

# Masterstudiengang Pharmaceutical Sciences

## Übersicht Lehrveranstaltungen

Kurzbez. <sup>1)</sup>	Modul- bzw. Lehrveranstaltungsbezeichnung	Form <sup>2)</sup>	SWS	ECTS	PA <sup>3)</sup>
<b>1. Semester</b>					
<b>P 1/I</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie</b>				
P 1.1	Integrierte Pharmakologie, Vertiefung, Bereich A	V	3	3	
P 1.2	Molekulare und klinische Aspekte der Pharmakologie	Pr	6	6	
<b>P 2</b>	<b>Pharmazeutische Biologie und Biotechnologie</b>				
P 2.1	Entwicklung biogener Arzneistoffe	Pr	9	9	MTP, GOP
P 2.2	Molecular Pharmaceutics	S	3	3	MTP
<b>P 3/I</b>	<b>Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie</b>				
P 3.1	Sterile Arzneiformen, Proteinformulierung, Biomaterialien	Pr	2	2	
P 3.2	Sterile Arzneiformen, Proteinformulierung, Biomaterialien	S	1	1	
P 3.3	Biopharmazie, Bereich A	V	1	1	
P 3.4	Qualitätssicherung	S	1	1	
<b>P 4/I</b>	<b>Medizinische Chemie und Pharmazeutische Analytik</b>				
P 4.1	Drug Design	V	3	3	
P 4.2	Molecular Modeling	S	1	1	
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>2. Semester</b>					
<b>P 1/II</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie</b>				
P 1.3.	Integrierte Pharmakologie, Vertiefung, Bereich B	V	3	3	MP
<b>P 3/II</b>	<b>Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie</b>				
P 3.5.	Biopharmazie	S	2	2	
P 3.6.	Biopharmazie, Bereich B	V	2	2	
<b>P 4/II</b>	<b>Medizinische Chemie und Pharmazeutische Analytik</b>				
P 4.3.	Drug Monitoring und Wirkstoffanalytik	Pr	8	8	MP
<b>P 5/I</b>	<b>Fortschritte in den Pharmazeutischen Wissenschaften</b>				
P 5.1.	Aktuelle Forschungsergebnisse in den Pharmazeutischen Wissenschaften, Vertiefungsseminar I	S	2	3	
<b>WP 1 - 4</b>	<b>Wahlpflichtmodul</b>				
WP 1.1 bis 4.1	Fortgeschrittenenpraktikum im <i>Fach ...</i> , Bereich A	PrW	11	11	
WP 1.2 bis 4.2	Anleitung zum wiss. Arbeiten, Bereich A	PrW	1	1	
<b>Summe</b>			<b>29</b>	<b>30</b>	
<b>3. Semester</b>					
<b>P 5/II</b>	<b>Fortschritte in den Pharmazeutischen Wissenschaften</b>				
P 5.2	Aktuelle Forschungsergebnisse in den Pharmazeutischen Wissenschaften, Vertiefungsseminar II	S	2	3	
<b>WP 5 - 8</b>	<b>Wahlpflichtmodul</b>				
WP 5.1 bis 8.1	Fortgeschrittenenpraktikum im <i>Fach ...</i> , Bereich B	PrW	20	20	
WP 5.2 bis 8.2	Anleitung zum wiss. Arbeiten, Bereich B	PrW	1	1	
<b>P 6/I</b>	<b>Abschlussmodul</b>				
P 6.1/I	Masterarbeit	MA		6	
<b>Summe</b>			<b>23+MA</b>	<b>30</b>	
<b>4. Semester</b>					
<b>P 5/III</b>	<b>Fortschritte in den Pharmazeutischen Wissenschaften</b>				
P 5.3	Aktuelle Forschungsergebnisse in den Pharmazeutischen Wissenschaften, Vertiefungsseminar III	S	2	3	
<b>P 6/II</b>	<b>Abschlussmodul</b>				
P 6.1/II	Masterarbeit	MA		22	MTP, MA
P 6.2	Abschlussprüfung			5	MTP, AP
<b>Summe</b>			<b>2+MA</b>	<b>30</b>	
<b>Summe über alles</b>				<b>120</b>	

1) P = Pflichtmodul, WP Wahlpflichtmodul

2) Unterrichtsform: V = Vorlesung, S = Seminar, Pr = Praktikum, PrW = Wahlpflichtpraktikum, MA = Masterarbeit

3) Prüfungsart (PA): MP = Modulprüfung, MTP = Moduleilprüfung, GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung, AP = Abschlussprüfung