

Track: Pharmakolog	gie							
Abkürzung / Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	LV-Typ	Sem.	<b>ECTS</b>	UE	Gruppen	Prüfungsart	Noten-skala
AP 1 / Angewandte Pharma-	Angewandte Pharmakologie A	ILV	1	4,0	68	1	Immanent	5-teilig
kologie 1	Angewandte Pharmakologie B	ILV	1	4,0	68	1	Immanent	5-teilig
AP 2 / Applied Pharmaco-	Applied Pharmacology C	ILV	2	3,5	60	1	Immanent	5-teilig
logy 2	Applied Pharmacology D	ILV	2	3,5	60	1	Immanent	5-teilig
PKIN / Pharmacokinetics	Special Pharmacokinetics	ILV	2	5,0	85	1	immanent	5-teilig
FRIN/ Flialillacokinetics	Mathematics and Statistics B	ILV	2	2,0	34	1	immanent	5-teilig
PC / Pharmaceutical Care	Einführung in Pharmaceutical Care und in die klinische Pharmazie	ILV	3	4,0	68	1	immanent	5-teilig
	Pharmaceutical Care und klinische Pharmazie PR	PR	3	8,0	-	-	immanent	5-teilig
	Patient*innen-orientierte Beratung in der Praxis	SE	3	1,0	7	1	immanent	5-teilig
	Palliative Care	SE	3	1,0	7	1	immanent	5-teilig
PP / Personalisierte Pharmakologie	Arzneimittel während der Schwangerschaft und Stillperiode	VO	3	1,0	17	1	abschließend	5-teilig
	Arzneimittel im Alter	VO	3	1,0	17	1	abschließend	5-teilig
	Arzneimittel im Kindesalter	VO	3	1,0	17	1	abschließend	5-teilig
PHBETR / Pharmazeutische	Evidenzbasierte Arzneimittelinformation	VO	3	1,0	17	1	immanent	5-teilig
Betreuung	Medikationsmanagement und pharmazeutische Betreuung	ILV	3	5,0	85	1	immanent	5-teilig

Track: Pharmazeut	ische Chemie							
Abkürzung / Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	LV-Typ	Sem.	ECTS	UE	Gruppen	Prüfungsart	Notenskala
WSE / Wirkstoffentwicklung	Wirkstoffentwicklung	VO	1	2,0	34	1	abschließend	5-teilig
WSE / WirkStolleritwicklung	Computerunterstützte Wirkstoffentwicklung	ILV	1	2,0	34	1	immanent	5-teilig
	Arzneistoffe A	VO	1	1,0	17	1	abschließend	5-teilig
MEDCHEM / Medizinische	Arzneistoffe B	VO	1	1,0	17	1	abschließend	5-teilig
Chemie	Drugs C	VO	2	1,5	26	1	abschließend	5-teilig
	Drugs D	VO	2	1,5	26	1	abschließend	5-teilig

Seite 1 von 23



Track: Pharmazeutische Technologie								
Abkürzung / Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	LV-Typ	Sem.	ECTS	UE	Gruppen	Prüfungsart	Notenskala
AMF / Magistrale Arzneimittel-	Magistrale Arzneimittelfertigung	VO	1	5,0	85	1	abschließend	5-teilig
fertigung	Übung Magistrale Arzneimittelfertigung	ÜB	1	7,0	189	2	immanent	5-teilig
PTECH / Pharmaceutical Technology	Pharmaceutical Technology	ILV	2	5,0	85	1	immanent	5-teilig

Track: Sozial-Kommunikative Kompetenz								
Abkürzung / Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	LV-Typ	Sem	ECTS	UE	Grup- pen	Prüfungsart	Notens- kala
SOSKI1 / Soft Skills 1	Grundlagen Projektmanagement	ILV	2	2,5	43	1	immanent	5-teilig
SOSKIT / SOIL SKIIIS I	Sozial-kommunikative Kompetenz F	ILV	1	1,5	26	1	immanent	5-teilig
SOSKI2 / Soft Skills 2	Fundamentals of Management and Leadership	ILV	2	3,0	51	1	immanent	5-teilig
SOSKIZ / SUIT SKIIIS Z	Sozial-kommunikative Kompetenz G	ILV	3	1,0	17	1	immanent	5-teilig

Track: Praktikum								
Abkürzung: Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	LV-Typ	Sem.	ECTS	UE	Gruppen	Prüfungsart	Notenskala
	Seminar Pharmaceutical Practical Training	SE	4	0,5	4	-	immanent	5-teilig
PPRAX / Pharmazeutisches Praktikum / Pharmaceutical	Pharmacy Practice Simulation (Übungsapotheke)	PR	2	5,0	-	10	immanent	5-teilig
Practical Training	Practical Training in Pharmacy	PR	3/4	10,5	-	-	immanent	5-teilig
Tractical Training	Practical Training in Industry	PR	3/4	10,5	-	-	immanent	5-teilig



Track: Wissenschaftliche Kompetenz								
Abkürzung / Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	LV-Typ	Sem.	<b>ECTS</b>	UE	Gruppen	Prüfungsart	Notenskala
	Begleitseminar zum Forschungspraktikum	SE	4	0,5	4	1	immanent	5-teilig
	Forschungspraktikum	PR	4	9,5	-	-	immanent	2-teilig
MSC / Master	Master-Begleitseminar	SE	4	2,0	14	2	immanent	2-teilig
	Masterarbeit	PR	4	10,0	-	-	abschließend	5-teilig
	Master-Prüfung	-	4	3,0	-	-	abschließend	5-teilig

### Anmerkungen und Abkürzungen:

Eine Unterrichtseinheit (UE) umfasst 45 Minuten.

VO (Vorlesung) = Lecture

ILV (Integrierte Lehrveranstaltung) = Integrated course

SE (Seminar) = Seminar

PR (Praktikum) = Practical course

EX (Exkursion) = Excursion/Field trip

ÜB (Übung) = Laboratory course



## TRACK: PHARMAKOLOGIE

### **ANGEWANDTE PHARMAKOLOGIE 1**

Modulabkürzung	Modultitel	Umfang
ANGP1	Angewandte Pharmakologie 1	8,0 ECTS
Lage im Curriculum	1. Semester	
Titel der Lehrveranstaltung	Angewandte Pharmakologie A	
Umfang	68 UE / 4 ECTS-Punkte	
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung	
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notens	kala
Lehrinhalte	Kardiologische und vaskuläre Erkrankungen und o Dyslipidämie, Arteriosklerose, Koronare Herzerkran nie, Thrombose, Ischämische Herzerkrankungen un Myokardinfarkt, Herzinsuffizienz, Arrhythmien, Scl Lungenerkrankungen und deren Behandlung: As Chronic obstructive Pulmonary Disease (COPD), Pulmonary Disease (CRPD), Lungenemphysem, Akute und chronische Rhinitis • Allergien und deren matologische Erkrankungen: Akne, Psoriasis, Neuro nungen • Frauengesundheit: Kontrazeptiva, gynäk kungen, Geburtshilfe	nkungen, Hypertond Angina pectoris, hockbehandlung • sthma bronchiale, Chronic restrictive zystische Fibrose, Behandlung • Derodermitis, Verbren-
Lernziele	Die Studierenden / kennen die unterschiedlichen Behandle der Krankheitsbilder mit sowohl synthet ogenen Arzneistoffen. / kennen deren mögliche Neben- und Weissen um relevante alters- und geschaften der Wirkstoffe und dere Therapie.	tischen als auch bi- echselwirkungen. chlechtsspezifische

Titel der Lehrveranstaltung	Angewandte Pharmakologie B
Umfang	68 UE / 4 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	abschließend, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Renale Erkrankungen und deren Behandlung o Chronische renale Insuffizienz, Akute renale Insuffizienz, Akutes Nierenversagen, Renale Dialyse • Gastrointestinale Erkrankungen und deren Behandlung: Übelkeit und Erbrechen, obere Magen-Darm-Erkrankungen, untere Magen-Darm-Erkrankungen • Lebererkrankungen: Leberzirrhose • Endokrine Erkrankungen: Schilddrüsenerkrankungen. Diabetes Mellitus • Erkrankungen des Bewegungsapparates (Gelenk und Knochenerkrankungen): Gicht und Hyperurikämie, Rheumatische Erkrankungen, Osteoporose, Arthrose • Schmerzen und deren Behandlung: Behandlung von diversen Schmerzbildern
Lernziele	Die Studierenden
	<ul> <li>/ kennen die unterschiedlichen Behandlungsmöglichkeiten der Krankheitsbilder mit sowohl synthetischen als auch biogenen Arzneistoffen.</li> <li>/ kennen deren mögliche Neben- und Wechselwirkungen.</li> </ul>



/ wissen um relevante alters- und geschlechtsspezifische Eigenschaften der Wirkstoffe und deren Einfluss auf die Therapie.

### **APPLIED PHARMACOLOGY 2**

Module Code Mo	dule Title Credits
AP2 Ap	plied Pharmacology 2 7.0 ECTS
Position in the Curriculum 2.	Term
Course Title	Applied Pharmacology C
Credits	60 learning units / 3.5 ECTS credits
Teaching and Learning Method	Integrated course
Examination Modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale
Course Content  Learning Objectives	Neurological diseases and their treatment: Headache, Parkinson's Disease, Epilepsy, Cerebrovascular diseases • Psychiatric illnesses and their treatment: Depression (major depressive and bipolar diseases), Neuroleptic diseases (schizophrenia, mania etc.), Sleep disturbances, Anxiety disorders, Psychiatric disorders in children • Oncology  Students
Learning Objectives	/ know the treatment options for these syndromes with synthetic as well as biogenic drugs. / know the possible side effects and interactions of these drugs. / know the age- and gender-differences in drugs and their influence on therapy.
Course Title	Applied Pharmacology D
Credits	60 learning units / 3.5 ECTS credits
Teaching and Learning Method	Integrated course

Course Title	Applied Pharmacology D
Credits	60 learning units / 3.5 ECTS credits
Teaching and Learning Method	Integrated course
Examination Modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale
Course Content	Infectious diseases and their treatments: CNS-infections, Endocarditis, Infections of the lungs, Tuberculosis, Infectious diarrhoea, Intra-abdominal infections, Perioperative prophylaxis, Urinary tract infections, Sexually transmitted diseases, Osteomyelitis and arthritis, Skin and connective tissue infections, Fungal infections, Viral Infections, HIV, Hepatitis, Parasitic Infections, Eye infections, Ear infections • Eye Diseases (e.g. glaucoma) • Ear Diseases (e.g. Meniere's disease, tinnitus) • Hematology and blood disorders
Learning Objectives	Students / know the treatment options for these syndromes with synthetic as well as biogenic drugs. / know the possible side effects and interactions of these drugs / know the age- and gender-differences in drugs and their influence on therapy.



### **PHARMACOKINETICS**

	lodule Title Credits
	harmacokinetics 7.0 ECTS
Position in the Curriculum 2	. Term
Course Title	Special Pharmacokinetics
Credits	85 learning units / 5.0 ECTS credits
Teaching and Learning Method	Integrated course
Examination Modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale
Course Content	Zero-order Kinetics • First-order Kinetics • Pharmacokinetic Models • One-compartment Model • Two-compartment Model • Multi-compartment Model • Elimination Rate Constant • Volume of Distribution • Half-life • Clearance • Single Dose Administration • Multiple Dosing • Plasma Concentration at Steady-state • Time to Reach Steady State • Intravenous Infusions • Single Oral Dose • Multiple Oral Dosing • Maintenance Dose • Loading Dose • Non-linear Pharmacokinetics • Therapeutic Drug Monitoring for e.g.: Aminoglycosides, Digoxin, Theophylline, Lithium, Antiepileptics, Cyclosporine, Vancomycin • Clinical Pharmacokinetics Renal Impairment • Clinical Pharmacokinetics in Elderly
Learning objectives	The students  / understand complex pharmacokinetic relationships.  / can adjust drug dosing to individual size therapy.  / are capable of solving complex pharmacokinetic problems.  / can contribute their expertise in a multidisciplinary manner.
Course Title	Mathematics and Statistics B
Credits	34 learning units / 2.0 ECTS credits
Teaching and Learning Method	Integrated course
Examination Modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale
Course Content	Non-parametric vs. Parametric Statistics • Variability and Its Causes: Nominal Variables, Ordinal Variables, Categorical Variables

ables, Association Between Two Variables, Dichotomous Variable, Descriptive Statistics, Frequency Distributions, Probability Distributions, Significance Tests, Sample Size Calculation, Data Management, Data Collection, Entering Data, Cleaning Data



### PHARMACEUTICAL CARE

Modulabkürzung	Modultitel Umfang
PC	Pharmaceutical Care 12,0 ECTS
Lage im Curriculum	3. Semester
Titel der Lehrveranstaltung	Einführung in Pharmaceutical Care und in die klinische Pharmazie
Umfang	68 UE / 4,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Grundsätze der klinisch-pharmazeutischen Betreuung von Patienten in der Klinik während des Aufenthaltes und nach der Entlassung. • Case Studies zu Ursachen, Symptomen, Einteilung, Diagnose, Diagnosemethoden und Behandlung von diversen Erkrankungen unter Berücksichtigung der Laborparameter, sowie des klinischen Bildes. • Individuelle Dosierung von Arzneimitteln unter Berücksichtigung der Pharmakokinetik, Multimorbidität und pharmako-ökonomischen Gesichtspunkten. • Betreuung der Patienten in der Klinik und Follow-up nach Entlassung
Lernziele	Die Studierenden  / können eine Medikamenten-Anamnese erstellen.  / sind aufgrund ihrer Fachkenntnisse in der Lage den klinischen Status eines Patienten zu beschreiben.  / erkennen Gründe einer Non-Compliance.  / können einen individuellen Medikationsplan nach den bekannten Parametern der Patienten erstellen.  / können die klinischen Daten strukturiert zusammenfassen sowie klinisch darstellen und präsentieren.  / kennen die Nahtstellen nach Entlassung aus der Spitalsbehandlung.

Titel der Lehrveranstaltung	Pharmaceutical Care und klinische Pharmazie PR
Umfang	8,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Praktikum
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	5-wöchiges Praktikum an unterschiedlichen Abteilungen eines Krankenhauses unter Anleitung von Krankenhausapothekern zur Vertiefung der Inhalte aus der "Einführung in pharmazeutische Betreuung/ Pharmaceutical Care und in die klinische Pharmazie" • Erstellen einer Medikamentenanamnese bei Krankenhausaufnahme der Patienten • Analyse der Medikamentenanamnese auf Unverträglichkeiten, Wechselwirkungen, Compliance etc. • Darstellung der klinischen Daten unter besonderer Berücksichtigung der pharmakologischen Einflüsse der verordneten Arzneimittel • Patientenbetreuung am Krankenbett • Erstellen eines Medikationsplans bei Entlassung des Patienten
Lernziele	Die Studierenden
	<ul> <li>/ erstellen ein Portfolio aus 5 Case Studies.</li> <li>/ können Patienten zu deren Medikation interviewen.</li> <li>/ sind in der Lage, die klinisch relevanten Informationen aus den Patientenakten zu filtern.</li> </ul>



- / erkennen Gründe einer eventuellen Non-Compliance.
- / sind in der Lage die pharmazeutischen Gründe eines Spitalaufenthaltes zu erkennen.
- / sind in der Lage, auf Basis der vorhandenen klinischen Daten an der Erstellung eines Medikationsplans mitzuwirken.

### PERSONALISIERTE PHARMAKOLOGIE

Modulabkürzung	Modultitel	Umfang
PP	Personalisierte Pharmakologie	5,0 ECTS
Lage im Curriculum	3. Semester	
The latest along the second at the second	Better the second of the Benefit and I as Benefit	•_
Titel der Lehrveranstaltung	Patient*innen-orientierte Beratung in der Praxi	IS
Umfang	7 UE / 1,0 ECTS-Punkte	
Lehr- und Lernform	Seminar	
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notel	-
Lehrinhalte	Patienten & Krankheiten & Behandlung • Chronisch krankungen • Grenzen der Selbstmedikation • Geance • Allgemeine Aspekte der Patientenberatuschwerden und deren Bewertung • Beratungskomtengespräch • Kriterien bei der Arzneimittelauswakation bei Risikopatienten • Selbstmedikation beratienten • Spezielle AM-Therapie • Analgetikaund Antipyretika (Patientengespräch) • Erkrankungungsapparates (Patientengespräch) • Verdauutengespräch) • Antiemetika (Patientengespräch) krankungen (Patientengespräch) • Adipositas (Patientengespräch) • Raucherentwöhnungstherapie (Patientengespräch) • Vitamine & (Patientengespräch)	enerika • Compling • Art der Benpetenz • Patienahl • Selbstmediei multimorbiden a, Antiphlogistika angen des Bewengstrakt (Patiende) • Atemwegsertientengespräch) • Alimentäre
Lernziele	Die Studierenden  / kennen häufig gestellte Fragen aus de mazeutischen Praxis und können ad dazu anbieten.  / können aufgrund ihrer Fachkenntnisse	äquate Beratung e eigene Meinun-
	gen hinsichtlich einer Pharmakothera eigenverantwortlich handeln.	pie vertreten und

Titel der Lehrveranstaltung	Palliative Care
Umfang	7 UE / 1,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Seminar
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Der Begriff "Palliative Care": Der Tod und die Bedeutung pflegeri-
	scher Fürsorge, Der Tod in der interkulturellen Auseinanderset-
	zung, Der Tod als Lebensereignis, Der Tod eines Kindes • Selbst-
	bestimmung und Aufklärung des Sterbenden • Die Lebensqualität
	eines Sterbenden: Das Umfeld, die Gemeinschaft, die Angst, der



	Schmerz • Die Beratung von Angehörigen • Der klinische Pharmazeut und Palliative Care • Sterbehilfe • Wer begleitet die Sterbebegleiter?
Lernziele	Die Studierenden  / verstehen die Bedeutung des Todes für Patienten und Angehörige und deren verschiedene interkulturelle Sichtweisen.  / wissen um die Herausforderungen für Patienten, Pfle- gende und Angehörige und die Wichtigkeit der Unter- stützung für Sterbebegleiter.
Titel der Lehrveranstaltung	Arzneimittel während der Schwangerschaft und Stillperiode
Umfang	17 UE / 1,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Wiederholung und Vernetzung der im Studium erworbenen Kenntnisse zur Verwendung von Arzneimitteln in Schwangerschaft und Stillzeit mit besonderer Betonung der situationsangepassten Beratung der Patientinnen • Besondere Hormonsituation während der Schwangerschaft • Physiologische Veränderungen in der Schwangerschaft • Grundlagen der Anwendung von Arzneimitteln während der Schwangerschaft • Embryonale Entwicklung • Entwicklungsstörungen • Teratogenität vs. Kanzerogenität • Grundprinzipien der Teratogenese • Direkte und indirekte Teratogene • Plazentagängigkeit der Arzneistoffe • Pharmakokinetik der AMs in der Schwangerschaft • Embryonaler Arzneistoffwechsel • Praxis der Schwangerenberatung zu Arzneimittelrisiken • Abschätzung des Risikofaktors eines Arzneistoffes nach FDA • Arzneimitteltherapie während der Stillzeit • Blut-Milch-Schranke • Klassifikation von Arzneistoffen während der Stillzeit nach WHO
Lernziele	Die Studierenden  / erarbeiten einen zusammenfassenden Überblick über die Besonderheiten der Anwendung von Arzneimitteln in der Schwangerschaft und Stillzeit.  / können Patientinnen während Schwangerschaft und Stillzeit objektiv zu Arzneimittelrisiken beraten und Behandlungsalternativen aufzeigen.
Titel der Lehrveranstaltung	Arzneimittel im Alter
Umfang	17 UE / 1,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Wiederholung und Vernetzung der im Studium erworbenen Kenntnisse zur Verwendung von Arzneimitteln im Alter mit besonderer Betonung der situationsangepassten Beratung der Patientinnen und Patienten bzw. deren Angehörigen • Forschung und Entwicklung von AM für ältere Patienten • Off-label-Use von Arzneimitteln für ältere Patienten • Physiologische und pathophysiologische Veränderungen im Alter • Ziel einer Pharmakotherapie im Alter • Problematik der Pharmakotherapie im Alter • Komorbiditäten im Alter •

lematik der Pharmakotherapie im Alter • Komorbiditäten im Alter •



	Mortalität im Alter • Änderungen der Pharmakodynamik • Änderungen der Pharmakokinetik im Alter • Compliance im Alter • Kombinationstherapie im Alter • Richtlinien einer Pharmakotherapie im Alter • Kriterien zum Einsatz neuer AMs • AM-induzierte Krankheitssyndrome im Alter
Lernziele	Die Studierenden
	<ul> <li>/ erarbeiten einen zusammenfassenden Überblick über die Besonderheiten der Anwendung von Arzneimitteln im fortgeschrittenen Lebensalter und bei multimorbiden Patienten.</li> <li>/ können die Medikation dieser Patienten kritisch hinterfragen und Behandlungsalternativen aufzeigen.</li> </ul>

Titel der Lehrveranstaltung	Arzneimittel im Kindesalter
Umfang	17 UE / 1,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Wiederholung und Vernetzung der im Studium erworbenen Kenntnisse zur Verwendung von Arzneimitteln im Säuglings- und Kindesalter mit besonderer Betonung der situationsangepassten Beratung der Angehörigen • Entwicklungsstadien • Physiologische Unterschiede zu Erwachsenen • Pharmakokinetische Besonderheiten des Früh- und Neugeborenen • Pharmakodynamik • Dosierungsschemen • kinderfreundliche Applikationsformen • Pädiatrische Arzneimittel • Ausgewählte Pharmakotherapie für Kinder • Kombinationspräparate für Kinder • Better medicine for Children • Off-Label-Use für Kinder • Klinische Studien in der Pädiatrie • Orphan Drugs • Compliance und Erfolgsbeurteilung
Lernziele	Die Studierenden  / erarbeiten einen zusammenfassenden Überblick über die Besonderheiten der Anwendung von Arzneimitteln an Säuglingen, Kindern und Jugendlichen.  / können objektiv zu Arzneimittelrisiken beraten und Behandlungsalternativen aufzeigen.

### PHARMAZEUTISCHE BETREUUNG

Modulabkürzung	Modultitel	Umfang
PHBETR	Pharmazeutische Betreuung	6,0 ECTS
Lage im Curriculum	3. Semester	
Titel der Lehrveranstaltung	Evidenzbasierte Arzneimittelinformation	
Umfang	17 UE / 1,0 ECTS-Punkte	
Lehr- und Lernform	Vorlesung	
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala	
Lehrinhalte	Formulierung von Handlungsempfehlungen auf Bas	sis vorliegender
	Evidenz • Leitlinien • Evidenzbasierte Arzneimitt	elinformation •
	Medienkompetenz	
Lernziele	Die Studierenden	

Seite 10 von 23



- / sind befähigt, ihre Handlungsempfehlungen rational zu begründen und durch Studienergebnisse zu belegen.
- / kennen die Bedeutung von Leitlinien zur Therapie definierter Krankheitsbilder und können die Anwendbarkeit der Leitlinien im individuellen Fall einschätzen.

Titel der Lehrveranstaltung	Medikationsmanagement und pharmazeutische Betreuung
Umfang	85 UE / 5,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Medikationsanalyse • Medication Appropriateness Index • Häufige klinisch signifikante Wechselwirkungen in der Offizin • Häufige klinische Symptome von Arzneimittelwechselwirkungen • Interaktionen mit Arzneimitteln, Nahrungsergänzungsmitteln, Lebensmitteln • Besonderheiten der Betreuung chronisch Kranker • Disease Management Programme • Erstellung von Medikationsplänen • Pharmazeutische Betreuung in Pflegeheimen und Betreuungseinrichtungen • Gabe von Arzneimitteln über Sonden
Lernziele	Die Studierenden  / sind befähigt arzneimittelbezogene Probleme aufgrund potentiell inadäquater Medikation (inklusive Selbstmedikation) zu bewerten.  / können Lösungsvorschläge bei potentiell inadäquater Medikation selbstständig erarbeiten.  / können Patienten längerfristig im Sinne eines Follow-Ups begleiten.  / können die wichtigsten und klinisch relevanten Nebenwirkungen und Interaktionen aufzeigen und diese mit dem behandelten Arzt erörtern.



# TRACK: PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

### **WIRKSTOFFENTWICKLUNG**

Modulabkürzung	Modultitel Umfang
WSE	Wirkstoffentwicklung 9,0 ECTS
Lage im Curriculum	1. Semester
Titel der Lehrveranstaltung	Wirkstoffentwicklung
Umfang	34 UE / 2,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Strategien der Wirkstofffindung: Art, Klassifizierung und Validierung von Zielmolekülen; Protein-Ligand-Wechselwirkung; Ligand-based, Structure-based und Rational Drug Design • Leitstruktursuche und Identifikation: Naturstoffe als Leitstrukturen; High Throughput Screening; Molekül-Bibliotheken - Kombinatorische Chemie und Parallelsynthese; Molecular Modeling, Virtual Screening • Leitstrukturoptimierung: Pharmakophor Konzept; Isostere und Bioisostere; ADME Profilierung und Drug-like Property Optimierung • Prodrug Konzept
Lernziele	Die Studierenden  / können den Zusammenhang von Struktur und Wirkungen von Arzneistoffen beschreiben und Struktur- Aktivitäts-Beziehungen anhand von Beispielen erklären.  / sind in der Lage grundlegende Konzepte und Strategien der Wirkstofffindung und Optimierung zu erläutern.  / können die Eigenschaften benennen, die es erlauben einen Wirkstoff zu einem Arzneimittel zu entwickeln.  / können das Pharmakophor eines Wirkstoffes bestimmen bzw. aus Daten ableiten.

Titel der Lehrveranstaltung	Computerunterstützte Wirkstoffentwicklung
Umfang	34 UE / 2,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Die in der Vorlesung erworbenen theoretischen Kenntnisse werden im Seminar durch die selbstständige Bearbeitung von Einzelprojekten vertieft und erweitert. Hierbei sollen computergestütze Methoden der modernen Wirkstoffentwicklung auf reale Datensätze angewendet werden. Die spezifische Problemstellung kann beispielsweise aus den folgenden Bereichen stammen: • Konzepte des liganden- und strukturbasierten Wirkstoffdesigns • Konzepte der Leitstrukturidentifizierung und -optimierung • Chemische Datenbanken • Biologischen Daten: Aufbereitung, Quali-
	tätsanalyse • Chemischer Raum, Similarität und Diversität • Virtuelles Screening: Pharmakophor- und shape-basierte Ansätze, Docking • Molekülbibliotheken: Virtuelle kombinatorische Chemie • De-novo Design: Design innovativer Wirkstoffmoleküle basie-



	rend auf aktiven Molekülen und Proteinstrukturen • QSAR Methoden • Proteinmodellierung • ADME Vorhersage bzw. PK/PD Modellierung • Vorhersage von Bioaktivitätsspektren: Wirkung und unerwünschte Wirkungen/Toxizität, Selektivität
Lernziele	Die Studierenden  / verfügen über ein prinzipielles Verständnis für computergestützte Wirkstoffentwicklung.  / haben einen Überblick über relevante Datenquellen.  / kennen theoretische Methoden für das Lösen einer spezifischen Problemstellung des Wirkstoffdesigns.

### MEDIZINISCHE CHEMIE / MEDICAL CHEMISTRY

Modulabkürzung Module Code	Modultitel Umfang Module Title Credits
MEDCHEM	Medizinische Chemie / Medical Chemistry 9,0 ECTS
Lage im Curriculum /	1. – 2. Semester / 1 2. Term
Position in the CVurriculum	
Titel der Lehrveranstaltung	Arzneistoffe A
Umfang	17 UE / 1 ECTS-Punkt
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Biogene und synthetische Arzneistoffe aus den Bereichen: Kardi-
	ologische und vaskuläre Erkrankungen • Dyslipidämie • Arterio-
	sklerose • Koronare Herzerkrankungen • Hypertonie • Throm-
	bose • Ischämische Herzerkrankungen und Angina pectoris • My-
	okardinfarkt • Herzinsuffizienz • Arrhythmien • Schockbehand-
	lung o Lungenerkrankungen und deren Behandlung • Asthma
	bronchiale • Chronic obstructive Pulmonary Disease (COPD) •
	Chronic restrictive Pulmonary Disease (CRPD) • Lungenemphy-
	sem, zystische Fibrose • Akute und chronische Rhinitis • Aller-
	gien • Dermatologische Erkrankungen: Akne, Psoriasis, Neuro-
	dermitis, Verbrennungen • Frauengesundheit: Kontrazeptiva, gy-
	näkologische Erkrankungen, Geburtshilfe
Lernziele	Die Studierenden
Lerriziere	/ sind mit den Wirkmechanismen der Substanzgruppen
	vertraut.
	/ kennen die Grundstrukturen und Struktur-Aktivitätsbe-
	ziehungen der synthetischen und biogenen Wirkstoffe.
	/ verstehen die Pharmakognosie als einen integrativen
	Bestandteil der Pharmakologie.
	Destandien der Friannakologie.
Titel der Lehrveranstaltung	Arzneistoffe B
Umfang	17 UE / 1 ECTS-Punkt
Lehr- und Lernform	Vorlesung
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Renale Erkrankungen: Chronische renale Insuffizienz, Akute
LGIIIIIIIailG	renale Insuffizienz, Akutes Nierenversagen, Renale Dialyse •
	Gastrointestinale Erkrankungen: Übelkeit und Erbrechen, obere



	Magen-Darm-Erkrankungen, untere Magen-Darm-Erkrankungen, Lebererkrankungen, Leberzirrhose • Endokrine Erkrankungen: Schilddrüsenerkrankungen, Diabetes Mellitus • Erkrankungen des Bewegungsapparates (Gelenk und Knochenerkrankungen): Gicht, und Hyperurikämie, Rheumatische Erkrankungen, Osteoporose, Arthrose Schmerzen und deren Behandlung, Behandlung von diversen Schmerzbildern
Lernziele	Die Studierenden / sind mit den Wirkmechanismen der Substanzgruppen vertraut. / kennen die Grundstrukturen und Struktur-Aktivitätsbeziehungen der synthetischen und biogenen Wirkstoffe. / verstehen die Pharmakognosie als einen integrativen Bestandteil der Pharmakologie.

Course title	Drugs C	
Credits	26 teaching units / 1.5 ECTS credits	
Learning- and Teaching Method	Lecture	
Examination Modalities	Final exam, 5-level grading scale	
Course Content	Drugs for the nervous system: head ache, Parkinson's disease, Epilepsy, cerebrovascular diseases, Psychiatric disorders, Depression (major depressive and bipolar disorders), neuroleptic diseases (schizophrenia, etc.), sleep disturbances, anxiety disorders • Anticancer drugs	
Learning Objectives	Students / know the mechanisms of action and structure-activity-relationships of the drug groups for these indications. / know the scaffolds of natural and synthetic drug groups for these indications. / understand pharmacognosy as integral part of pharmacology.	

Course title	Drugs D	
Credits	25.5 UE / 1.5 ECTS-Points	
Learning- and Teaching Method	Lecture	
Examination Modalities	Final examination, 5-part grading scale	
Course Content	Drugs indicated for infectious diseases: CNS infections, Endocarditis, Lung infections, Tuberculosis, Infectious diarrhea, Antimicrobial prophylaxis, Intra-abdominal infections, Urinary tract infections, Sexually transmitted diseases, Osteomyelitis and arthritis, Infections of the skin and connective tissue, Fungal infection, Viral infection (HIV, hepatitis), Parasitic infections, Eye infections, Ear infections • Drugs indicated for eye diseases (e.g. glaucoma) • Drugs indicated for ear diseases (e.g. tinnitus) • Hematology drugs and drugs for blood disorders	
Learning Objectives	Students / know the mechanisms of action and structure-activity- relationships of the drug groups for these indications. / know the scaffolds of natural and synthetic drug groups for these indications.	

Modul-und Lehrveranstaltungsbeschreibungen im Masterstudiengang Pharmazie Studienjahr 2025



/ understand pharmacognosy as integral part of pharmacology.



# TRACK: PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE

### MAGISTRALE ARZNEIMITTELFERTIGUNG

Modulabkürzung	Modultitel	Umfang
AMF	Magistrale Arzneimittelfertigung	12,0 ECTS
Lage im Curriculum	1. Semester	
<del></del>	lan explanation of the second	
Titel der Lehrveranstaltung	Magistrale Arzneimittelfertigung	
Umfang	85 UE / 5,0 ECTS-Punkte	
Lehr- und Lernform	Vorlesung	
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala	
Lehrinhalte	Grundkenntnisse zur Herstellung magistrale Kapseln, Pulver, Lösungen, Suspensionen, Em Cremes, Gele, Pasten, Zäpfchen, Drogenaus Tinktur), Triturationen, Homöopathische Verdür pathische Globuli • Erkennen von Inkompatibili ständiges Lösen von Rezepturproblemen • Plat von magistralen Rezepturen • Erstellen von H sungen in der Apotheke • Führen einer Elabor wertung der Haltbarkeit / Stabilität von magistra • Rechtliche Grundlagen beim Umgang mit Rezmitteln • Grundkenntnisse im Bereich Kosmetika Anwendungsgebiete, rechtliche Grundlagen)	sulsionen, Salben, szügen (Mazerat, nnungen, Homöoitäten sowie selbusibilitätskontrolle erstellungsanweiationskartei • Belen Anfertigungen zepten und Sucht-
Lernziele	Die Studierenden  / beherrschen die Herstellung von Rahmen der Apothekenrezeptur.  / können Probleme bei magistralen selbstständig lösen.  / wissen wie mit Suchtmitteln in der gehen ist.  / kennen Anwendungsgebiete von Kren rechtliche Grundlagen.	Verschreibungen Apotheke umzu-

Titel der Lehrveranstaltung	Übung Magistrale Arzneimittelfertigung	
Umfang	189 UE / 7,0 ECTS-Punkte	
Lehr- und Lernform	Übung	
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala	
Lehrinhalte	Folgende magistrale Zubereitungen werden praktisch hergestellt: Pulver, Kapseln, Lösungen, Suspensionen, Emulsionen, Salben, Cremes, Gele, Pasten, Zäpfchen, Drogenauszügen (Mazerat, Tinktur), Triturationen, Homöopathische Verdünnungen, Homöopathische Globuli • Aseptisches Arbeiten wird beim Herstellen von Augentropfen und parenteralen Lösungen trainiert	
Lemziele	Die Studierenden / können alle gängigen magistralen Anfertigungen der Apothekenrezeptur selbständig herstellen. / erkennen Inkompatibilitäten und können diese beheben.	



### PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

Module Code N	odule Title	Credits
PTECH P	harmaceutical Technology	5.0 ECTS
Position in the Curriculum 2	Term	
Course Title	Pharmaceutical Technology	
Credits	85 units / 5.0 ECTS-Points	
Teaching and Learning Method	Integrated Course	
Examination Modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale	
Course Content	• Fundamentals of Pharmacokinetics and Biopharmacy • Phar-	
	macokinetic and biopharmaceutical in vitro test s	ystems • Under-
	standing the processes involved in the movemen	nt of drugs within
	the body • Strategies for developing targeted d	rug formulations
	(Drug Targeting): Examples of disease-based t	argeting, Exam-
	ples of organ-based targeting, Carrier concepts u	ised for drug tar-
	geting • Concepts for increasing bioavailability •	Pharmaceutical
	nanotechnology • In vitro prediction models in	pharmaceutical
	technology (focus on cell culture models) • Metho	ds for stabilizing
	unstable drugs in dosage forms • Carrier system	s for drugs
Learning Objectives	The students	_
	/ understand the fundamental mechan	isms of pharma-
	cokinetics in relation to modern drug	
	/ know how to increase the bioavailab	
	/ understand predictive models used	in drug develop-
	ment.	
	/ can explain the properties of model	
	tions (including advantages and disa	- '
	way that is understandable to layped	pple.



# TRACK: SOZIAL-KOMMUNIKATIVE KOMPETENZ

## **SOFT SKILLS 1**

Modulabkürzung	Modultitel Umfang
SOSKI1	Soft Skills 1 4,0 ECTS
Lage im Curriculum	1. Semester
Titel der Lehrveranstaltung	Grundlagen Projektmanagement
Umfang	42,5 UE / 2,5 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Definitorische Grundlagen: Projekt, Prozess, Produkt • Bestand-
	teile des funktionalen Projektmanagements • Ziele des Projekt-
	managements • System des Projektmanagements • Projektorga-
	nisation und -planung • Operatives Projektmanagement • Netz-
	plantechnik • Menschen im Projekt • Projektcontrolling • Effektive
	Projektinformation
Lernziele	Die Studierenden
	/ sind mit Standards und Normen des Projektmanage-
	ments vertraut.
	/ kennen die Erfolgsfaktoren von Projektmanagement.
	/ können ein Projektstrukturplan erstellen.
	/ können ein Projekt organisieren (Aspekte der Orga-
	nisation im Unternehmen, Projektorganisationfor-
	men, Aufteilung Projektaufgaben), planen (Aufga-
	benstellung, Phasenentscheidung und Meilensteine,
	Aufwandsplanung) und durchführen (operatives Pro-
	jektmanagement).
	/ können Qualitätsziele innerhalb eines Projekts defi-
	nieren.

Titel der Lehrveranstaltung	Sozial-kommunikative Kompetenz F
Umfang	25,5 UE / 1,5 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Die Psychologie des Überzeugungsprozesses • Das GEWINN-
	Konzept als Basis erfolgreicher Überzeugungsarbeit • Bedürf-
	nisstruktur, Motive • Signalerkennung und -verwertung • Frage-
	techniken • Argumentations- und Einwandtechniken
Lernziele	Die Studierenden können ein permanentes Commitment des Pro-
	jektteams als auch der Stakeholder das Projekt betreffend auf- recht erhalten, um einen erfolgreichen Abschluss zu erzielen.
	recht emaiten, um einen enoigreichen Abschluss zu erzielen.



### **SOFT SKILLS 2**

Modulabkürzung /	Modultitel / Module Title	Umfang
Module Code		Credits
SOSKI2	Soft Skills 2	7,0 ECTS
Lage im Curriculum	23. Semester	
Position in Curriculum		

Course Title	Fundamentals of Management and Leadership	
Credits	51 learning units / 3.0 ECTS credits	
Teaching and Learning Method	Integrated course	
Examination Modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale	
Course Content	Basic Concepts and Management Process • Responsibilities of a	
	Leader • Strategic Analysis • Operational Planning and Control	
	(PCA) • Designing Organizational Structures • Motivation and Be-	
	haviour • Leadership Styles and Performance • Personnel Selec-	
	tion • Personnel Development	
Learning Objectives	The students	
	/ can position their business within a competitive envi-	
	ronment.	
	/ can identify the strengths and weaknesses of their	
	business concept.	
	/ are aware of different leadership styles.	
	/ understand the fundamental factors of employee mo-	
	tivation.	
	/ are aware of the requirements in personnel selection.	

Titel der Lehrveranstaltung	Sozial-kommunikative Kompetenz G	
Umfang	17 UE / 1,0 ECTS-Punkte	
Lehr- und Lernform	Integrierte Lehrveranstaltung	
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala	
Lehrinhalte	Gesprächsführung im betrieblichen Umfeld	
Lernziele	Die Studierenden	
	/ sind in der Lage Mitarbeitergespräche zu führen.	
	/ können Zielvereinbarungsgespräche führen.	
	/ sind befähigt Teambesprechungen zu planen und zu	
	steuern.	
	/ können wichtige Signale der Körpersprache erken-	
	nen.	
	/ haben die Fähigkeit mit Konflikten im Team umzuge-	
	hen.	
	/ sind in der Lage erste Anzeichen von Mobbing am Arbeitsplatz zu erkennen.	



# TRACK: PRAKTIKUM

## PHARMAZEUTISCHES PRAKTIKUM/PHARMACEUTICAL PRACTICAL TRAINING

Modulabkürzung Module Code PPRAX	ModultitelUmfangModule TitelCreditsPharmazeutisches Praktikum/16,0 ECTS
Lage im Curriculum Position in the Currciulum	Pharmaceutical Practical Training  24. Semester  2 <sup>nd</sup> to 4 <sup>th</sup> semester
Titel der Lehrveranstaltung	Seminar Pharmaceutical Practical Training
Umfang	4 UE /0,5 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Seminar
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Vor- und Nachbereitung der Praktika
Lernziele	Die Studierenden  / erhalten eine Einführung über ihre Rechte und Pflichten als Praktikanten.  / dokumentieren ihre Erfahrungen aus den Praktika.  / präsentieren ihre Erfahrungen aus den unterschiedlichen Tätigkeitsfeldern.  / tauschen ihre Erfahrungen aus.

Course Title	Pharmacy Practice Simulation (Übungsapotheke)
Credits	- /5,0 ECTS-Punkte
Teaching and Learning Method	Internship
Examination modalities	Continuous assessment, 5-level grading scale
Course Content	Pharmacy Internship as a Simulation Game in Virtual Pharmacies. As part of a simulation involving the operation of multiple public pharmacies in a fictional town, students will work in small groups competing against each other to learn the following: Independently managing a public pharmacy in small groups using market-standard pharmacy software • Personnel planning in the pharmacy • Action planning in a pharmacy • Planning and executing promotional activities • Conducting screening measures • Customer consultations with case examples • Counselling sessions with difficult patients • Resolving prescription-related questions with doctors • Creating a medication plan • Pharmacist care for patients in a nursing home or assisted living facility • Complaint management • Organizing inventory management • Complying with recording obligations (controlled substances, goods receipt, alcohol, etc.) • Responding to unforeseen incidents (e.g., theft in the pharmacy, supply shortages, employee resignation) The virtual businesses compete with each other and are evaluated based on defined parameters (economic success, customer frequency, number of complaints, etc.) • "Patients" are portrayed by actors, while the exercise leaders represent "doctors," "wholesalers," and other contacts.
Learning objectives	The students  / gain experience in the pharmacy profession through
	the simulation of a public pharmacy.



receive immediate feedback on the success or failure of their pharmacy.

Titel der Lehrveranstaltung	Practical Training in Pharmacy
Umfang	Mindestens 3 ECTS-Punkte / 10,5 ETCTS zusammen mit Practi-
	cal Training in Industry
Lehr- und Lernform	Praktikum
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Aufgabenbereiche von Pharmazeuten in der öffentlichen Apotheke
Lernziele	Die Studierenden
	<ul> <li>erwerben einen Überblick über Tätigkeitsfelder von Apothekern.</li> </ul>
	<ul> <li>kennen die Aufgabengebiete und Verantwortlichkeiten der unterschiedlichen Berufsgruppen innerhalb der Apotheke.</li> <li>stellen in der Apotheke unter Aufsicht magistrale Anfertigungen her.</li> <li>arbeiten bei der Identitätsprüfung von Arzneimitteln und dem Führen der Wareneingangskartei mit.</li> <li>bekommen einen Einblick in die Abrechnungsvorgänge mit begünstigten Beziehern.</li> <li>kennen die Voraussetzungen der Abgabe von Arzneimitteln gegen ärztliche Verordnung.</li> <li>kennen das Warenlager einer Apotheke.</li> <li>kennen die Abläufe der Warenwirtschaft (Bestellung, Warenübernahme, Lagerung, Rücksendung) in der Apotheke.</li> <li>wirken an Screeningmaßnahmen in der Apotheke mit.</li> </ul>

Titel der Lehrveranstaltung	Practical Training in Industry
Umfang	Mindestens 3 ECTS-Punkte / 10,5 ETCTS zusammen mit Practi-
	cal Training in Pharmacy
Lehr- und Lernform	Praktikum
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Angeleitetes Praktikum in einem der Bereiche: • Forschung &
	Entwicklung • Qualitätskontrolle • Qualitätssicherung • Produk-
	tion • Marketing • Regulatory Affairs • Drug Safety • Logistik • o-
	der Großhandel
Lernziele	Die Studierenden
	/ kennen Beschäftigungsfelder und Tätigkeiten in der
	Pharmaindustrie.
	/ kennen typische Arbeitsabläufe in dem von ihnen ge- wählten Bereich der Pharmaindustrie.



# TRACK: WISSENSCHAFTLICHE KOMPETENZ

### **MASTER**

Modulabkürzung	Modultitel Umfang
MSc	Master 25,0 ECTS
Lage im Curriculum	4. Semester
Titel der Lehrveranstaltung	Begleitseminar zum Forschungspraktikum
Umfang	3,5 UE / 0,5 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Seminar
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Begleitend zum Forschungspraktikum:   ● Entwicklung von Frage-
	stellungen und Hypothesen • Methodenauswahl • Experimentel-
	les Design • Kommunikation mit den Betreuenden • Erfahrungs-
	austausch unter den Studierenden
Lernziele	Die Studierenden sind auf die erfolgreiche Durchführung des
	Forschungspraktikums adäquat vorbereitet.
Titel der Lehrveranstaltung	Forschungspraktikum
Umfang	9,5 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Praktikum
Prüfungsmodalitäten Lehrinhalte	LV-immanenter Prüfungscharakter, 2-teilige Notenskala
Lennnaite	Erarbeitung einer wissenschaftlichen Problemstellung • Durch-
	führung des Forschungsprozesses • Kritische Erfassung der Li-
	teratur • Datenerhebung und Experimente für die Master-Arbeit • Analyse und Interpretation der gewonnenen Ergebnisse
Lernziele	Die Studierenden besitzen das notwendige Rüstzeug, gemein-
Lemziele	sam mit ihrem Betreuer eine forschungsrelevante Fragestellung
	zu erarbeiten, geeignete Methoden auszuwählen und ein Experi-
	ment-Design zu entwickeln und die Studie entsprechend durch-
	zuführen.
	·
Titel der Lehrveranstaltung	Begleitseminar Masterarbeit
Umfang	14 UE / 2,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Seminar
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
1 -1 -2 -1 -10 -	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Begleitend zur Erstellung der Masterarbeit: • Datenauswertung
	und -aufbereitung, Statistik • Kommunikation mit den Betreuen-
	den • Vorbereitung auf die Defensio, Präsentationstechniken •
Lamaiala	Erfahrungsaustausch unter den Studierenden
Lernziele	Die Studierenden sind auf die erfolgreiche Verfassung der Mas-
	terarbeit und die Ablegung der Masterprüfung adäquat vorbereitet. Darüber hinausgehend erfolgen eine kontinuierliche Beglei-
	tung durch den Betreuer sowie ein fachlicher sowie wissenschaft-
	licher Austausch mit Kommilitonen und weiteren Experten.
	The state of the s



Titel der Lehrveranstaltung	Masterarbeit
Umfang	10,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	Praktikum
Prüfungsmodalitäten	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	Anfertigung einer Originalarbeit in englischer Sprache auf Basis der im Forschungspraktikum erhobenen Daten.
Lernziele	Die Studierenden können einen innovativen facheinschlägigen Themenbereich selbständig bearbeiten, wissenschaftlich analysieren und Ergebnisse im Rahmen der Masterarbeit entsprechend festhalten.
Titel der Lehrveranstaltung	Masterprüfung
Umfang	3,0 ECTS-Punkte
Lehr- und Lernform	-
Prüfungsmodalitäten	LV-abschließende Prüfung, 5-teilige Notenskala
Lehrinhalte	15 Minuten Präsentation Master-Arbeit • 15 Minuten Diskussion zur Master-Arbeit • 15 Minuten Prüfungsfragen zum Inhalt des Master-Studiums
Lernziele	Die Studierenden
	<ul> <li>/ sind in der Lage Ergebnisse und Erkenntnisse, die im Rahmen des Verfassens der Masterarbeit gewonnen werden konnten, verantwortungsbewusst nach außen zu vertreten.</li> <li>/ können jene Ergebnisse, Erkenntnisse und Zusammenhänge zielgruppenspezifisch kommunizieren sowie fachspezifische, englischsprachige Termini und Präsentationstechniken anwenden. Können im Rahmen der Masterprüfung die Inhalte des Studiums mündlich wiedergeben, vernetzen und die erworbenen Kompetenzen anwenden.</li> </ul>