

Bachelor of Science Pharmamangement und Pharmaproduktion (B.Sc.)

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