

# Hochschule Anhalt

## **SATZUNG**

vom 21.08.2019

zur Änderung der

## **PRÜFUNGS- UND STUDIENORDNUNG**

zur Erlangung des akademischen Grades

## **MASTER**

für den Studiengang

## **PHARMATECHNIK (MPT)**

vom 10.10.2012

veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 58/2012 vom 18.12.2012, mit Änderungen veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt (AM) der Hochschule Anhalt Nr. 63/2014 vom 31.01.2014, AM Nr. 70/2015 vom 29.04.2015, AM Nr. 72/2016 vom 28.01.2016 und AM Nr. 80/2019 vom 01.04.2019

Aufgrund der §§ 67 Absatz 3 Nr. 8 und 77 Absatz 2 Nr. 1 sowie § 13 Absatz 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt i. d. F. vom 14. Dezember 2010 (GVBl.LSA Nr. 28/2010 S.600) zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 25. Februar 2016 (GVBl.LSA S. 89, 94) wird nachfolgende Satzung erlassen.

### **Artikel I**

Die Anlagen 2 und 6 der Prüfungs- und Studienordnung werden entsprechend der Anlagen 2 und 6 dieser Satzung geändert. Die Anlage 4 der Prüfungs- und Studienordnung wird durch die Anlage 4a ersetzt.

### **Artikel II**

Die Anlagen der Prüfungs- und Studienordnung werden mit der Anlage 4b dieser Satzung ergänzt.

### **Artikel III**

- (1) Der Artikel I dieser Satzung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Sommersemester 2019 erstmalig im Masterstudiengang Pharmatechnik an der Hochschule Anhalt immatrikuliert waren.
- (2) Der Artikel II dieser Satzung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2019/20 erstmalig im Masterstudiengang Pharmatechnik an der Hochschule Anhalt immatrikuliert waren.

### **Artikel IV**

- (1) Diese Satzung tritt nach ihrer Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereiches Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik vom 21.08.2019 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 27.09.2019.
- (3) Die Veröffentlichung erfolgt im Internet und im „Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt“ Nr. 81/2019.

Köthen, den 27.09.2019

Prof. Dr.-Ing. Jörg Bagdahn  
Präsident der Hochschule Anhalt

Bernburg  
Dessau  
Köthen



Hochschule Anhalt  
Anhalt University of Applied Sciences

## Zeugnis über die Bachelorprüfung Certificate of Examination for a Bachelor's Degree

**<Name, Vorname>**

Nachname (surname), Vorname (first name)

**TT. MM. JJJJ, Ort**

Geburtsdatum (date of birth), Geburtsort (place of birth)

hat im Fachbereich

**Angewandte Biowissenschaften und  
Prozesstechnik**

die Masterprüfung im Studiengang

**Pharmatechnik**

bestanden.

has passed all examinations on the Bachelor's  
Programme

**Pharmaceutical Engineering**

in the Department of

**Applied Biosciences and Process  
Engineering**

**Gesamtnote der Masterprüfung**

Final Grade of Examination for a Master's Degree

**X,y**

**Credits**

**90**

**ECTS**

**A...E**

**Ort, TT. MM. JJJJ**

( Siegel )

**Dekan Prof. Dr. Vorname Name**  
Dean

**Vorsitzender d. Prüfungsausschusses Prof. Dr. Vorname Name**  
Chair of the Examinations Committee

<b>Pflichtmodule</b> Compulsory Modules	<b>Credits</b> Credits	<b>Noten</b> Grades
PM 1 CS 1	C	X,y
PM 2 CS 2	C	X,y
PM n CS n	C	X,y
<b>Wahlpflichtmodule</b> Electoral Compulsory Modules		
WPM 1 ECS 1	C	X,y
WPM 2 ECS 2	C	X,y
WPM n ECS n	C	X,y
<b>Thema der Masterarbeit:</b> Subject of the Master Thesis:		
<b>Masterarbeit</b> Master Thesis	25	X,y
<b>Kolloquium</b> Colloquium	5	X,y
<b>Zusatzmodule</b> Additional Modules		
ZM 1 AS 1	C	X,y
ZM 2 AS 2	C	X,y
ZM n AS n	C	X,y

Grading scale: very good (up to 1,5); good (1,6 - 2,5); satisfactory (2,6 - 3,5); sufficient (3,6 - 4,0)

s.a. successfully attended

ECTS: A (up to 1,3); B (1,4 - 2,0); C (2,1 - 3,0); D (3,1 - 3,7); E (3,8 - 4,0)

Notenskala: sehr gut (bis 1,5); gut (1,6 bis 2,5); befriedigend (2,6 bis 3,5); ausreichend (3,6 bis 4,0)

e.t. erfolgreich teilgenommen

ECTS: A (bis 1,3); B (1,4 - 2,0); C (2,1 - 3,0); D (3,1 - 3,7); E (3,8 - 4,0)  
nächsten 10%

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Master Pharmatechnik (MPT)

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, die Masterarbeit und das Masterkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungsvorleistung	Prüfungsart	Zeiddauer der Prüfung	Credits	
	V	Ü	P					
<b>1. Fachsemester</b>								
<b>Pflichtmodule</b>								
Bioanalytik	2	0	3	LNW	M	30 min.	5	
Biopharmazeutika	2	0	3	LNW	K	90 min.	5	
Moderne Arzneiformen	3	1	1	LNW	K	90 min.	5	
Qualitätsmanagement und Zulassung	4	0	0		K	120 min.	5	
Projektarbeit 1	0	0	4		PRO		5	
<b>Wahlpflichtmodule</b>								
Wahlpflichtmodul 1	siehe Wahlpflichtmodulkatalog							5
<b>Summe 1. Fachsemester</b>							<b>30</b>	
<b>2. Fachsemester</b>								
<b>Pflichtmodule</b>								
Data Mining – Multivariate Datenanalyse	0	4	0		K	90 min.	5	
Dermatocosmetik	3	1	0		K	90 min.	5	
Gestaltung von Bioreaktoren für die Pharmaindustrie	3	0	1		K	90 min.	5	
Projektarbeit 2	0	0	4		PRO		5	
<b>Wahlpflichtmodule</b>								
Wahlpflichtmodul 2	siehe Wahlpflichtmodulkatalog							5
Wahlpflichtmodul 3	siehe Wahlpflichtmodulkatalog							5
<b>Summe 2. Fachsemester</b>							<b>30</b>	
<b>3. Fachsemester</b>								
<b>Pflichtmodule</b>								
Masterarbeit (20 Wochen)				§ 29	H		25	
Masterkolloquium				§ 32	C/P	90 min.	5	
<b>Summe 3. Fachsemester</b>							<b>30</b>	
<b>Summe Studium Gesamt</b>							<b>90</b>	

### Wahlpflichtmodulkatalog

Wahlpflichtmodule	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungsvorleistung	Prüfungsart	Zeiddauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
Bioinorganic Chemistry	2	2	0		K	90 min.	5
Biopharmazie und Pharmakokinetik	3	1	0	LNW	M	20 min.	5
Digital Engineering – Industrie 4.0	2	2	0		K	90 min.	5
Impfstoffe	2	2	0	LNW	M	30 min.	5
Instrumentelle pharmazeutische Analyse	2	1	1	LNW	M	30 min.	5
Projektarbeit 3	0	0	4		PRO		5
Spezielle Biochemie von Pflanzen und Mikroorganismen	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Technical and Scientific Communication Skills	0	4	0	LNW	oP		5
Tissue Engineering	0	4	0		K	90 min.	5
Zelluläre Signaltransduktion und Assay-Etablierung	2	2	0		M	30 min.	5

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Master Pharmatechnik (MPT)

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, die Masterarbeit und das Masterkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Semesterwochen- stunden 15 Wochen			Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
<b>1. Fachsemester</b>							
<b>Pflichtmodule</b>							
Biopharmazeutika	2	0	3	LNW	K	90 min.	5
Biopharmazie und Pharmakokinetik	3	1	0	LNW	M	20 min.	5
Moderne Arzneiformen	3	1	1	LNW	K	90 min.	5
Qualitätsmanagement und Zulassung	4	0	0		K	120 min.	5
Projektarbeit 1	0	0	4		PRO		5
<b>Wahlpflichtmodule</b>							
Wahlpflichtmodul 1	siehe Wahlpflichtmodulkatalog						5
<b>Summe 1. Fachsemester</b>							<b>30</b>
<b>2. Fachsemester</b>							
<b>Pflichtmodule</b>							
Data Mining – Multivariate Datenanalyse	0	4	0		K	90 min.	5
Dermatocosmetik	3	1	0		K	90 min.	5
Gestaltung von Bioreaktoren für die Pharma- industrie	3	0	1		K	90 min.	5
Projektarbeit 2	0	0	4		PRO		5
<b>Wahlpflichtmodule</b>							
Wahlpflichtmodul 2	siehe Wahlpflichtmodulkatalog						5
Wahlpflichtmodul 3	siehe Wahlpflichtmodulkatalog						5
<b>Summe 2. Fachsemester</b>							<b>30</b>
<b>3. Fachsemester</b>							
<b>Pflichtmodule</b>							
Masterarbeit (20 Wochen)				§ 29	H		25
Masterkolloquium				§ 32	C/P	90 min.	5
<b>Summe 3. Fachsemester</b>							<b>30</b>
<b>Summe Studium Gesamt</b>							<b>90</b>

### Wahlpflichtmodulkatalog

Wahlpflichtmodule	Semesterwochen- stunden 15 Wochen			Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
Bioinorganic Chemistry	2	2	0		K	90 min.	5
Digital Engineering – Industrie 4.0	2	2	0		K	90 min.	5
Impfstoffe	2	2	0	LNW	M	30 min.	5
Instrumentelle pharmazeutische Analyse	2	1	1	LNW	M	30 min.	5
Projektarbeit 3	0	0	4		PRO		5
Spezielle Biochemie von Pflanzen und Mikroorganismen	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Technical and Scientific Communication Skills	0	4	0	LNW	oP		5
Tissue Engineering	0	4	0		K	90 min.	5
Zelluläre Signaltransduktion und Assay- Etablierung	2	2	0		M	30 min.	5

## Modulbezeichnungen Deutsch – Englisch

deutsch	englisch
Bioanalytik	Bioanalysis
Bioinorganic Chemistry	Bioinorganic Chemistry
Biopharmazeutika	Biopharmaceutics
Biopharmazie und Pharmakokinetik	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics
Data Mining – Multivariate Datenanalyse	Data Mining – Multivariate Analysis
Dermatocosmetik	Dermatocosmetics
Digital Engineering – Industrie 4.0	Digital Engineering – Industry 4.0
Gestaltung von Bioreaktoren für die Pharmaindustrie	Development of Bioreactors for the Pharmaceutical Industry
Impfstoffe	Vaccines
Instrumentelle pharmazeutische Analyse	Instrumental Pharmaceutical Analysis
Masterarbeit (20 Wochen)	Master Thesis (20 weeks)
Masterkolloquium	Colloquium
Moderne Arzneiformen	Modern Drug Delivery Systems
Projektarbeit 1, 2, 3	Project 1, 2, 3
Qualitätsmanagement und Zulassung	Quality Management and Drug Product Release
Spezielle Biochemie von Pflanzen und Mikroorganismen	Special Biochemistry of Plants and Microorganism
Technical and Scientific Communication Skills	Technical and Scientific Communication Skills
Tissue Engineering	Tissue Engineering
Zelluläre Signaltransduktion und Assay-Etablierung	Cellular Signaling and Assay Development