

# Bachelor of Science Pharmamanagement und Pharmaproduktion (B.Sc.)

PL	MODULE UND VERANSTALTUNGEN	ECTS pro Modul	FERNSTUDIUM TEILZEIT							
			1	2	3	4	5	6	7	
HA	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b> Methodenlehre Pharmaziespezifische Methoden Grundlagen des Projektmanagements	8	4 2	2						
K	<b>Mathematik und Statistik</b> Mathematik und Statistik	5	6							
K	<b>Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen</b> Grundlagen der Physik Chemie und pharmazeutische Technologie	5	3 3							
K*	<b>Analytische und Physikalische Chemie</b> Analytische und Physikalische Chemie Laborpraktikum – Analytische und Physikalische Chemie (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	5	3 6							
K*	<b>Organische und Makromolekulare Chemie: Strukturen der Arzneistoffe</b> Organische und Makromolekulare Chemie Laborpraktikum – Organische und Makromolekulare Chemie (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	5	3	2 6						
Ref	<b>Physiologie, Pharmakologie, Toxikologie: Wirkung von Arzneimitteln</b> Physiologie, Pharmakologie und Toxikologie	5		6						
K*	<b>Biowissenschaften: Grundlagen Pharmawirkung</b> Biochemie und Molekulare Biologie Laborpraktikum – Biowissenschaften (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	5			3 6					
K*	<b>Moderne Pharmaproduktion: Biotechnologie, Mikrobiologie, Gentechnik</b> Biotechnologie, Mikrobiologie und Gentechnik Laborpraktikum – Biotechnologie (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	5			3		6			
K	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b> Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen Grundlagen der VWL	10		6 4						
K	<b>Rechtliche Grundlagen des Pharmamanagements</b> Grundlagen des Rechts Pharmaspezifisches Recht	5			2 3					
K	<b>Produktion und Beschaffung</b> Beschaffung / Logistik Produktionslehre	8				4 4				
HA	<b>Personal und Organisation</b> Personal und Organisation Arbeitsrecht	8					4 4			
K*	<b>Pharmazeutische Analytik</b> Pharmazeutische Analytik Laborpraktikum – Pharmazeutische Analytik (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	5			3 6					
PrG*	<b>Galenik</b> Galenik Laborpraktikum – Galenik (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	5				3 6				
K*	<b>Pharmazeutische Technologie</b> Pharmazeutische Technologie Laborpraktikum – Pharmazeutische Technologie (2,5 Tage = 24 Ustd. im Labor)	6					4 6			
Ref	<b>Pharmaproduktion</b> Pharmazeutische Verfahrenstechnik Grundlagen der Verpackung, Sterilität und Hygiene Qualitätssicherung – Good Manufacturing Practice (GMP)	9							3 3 3	
K	<b>Pharmamarketing</b> Marketing Pharmamarketing Pharmazeutischer Einkauf, Warenwirtschaft, Vertrieb	10		4	3 3					
ObK	<b>Pharmamanagement</b> Grundlagen zum Pharmamanagement Prozesssteuerung in Produktion und Vertrieb Qualitätssicherung in Produktion und Vertrieb Pharmamanagement in der Praxis Zukunftswerkstatt Pharmamanagement	14				2 4 4		2 2		
K	<b>Entwicklung und Zulassung von Pharmazeutika</b> Arzneimittelentwicklung und -sicherheit Arzneimittelzulassung Begleitung Vorklinischer und Klinischer Studien	9								3 3 3
<b>WAHLPFLICHTMODULE (WÄHLE 1 AUS 2)</b>										
PA/ Pr	<b>Moderne Apotheken und individuelle Pharmazie</b> Apotheke von A bis Z Formen der Versorgung: Krankenhaus-, Versand-, Filial-Apotheken Individualisierte Pharmazie und Beratung Digitalisierung, Telepharmazie und die Zukunft der Pharmazie Praxisprojekt Moderne Apotheken & individuelle Pharmazie	18						1 1 1 1	3 3 3 3	
PA/ Pr	<b>Pharmaproduktion, Anlagenbau und Steuerung</b> Angewandte Verfahrenstechnik: Anlagenbau und Betrieb Besonderheiten kleiner und mittlerer Unternehmen im Pharmabereich Steuerung und Betrieb der Pharmazeutischen Produktion Spezielle Pharmazeutische und Medizinische Produkte Praxisprojekt Pharmaproduktion, Anlagenbau & Steuerung	18						1 1 1 1	3 3 3 3	2
<b>ABSCHLUSSMODULE</b>										
PB/ Pr	<b>Praxisphase</b> Praxisphase	18						x**	x**	
BT/ Koll	<b>Bachelor-Thesis und Kolloquium</b> Bachelor-Thesis und Kolloquium	12							2	2

\* Als zusätzliche Prüfungsleistungen während der Labortage sind Labortestate und Berichte anzufertigen.

\*\* Bei einschlägiger praktischer Tätigkeit kann der Workload der Praxisphase auf Antrag angerechnet werden.

Die Prüfungsleistung (Praxisbericht und Präsentation) muss auch bei Anrechnung des Workloads in jedem Fall erfolgen.

**Legende:**

BT = Bachelor-Thesis, ECTS = European Credit System = Kreditpunkte, HA = Hausarbeit, K = Klausur, Koll = Kolloquium, ObK = Open Book Klausur, PA = Projektarbeit, PB = Praktikumsbericht, PL = Prüfungsleistung, Pr = Präsentation, PrG = Präsentation als Gruppenarbeit, Ref = Referat, Ustd = Unterrichtsstunden