbenotet		
2.6	Pharmazeutische Analytik	5	2,87%		benotet	D	100%
	<i>Summe</i>	17,0					
5. Semester							
3.1	Biochemie und Bioanalytik	5	2,87%		benotet	D	100%
3.2	Technische Grundoperationen	4	2,30%		benotet	D	100%
3.4	Clinical Trials	4	2,30%		benotet	E	50%
3.4	Clinical Trials	(4)			benotet	E	50%
3.5	Pharmazeutische Technologie	5	2,87%		benotet	D	100%
3.6	Praktikum Pharmazeutische Analytik	5		bestandene Module 1.5 und 2.4	unbenotet	D	
3.7	Technisches Englisch I und II	2 (4)	2,30%		benotet	E	50%
	<i>Summe</i>	25					
6. Semester							
4.1	Bio-Pharmazeutische Chemie	5	2,87%		benotet	D	100%
4.2	Praktikum Biochemie & Molekularbiologie	5		bestandene Module 1.5 und 3.3	unbenotet	D	
4.3	Pharmazeutische Chemie	5	2,87%		benotet	D	70%
4.4	Praktikum Pharmazeutische Technologie	5		bestandene Module 1.5 und 3.6	unbenotet	D	
4.5	DrugProductBasics	6	3,44%		benotet	D	100%
4.6	Projektwoche II	1,5		Projektwoche I	unbenotet	D/E	
	<i>Summe</i>	27,5					
7. Semester							
5.1	Regulatory Affairs & Market Access	6	3,44%		benotet	E	50%
5.1	Regulatory Affairs & Market Access	(6)			benotet	E	50%
5.2	Wahlpflichtmodul I	9	5,16%				
	Pharmazeutische Technologie / pharmaceuticals	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Technologie / pharmaceuticals	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 6	benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Chemie / small molecules	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Chemie / small molecules	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 6	benotet	D/E	50%
	Bio-Pharmazeutische Chemie / biological testing	9			benotet	D/E	50%
	Bio-Pharmazeutische Chemie / biological testing	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 6	benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Biotechnologie / biologics	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Biotechnologie / biologics	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 6	benotet	D/E	50%
5.3	Wahlpflichtmodul II	6	3,44%		benotet	D/E	100%
5.4	PharmÆvolution	9	5,16%	bestandene Praktika der Semester 1 bis 6 und Zuteilung Wahlpflichtmodul I	benotet	D/E	100%
	<i>Summe</i>	30					
8. Semester							
6.1	Praxisprojekt	15	8%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
6.2	Bachelorarbeit	12	20%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
6.3	Bachelorseminar	3	2%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
	<i>Summe</i>	30	100%				

Anlage 3: Studienverlaufsplan (Vollzeitstudium mit Erweiterungssemester)

Modul	Name	Leistungspunkte	Gewichtung	Zulassungsvoraussetzung	Bewertung	Prüfungssprache	Gewichtung Einzelnoten
1. Semester							
1.1	Allgemeine und Anorganische Chemie	7	4,02%		benotet	D	100%
1.2	PharmBasics	7	4,02%		benotet	D	100%
1.3	Organische Chemie I	5	2,87%		benotet	D	100%
1.4	Mathematik	5	2,87%		benotet	D	100%
1.5	Praktikum Labortechniken und statistische Datenauswertung	4			unbenotet	D	
1.5	Praktikum Labortechniken und statistische Datenauswertung	1			unbenotet	D	
1.6	Projektwoche I	1,5			unbenotet	D	
	<i>Summe</i>	30,5					
2. Semester							
2.1	Organische Chemie II	5	2,87%		benotet	D	100%
2.2	Molekulare Zellbiologie & Gentechnik	5	2,87%		benotet	D	100%
2.3	Clinical Pharmacology	3	1,72%		benotet	E	100%
2.4	DrugSubstanceBasics	7	4,02%		benotet	D	100%
2.4	Praktikum DrugSubstanceBasics	(7)		bestandenes Praktikum 1.5	unbenotet		
2.5	Physikalische Chemie und Physikalische Pharmazie	5	2,87%		benotet	D	100%
2.6	Pharmazeutische Analytik	5	2,87%		benotet	D	100%
	<i>Summe</i>	30					
3. Semester							
3.1	Biochemie und Bioanalytik	5	2,87%		benotet	D	100%
3.2	Technische Grundoperationen	4	2,30%		benotet	D	100%
3.3	Praktikum Organische Chemie	5		bestandenes Praktikum 1.5	unbenotet		
3.4	Clinical Trials	4	2,30%		benotet	E	50%
3.4	Clinical Trials	(4)			benotet	E	50%
3.5	Pharmazeutische Technologie	5	2,87%		benotet	D	100%
3.6	Praktikum Pharmazeutische Analytik	5		bestandene Praktika 1.5 und 2.4	unbenotet	D	
3.7	Technisches Englisch I und II	2 (4)			benotet	E	50%
	<i>Summe</i>	30					
4. Semester							
4.1	Bio-Pharmazeutische Chemie	5	2,87%		benotet	D	100%
4.2	Praktikum Biochemie & Molekularbiologie	5		bestandene Praktika 1.5 und 3.3	unbenotet	D	
4.3	Pharmazeutische Chemie	5	2,87%		benotet	D	70%
4.4	Praktikum Pharmazeutische Technologie	5		bestandene Praktika 1.5 und 3.6	unbenotet	D	
4.5	DrugProductBasics	6	3,44%		benotet	D	100%
4.6	Projektwoche II	1,5		Projektwoche I	unbenotet	D/E	
4.7	Technisches Englisch I und II	2 (4)	2,30%		benotet	E	50%
	<i>Summe</i>	29,5					
5. Semester							
5.1	Regulatory Affairs & Market Access	6	3,44%		benotet	E	50%
5.1	Regulatory Affairs & Market Access	(6)			benotet	E	50%
5.2	Wahlpflichtmodul I	9	5,16%				
	Pharmazeutische Technologie / pharmaceuticals	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Technologie / pharmaceuticals	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Chemie / small molecules	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Chemie / small molecules	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
	Bio-Pharmazeutische Chemie / biological testing	9			benotet	D/E	50%
	Bio-Pharmazeutische Chemie / biological testing	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Biotechnologie / biologics	9			benotet	D/E	50%
	Pharmazeutische Biotechnologie / biologics	(9)		bestandene Praktika der Semester 1 bis 4	benotet	D/E	50%
5.3	Wahlpflichtmodul II	6	3,44%		benotet	D/E	100%
5.4	Pharm/Evolution	9	5,16%	bestandene Praktika der Semester 1 bis 4 und Zuteilung Wahlpflichtmodul I	benotet	D/E	100%
	<i>Summe</i>	30					
Empfehlung im 6. Semester							
ES	Praxissemester / Auslandssemester	30			unbenotet	D/E	
	<i>Summe</i>	30					
7. Semester							
6.1	Praxisprojekt	15	8%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
6.2	Bachelorarbeit	12	20%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
6.3	Bachelorseminar	3	2%	entsprechend § 26 Abs. 1 der PO	benotet	D/E	100%
	<i>Summe</i>	30	100%				