Pharmamanagement und Pharmaproduktion (B.Sc.)

Bachelor of Science

PL	MODULE UND VERANSTALTUNGEN	ECTS pro Modul	FERNSTUDIUM TEILZEIT (Studienstart im Wintersemester) Studiensemester / Kontaktblöcke 1 2 3 4 5 6 7	FERNSTUDIUM TEILZEIT (Studienstart im Sommersemester) Studiensemester / Kontaktblöcke 1 2 3 4 5 6 7
			RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB KB	RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB RKB KB
K	**Wissenschaftliches Arbeiten** Ankommen im Studium und in der Profession Methodenlehre Empirische Sozialforschung	8	3 3 4	3 3 4
K*	**Naturwissenschaftliche Grundlagen** Grundlagen der Physik Grundlagen der Chemie Laborpraktikum – Einführung in die Grundlagen der Laborarbeit	8	3 3 4	3 3 4
K	**Pharmakologie, Toxikologie und Arzneimittelinformation** Pharmakologie und Toxikologie Evidenzbasierte Arzneimittelinformation	8	4 4	4 4
PrG*	**Galenik** Galenik Laborpraktikum – Galenik	6	3 8	3 8
K*	**Analytische Chemie** Analytische Chemie Laborpraktikum – Analytische Chemie	7	4 8	4 8
K*	**Organische Chemie** Organische Chemie Laborpraktikum – Naturstoffsynthese	7	4 8	4 8
K	**Statistik** Statistik	6	6	6
K*	**Pharmazeutische Analytik** Pharmazeutische Analytik Laborpraktikum – Pharmazeutische Analytik	7	4 8	4 8
K*	**Biowissenschaften** Grundlagen der Biochemie Laborpraktikum – Biowissenschaften	5	3 6	3 6
K*	**Biotechnologie, Mikrobiologie und Gentechnik** Biotechnologie, Mikrobiologie und Gentechnik Laborpraktikum – Biotechnologie	5	3 6	3 6
K*	**Pharmazeutische Technologie** Pharmazeutische Technologie Laborpraktikum – Pharmazeutische Technologie	7	4 8	4 8
K	**Rechtliche Grundlagen des Pharmamanagements** Grundlagen des Rechts Pharmaspezifisches Recht	5	2 3	2 3
K	**Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen** Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen Grundlagen der VWL	10	6 4	6 4
HA	**Pharmamarketing** Marketing Pharmamarketing	7	4 3	4 3
HA	**Personal und Organisation** Personal und Organisation Arbeitsrecht	8	4 4	4 4
PA/ Pr	**Unternehmensführung und Management** Unternehmensführung und Personalmanagement Controlling und Abrechnungsverfahrensmodelle Grundzüge des Qualitätsmanagements	10	4 2 3	4 2 3
K	**Pharmaproduktion** Pharmaz. Verfahrenstechnik der festen Arzneiformen und betriebliche Infrastruktur Pharmaz. Verfahrenstechnik der sterilen und halbfesten Arzneiformen Pharmaz. Verfahrenstechnik der Verpackung und Sonderarzneiformen Prozesssteuerung in Produktion und Vertrieb	13	3 3 2 4	3 3 2 4
PA/ Pr	**Entwicklung und Zulassung von Pharmazeutika** Arzneimittelentwicklung und -sicherheit Arzneimittelzulassung Begleitung Vorklinischer und Klinischer Studien	9	3 3 3	3 3 3
	WAHLPFLICHTMODULE (WÄHLE 1 AUS 3)			
PA/ Pr	**Öffentliche und Krankenhausapotheke** Individualisierte Pharmazie und Beratung Klinische Pharmazie Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln in der Krankenhausapotheke Digitalisierung in der öffentlichen und Krankenhausapotheke	14	1 2 1 2 1 2 2	1 2 1 2 1 2 2
PA/ Pr	**Management, Betrieb und Digitalisierung in der Pharmaindustrie** Qualitätsmanagement und -sicherung in der Pharmaindustrie Besonderheiten kleiner und mittlerer Unternehmen im Pharmabereich Steuerung und Betrieb der Pharmazeutischen Produktion Digitalisierung in der Pharmazeutischen Industrie	14	1 2 1 2 1 2 2	1 2 1 2 1 2 2
PA/ Pr	**Medizintechnik/Medizinprodukte** Rechtliche Grundlagen und Regulierung von Medizinprodukten Produktentwicklung und Qualitätsmanagement in der Medizintechnik Marktzugang und -strategien für Medizinprodukte Digitalisierung in der Medizintechnik	14	1 2 1 2 1 2 2	1 2 1 2 1 2 2
	ABSCHLUSSMODULE			
PB/ Pr	**Praxisphase**** Praxisphase	18	x x	x x
BT/ Koll	**Bachelor-Thesis und Kolloquium** Bachelor-Thesis und Kolloquium	12	2 2	2 2

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

** ECTS-Angabe ohne Kreditpunkte der Praxisphase. Diese kann während der Semester 5 und 6 erfolgen. Im Regelfall wird die Praxisphase im Kontext der jeweiligen Berufstätigkeit absolviert, auf welcher die Modulprüfung basiert, die in jedem Fall zu erbringen ist. Sollte die Praxisphase nicht im Kontext der Berufstätigkeit absolviert werden können, verlängert sich die Studienzeit um ein Semester. In diesen Fällen ist eine individuelle Studienberatung notwendig, um entsprechende Optionen zur zeitlichen Gestaltung des Praktikums zu erörtern.

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