# Hochschule Bremerhaven

### Modulhandbuch

# für den Bachelorstudiengang Physician Assistant- Medizinische Assistenz





## Inhalt

Abkürz ung sverzeichnis:	1
Stu dienverlaufs plan	1
Präambel	1
Physik für Gesundheitsberufe	2
Chemie und Biologie für Gesundheitsberufe	4
Mikrobiologie und Hygiene	6
Anamnese und Untersuchung	8
Medizinische Fachgebiete I (kleine Fächer der Medizin)	10
Klinische und wissenschaftliche Medizin	12
Anatomie I	14
Medizinisch-klinisches Praktikum I	16
Biochemie und Physiologie	18
Medizinische Diagnostik	20
Innere Medizin I	22
Medizinische Fachgebiete II (kleine Fächer der Medizin)	24
Medizinische Fachgebiete III (kleine Fächer der Medizin)	26
Basis-Chirurgie und Intervention	27
Anatomie II	29
Pathologie und Pathophysiologie I	31
Medizinisch- klinisches Praktikum II	33
Pharmakologie und Toxikologie	35
Notfallme diz in	37
Innere Medizin II	39
Medizinische Fachgebiete IV (kleine Fächer der Medizin)	41
Chirurgie mit Teilgebieten	43
Gender, Geriatrics, Generation	45
Pathologie und Pathophysiologie II	47
Medizinisch- klinisches Praktikum III	49
Praxisse mester I	51
Mediz intechnik	55
Bildgebende diagnostische Anwendungen	57
Gesundheitsökonomie und Krankenhausmanagement	59
Case Management	61
Ambulante Versorgung	63
Anästhesie und Intensivmedizin	65
Medizintechnische Anwendungen	67
Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen	68
Projektmanagement, Schlüsselqualifikationen und Kommunikation	70
Wissenschaftliche Grundlagen. Publikationen und wissenschaftliches Englisch	72

Mediz inrecht, - ethik	74
Orthopädie und Unfallchirurgie	76
Umwelt- und Klimame dizin	78
Praxisse mester II	80
Schwerpunkt I Konservative Assistenz und Ambulante Patientenversorgung (3 aus 5)	84
Schwerpunkt II Operative Assistenz und Patientenversorgung (3 aus 5 )	86
Schwerpunkt III Hygiene (3 aus 5)	88
Schwerpunkt IV Medizintechnik und Medizininformatik (3 aus 5)	89
Schwerpunkt V Public Health (3 aus 5)	90
Bachelorarbeit	92

#### Abkürzungsverzeichnis:

#### Erläuterungen und Abkürzungen:

Prüf.-Nr.: Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)

Sem: Semester

Modulbez:: Modulbezeichnung (vom Fachbereich festgelegt)

Art: Veranstaltungsart (L - Praktikum Labor, Ü - Übung, S - Seminar, SU - Seminaristischer

Unterricht, SÜ - Sprachübung, PK - Praktikum Klinik, PS - Betreuung Praxissemester, KO

- Kolloguium)

Spr: Sprache (D –deutsch, E –englisch)

SWS: Semesterwochenstunden
SL: Studienleistung (unbenotet)

PL: Prüfungsleistung

GF: Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote

CP: Leistungspunkte (Credit-Points) nach dem European Credit Transfer and Accumulation

System (ECTS)

Std.: Stunden

#### Abkürzungen bei den Studien-und Prüfungsleistungen:

K: schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)

M: Mündliche Prüfung

R: schriftlich ausgearbeitetes Referat

H: HausarbeitP: Projektarbeit

V: Praktischer Versuch

B: Bericht

Pf: Portfolioprüfung

Ce: Objective Structured Clinical Examination (Objektiv Strukturierte Klinische Prüfung)
Pe: Objective Structured Practical Examination (Objektiv Strukturierte Praktische Prüfung)

"/" Alternative Prüfungsleistung, wird zum Anfang des Semesters festgelegt

### Studienverlaufsplan

Studienverlauf und Modulstruktur im Bachelorstudiengang Physician Assistant- Medizinische Assistenz:

1. Semester 29 CP	2. Semester 31 CP	<b>3. Semester</b> 30 CP	4. Semester 30 CP	<b>5. Semester</b> 30 CP	6. Semester 30 CP	<b>7. Semester</b> 30 CP	8. Semester 30 CP
Physik für Gesundheitsberufe 3 CP / 3 SWS	Biochemie und Physiologie 5 CP / 4 SWS	Pharmakologie und Toxikologie 5 CP / 4 SWS		<b>Medizintechnik</b> 5 CP / 4 SWS	Medizintechnische Anwendungen 4 CP / 3 SWS		
Chemie & Biologie für Gesundheitsberufe 3 CP / 3 SWS	Medizinische Diagnostik 5 CP / 4 SWS	<b>Notfallmedizin</b> 5 CP / 4 SWS		Bildgebende diagnostische Anwendungen 3 CP / 2 SWS	Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen 5 CP / 4 SWS		Schwerpunkt (3 aus 5) 18 CP / 12 SWS
Mikrobiologie und Hygiene 6 CP / 5 SWS	Innere Medizin I 3 CP / 2 SWS (Kopf, Hals, Thorax, Gefäße, Immun- /Nervensystem, Endokrinologie I)	3CP / 2SWS Gesundheitsökonomie und Krankenhausmanagement (Gastrointestinal-Urogenitalsystem, (Gastrointestinal-Urogenitalsystem,  5 CP / A SWS Kommunikation		Schlüsselqualifikationen und Kommunikation		100, 7125413	
Medizinische Fachgebiete I (kleine Fächer der Medizin) 2CP / 2SWS (Dermatologie, Infektiologie, Impfung)	Medizinische Fachgebiete II (kleine Fächer der Medizin) 3CP / 2SWS (Neurologie, Psychiatrie)	Medizinische Fachgebiete IV (kleine Fächer der Medizin) 3CP / 2SWS (Urologie, Gynäkologie, Pädiatrie)	<b>Praxissemester I</b> 30 CP	Case Management 5 CP / 4 SWS	Wissenschaftliche Grundlagen, Publikationen & wiss. Englisch 5 CP / 4 SWS	<b>Praxissemester II</b> 30 CP	Bachelorarbeit
Anamnese und Untersuchung 5 CP / 4 SWS	Medizinische Fachgebiete III (kleine Fächer der Medizin) 2CP / 2SWS (Augenheilkunde, HNO, Zahnheilkunde)	Gender, Geriatrics, Generation Ambulante Ve	Ambulante Versorgung 6 CP / 5 SWS	<b>Medizinrecht, -ethik</b> 3 CP / 2 SWS		12 CP	
Klinische und wissenschaftliche Medizin 5 CP / 4 SWS	Basis-Chirurgie und Intervention 5 CP / 4 SWS	Chirurgie mit Teilgebieten 6 CP / 5 SWS		Anästhesie und Intensivmedizin 6 CP / 5 SWS	Orthopädie und Unfallchirurgie 6 CP / 5 SWS		Kolloquium
Medizinisch-klinisches Praktikum I 3 CP / 2 SWS	Medizinisch-klinisches Praktikum II 3 CP / 2 SWS	Medizinisch-klinisches Praktikum III 3 CP / 2 SWS			Umwelt- und Klimamedizin 2 CP / 2 SWS		
Anatomie I 2 CP / 2 SWS (Knochen, Bänder, Gelenke, Terminologie, Embryologie, Immunsystem)	Anatomie II 3CP / 2SWS (Kopf, Hals, ZNS, Innere Organe, Nerven-/Gefäßsystem)						
	Pathologie und Pathophysiologie I 2 CP / 2 SWS (Nerven, Zellen, Knochen, Muskeln, ZNS, Herz-/Kreislauf, Immunsystem, Hormone I)	Pathologie und Pathophysiologie II 2CP / 2SWS (Gastrointestinal, Urogenitalsystem, Hormone 2)					Schwerpunkt I: Konservative Assistenz & Patientenversorgung Schwerpunkt II: Operative Assistenz & Patientenversorgung
Modul-Cluster					1		Schwerpunkt III: Medizintechnik und
Naturwissenschaftliche Grundlagen	Fachbezogenes Studium (Medizinische Grundlagen und Vertiefungen)	Medizintechnische & Medizininformatische Grundlagen	Begleitende Rahmenbedingungen im Gesundheitswesen	Abkürzungen SWS: Semesterwochenstunden CP: Credit Points			Medizininformatik  Schwerpunkt IV: Hygiene Schwerpunkt V: Public Health

#### Präambel

Das vorliegende Modulhandbuch beinhaltet die ausführliche Darstellung des Curriculums.

Häufigkeit/Frequenz der Module: Alle Module werden jährlich angeboten. Unter "Turnus" wird angegeben, ob dies im Sommer- oder Wintersemester der Fall ist.

Dauer eines Moduls: In der Regel wird ein Modul innerhalb eines Semesters abgeschlossen. Angaben über die Dauer finden sich im Feld "Studiensemester".

Hinweis zur studentischen Arbeitsbelastung: Insgesamt beinhaltet der Bachelor-Studiengang Physician Assistant- Medizinische Assistenz eine Gesamtzahl von 240 Credit Points (CP): wobei eine Workload-Zuordnung von 30 Stunden je Credit Point zugrunde gelegt wird. Jedes Studienjahr verfügt über 60 CP, damit werden in jedem Semester 30 CP absolviert – dies entspricht einem Gesamtworkload von 900 Stunden pro Fachsemester. Detaillierte und weiterführende Informationen finden sich in den Modulbeschreibungen.

Voraussetzung zur Vergabe von Credit Points ist das erfolgreiche Absolvieren der jeweiligen Prüfungs- und Studienleistungen. Mehrere aufgeführte Prüfungsformen innerhalb eines Moduls stehen für mögliche Alternativen. Die zu erbringende Prüfungsleistung wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben. Näheres regelt die fachspezifische Prüfungsordnung.

Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus	Dauer
NW-PHY	90 h	3	1	jährlich zum V	
(SU) • Labor Phy gesundhe	itsfachberufe sik für itsberufe (L)	<i>SWS</i> <b>3</b>	geplante Gruppengröße max. 45 für SU 15 für L		
Modulverantwortl	iche/r	Prof. Dr. Klob	pes		
Lehrende/r		Prof. Dr. Klob	oes, Prof. Dr. Theis-Brö	hl	
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		persönlich  Die bio zu he Die ph wir un he Die erl eir d Du d Arl C Q M C C P - K	den über die folgender en Kompetenzen:  E Studierenden kenner blogische Grundlagen ir Biochemie, Physiolog rstellen e Studierenden kenner ysikalischen und biolochtige diagnostische ud können entsprechen rstellen e Studierenden sind in ysikalische und biolog klären, in den klinischtzuordnen und datenbe e Studierenden lernen as standardisierte Arbie ethischen Aspekte krchführung von Experiie nachvollziehbare Dossenschaftlichen Plantalysen, Dokumentation as Fehlermanagement beiten, urganisation eines wissenschaftpunkten, räsentation von wisser orrekte Zitierweisen in blikationen.	n physikalische, chund können den Zie und Pathophysin die chemischen, gischen Grundlag ind therapeutische de Zusammenhän der Lage, chemische Zusammenl wissenschaftlichen asiert zu bewerten ferner: eiten im Labor, bei der Entwicklungmenten, bkumentation der ungen, Durchführun der Ergebnisse, beim wissenschaftlichen Lagenschaftlichen Lagenschaftlichen Arbeit unschaftlichen Arbeit unschaftlichen Arbeit und der Ergebnisse, beim wissenschaftlichen Lagenschaftlichen Arbeit und der Ergebnisse,	hemische, usammenhang iologie en für e Verfahren ige che, nänge zu n Kontext n. g und ing der ftlichen ibors unter
Inhalte		Sc • Gri • Gri - E - V - S - D - Ir - T	ysik: Mechanik, Druck, hallwellen/Ohr, Licht/Gundlagen der Statistik undlagen wissenschaftrstellen und Präsentati erbesserung der münd til und Sprachregeln ie "Todsünden" wissenhaltliche Gestaltung whemensuche und Then itierweise und Literatu	Optik/Auge tlichen Arbeitens: ion von Referaten tlichen Präsentation nschaftlichen Sch vissenschaftlicher nenauswahl	on von Referaten reibens

	- Gute wissenschaftliche Praxis - Gliederungstechnik und Gliederungsgestaltung - Erstellung von Protokollen
	- Planung und Durchführung einer Bachelorarbeit
Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht ergänzt durch
Lehrformen	• Übungen
	<ul> <li>Laborpraktika</li> </ul>
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Harten, Ulrich: Physik für Mediziner: Springer Verlag</li> <li>Röbke, Dirk: Arbeitsbuch Chemie für Mediziner und Biologen: Eine klausurorientierte Einführung,</li> <li>Bannwarth, Horst; Kremer, Bruno P.: Basiswissen Physik, Chemie und Biochemie: Vom Atom bis zur Atmung - für Biologen, Mediziner und Pharmazeuten, Springer Verlag</li> <li>Poeggel, Gerd: Kurzlehrbuch Biologie, Thieme Verlag</li> </ul>

Chemie und Biolog	gie für Gesundh	eitsberufe				
Modulbez. <b>NW-CBI</b>	Workload <b>90 h</b>	Credits 3	Studiensemester 1	Turnus jährlich zum V	ViSe Dauer Semester	
Gesundhe (SU)	nd Biologie für itsfachberufe tikum Chemie	<i>SWS</i> <b>3</b>	Kontaktzeit <b>42 Std.</b>	Selbststudium geplante 48 Std. Gruppengröß max. 45 für S 15 für L		
Modulverantwortli Lehrende/r	iche/r	Frau Prof. Dr.				
Lernergebnisse (lo outcomes) / Komp	_					
Inhalte		Verb Salz Bed Pola und Lösu Puff Osm Orga Fett Mak Pho Che	pau der Materie, Atome pindungen e, Dissoziation, Ionen eutung are und unpolare Elekt Wasser ungen, Sättigung, Säur ersysteme nose und Diffusion anische Verbindungen: säuren, Nukleotide, Mo kromoleküle: Polysacch spholipide, Nukleinsäu mische Reaktionen, ch ktionsgeschwindigkeite	und deren physio ronenpaarbindung ren und Basen, ph Kohlenhydrate, A etabolite naride, Proteine, F uren nemisches Gleichg	logische gen: Sauerstoff I-Wert, Aminosäuren, Tette, gewicht,	

	·		
	<ul> <li>Stöchiometrie, Reaktionsgleichungen, Berechnung von Mengen und Verhältnissen</li> </ul>		
	Biologie:		
	<ul> <li>Aufbau der Zelle, Prokaryonten und Eukaryonten, Mikroskopie</li> <li>Membranen, Kompartimentierung, Transport, Energieumwandlung an Membranen</li> <li>Zytoskelett, Zellorganellen, Zellbewegung, Phagozytose</li> <li>Zellkern, Aufbau, Replikation und Organisation der DNA, DNA-Reparatur und PCR</li> <li>Zellzyklus, Mitose, Meiose</li> <li>Differenzierung, Entwicklungsbiologie, Histochemie</li> </ul>		
	Humangenetik, Diagnostik		
	Chromosomenmutationen, Genmutationen, Epigenetik		
	Autosomale und gonosomale Erbgänge		
	Ausgewählte genetische Erkrankungen		
	• Krebs		
Didaktisches Konzept /			
Lehrformen			
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)		
	Praktischer Versuch im Labor		
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung		
Vergabe von Kreditpunkten			
Verwendung des Moduls (in	keine		
anderen Studiengängen)			
Stellenwert der Note für die	1/38		
Endnote			
Sonstige Informationen			
Literatur	Hirsch-Kaufmann und Schweiger, Biologie für Mediziner und		
	Naturwissenschaftler, Thieme-Verlag		
	Heine, Lehrbuch der biologischen Medizin, Haug-Verlag		
	Buselmaier, Biologie für Mediziner, Springer-Lehrbuch		

Mikrobiologie u	nd Hygiene					
Modulbez. <b>NW-MHY</b>	Workload <b>180 h</b>	Credits <b>6</b>	Studiensemester  1	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer 1 Semester
<ul><li>Hygiene</li><li>Laborpra</li></ul>	ologie (SU) (SU) aktikum ologie und	5 70 Std. 110 Std. Grup.				geplante ppengröße . 45 für SU, 15 für L
Modulverantwor	tliche/r	Frau Prof. Dr. E	Berger			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. E	Berger, N.N.			
Lernergebnisse outcomes) / Kon	-	Studierenden persönlichen	olgreichen Absolvier über die folgenden f Kompetenzen:		_	
Inhalta	<ul> <li>pathophysiologische und mikrobiologische Zusammenhän einordnen.</li> <li>mikrobiologische Proben behandeln, können Mikroorganis kultivieren und analysieren</li> <li>Verläufe von Infektionskrankheiten durch pathophysiologischen Geschehnisse bei mikrobiologischer Infektionen erklären</li> <li>das Wissen über Wachstum und Mechanismen der Verbreit von Bakterien und Viren auf die Ansteckung und die Entwicklung von Krankheiten anwenden</li> <li>sich und Patienten mit geeigneten Maßnahmen und Verhaltensweisen vor Krankheitsübertragungen schützen</li> <li>Die Studierenden kennen:</li> <li>die hygienischen und infektiologischen Zusammenhänge sie die Aufgabenstellungen der Hygiene und Infektiologie in medizinischen Einrichtungen und können diese bewerten einordnen.</li> <li>die bedeutendsten humanpathogenen Mikroorganismen und die dadurch verursachten Infektionen</li> <li>Inaktivierungsmethoden des Erregermaterials (Desinfektionen</li> </ul>				organismen gischen Verbreitung i ützen nänge sowie gie in verten und	
Inhalte		Mikro Metho Mikrol Die hä Häufig Pilze u	matik, Aufbau, Morph organismen und Virer oden der mikrobiologis biom des Menschen aufigsten bakteriellen g vorkommende virale und Parasiten lagen der Immunolog	n schen Diagnostik Pathogene Infektionen		

	Immunschwäche und Immunsupression
	Hygiene:
	<ul> <li>Grundlagen der Desinfektion und Sterilisation: chemische Methoden, Wirkstoffe, thermische Verfahren</li> <li>Persönliche Hygiene, Flächendesinfektion, Aufbereitung von Medizinprodukten</li> <li>Strukturen und Aufgaben der Krankenhaushygiene: gesetzliche Grundlagen und Ämter</li> <li>Krankenhaushygienische Untersuchungen, Wasser- und Lufthygiene</li> <li>Übertragungswege, Präventionsstrategien, Isolation, Arbeitsschutz, Abfallentsorgung, Lebensmittelhygiene</li> <li>Antibiotika, multiresistente Keime</li> <li>Nosokomiale Infektionen: Gefäßkatheter assoziierte Infektionen, Wundinfektionen, Device assoziierte Atemwegsund Harnwegsinfektionen</li> <li>Diagnose- und Therapieprinzipien, Diagnostik und Antibiotic Stewardship</li> </ul>
	<ul> <li>Screening, Surveilliance, Ausbruchsmanagement,</li> <li>Epidemiologie</li> </ul>
Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht ggf. ergänzt durch praktische Übungen und
Lehrformen	Demonstrationen
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Knippers, Molekulare Genetik (Thieme Verlag)
	Suerbaum, Burchard: Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie, Springer Verlag  Hof, Schlüter: Medizinische Mikrobiologie (Duale Reihe), Thieme Verlag

Modulbez. <b>ME-UNT</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester  1	Turnus jährlich zum W			
Lehrveranstaltur  Anamnese (SU)  Untersuchungsv (SU)  Labor Untersuchungsv  Modulverantwortliche/r	erfahren erfahren (L)	SWS Kontaktzeit Selbststudium 5 56 Std. 94 Std.  Frau Prof. Dr. Hummel  Frau Prof. Dr. Hummel			geplante Gruppengröße max. 45 für SU, 15 für L		
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls vers Studierenden über die folgenden fachlichen, method persönlichen Kompetenzen:  Studierende  Können wertschätzende Kommunikation und kons Feedback geben  können die allgemeine und fachspezifische Krankengeschichte sowohl systematisch als auch orientiert erheben  können orientierende Untersuchungsmethoden an kennen deren physiologische / pathophysiologische Grundlagen mit Schwerpunkt des Bewegungsappa  kennen Grundlagen der Differentialdiagnostik mitte Inspektion, Palpation, Perkussion und Auskultation  können grundlegende Untersuchungsinstrumente Stethoskop, Blutdruckmessgerät, Stimmgabel, Pupillenleuchte) benutzen  können die Ergebnisse der Untersuchung korrekt dokumentieren  können standardisierte Fragebögen und standardis				konstruktives  uch Symptom  n anwenden und gische apparates mittels cation nte (u.a.			
Inhalte		<ul> <li>Grundlagen einer Wertschätzenden Kommunikation und Feedbackregeln</li> <li>Systematische Erhebung der allgemeinen, fachspezifischer und Symptom orientierten Krankengeschichte</li> <li>Orientierende Untersuchungsmethoden und deren physiologische / pathophysiologische Grundlagen mit Schwerpunkt auf den Bewegungsapparat</li> <li>Funktionsweise und Anwendung grundlegender Untersuchungsinstrumente (u.a. Stethoskop, Blutdruckmessgerät, Reflexlampe, Reflexhammer, Otoskop Systematische Dokumentation von Untersuchungen und Befunden</li> <li>Verwendung standardisierter Fragebögen und standardisie klinischer Testverfahren</li> </ul>					
Didaktisches Konzept /	Lehrformen						

Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	Pf/Ce/Pe
Prüfungsformen  Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten  Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)  Stellenwert der Note für die Endnote  Sonstige Informationen  Literatur	Teilnahme an den Untersuchungskursen, bestandene Modulprüfung  keine  1/38  • Füeßl, Hermann; Middeke, Martin: Duale Reihe Anamnese und Klinische Untersuchung, Thieme Verlag • Grüne, Stefan: Anamnese - Untersuchung – Diagnostik, Springer Verlag • Seiderer-Nack, Julia; Sternfeld, Angelika: Anamnese und körperliche Untersuchung, Lehmann Verlag • JH. Schultz, S. Alvarez, C. Nikendei: Heidelberger Standardgesrpäche, HeiCuMed • R. Pjontek, F. Scheibe, J. Tabatabai: Heidelberger Standarduntersuchung, HeiCuMed • Atlas der Anatomie: Deutsche Übersetzung von Christian M. Hammer - Mit StudentConsult-Zugang. von Frank H. Netter und Christian M. Hammer. Urban und Fischer • Anatomie am Lebenden: Ein Übungsprogramm für Medizinstudenten (Springer-Lehrbuch). von Herbert Lippert. Springer • Klinische Tests und Untersuchung in Orthopädie und Unfallchirurgie: Extras online. von: Christian Konrads, Maximilian Rudert. Springer • Klinische Untersuchung der Halte- und Bewegungsorgane.
	von: Jürgen Bruns (Gebundene Ausgabe). Thieme • Klinische Tests an Knochen, Gelenken und Muskeln. von: Johannes Buckup, Reinhard Hoffmann. Thieme

(Dermatologie, Info	ektiologie, Impf	ung)				
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer
ME-MFG1	70 h	2	2	jährlich zum V	ViSe	1 Semester
Lehrverans	staltung	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante
•	ermatologie, gie, Impfung)	2	28 Std.	32 Std.		ppengröße 45 für SU
Modulverantwortl	iche/r	Frau Prof. Dr. 1	Hummel	I	I	
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. 1	Hummel, Lehrbeauftra	igte (Dermatologie	9	
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls von Studierenden über die folgenden fachlichen, meth persönlichen Kompetenzen:  • Kennen präventive Methoden und Maßnahm • Kennen Mechanismen von Impfungen, Impfempfehlungen und Impfschemata • Können Stellen zur subkutanen und intramus Injektion lokalisieren und technisch und hyg korrekt injizieren • Können inspektorisch und dermatoskopisch untersuchen und kennen die Terminologie zu Beschreibung der Befunde • Kennen die spez. Pathologie und -physiologie Epidemiologie, Diagnostik, Differentialdiagnom Therapie und Prävention in der - Dermatologie und - Infektiologie				men uskulär gienis n die H zur	odischen und en skulären ienisch die Haut ur e, Ätiologie,	
Inhalte		<ul> <li>Grundlegende Kenntnisse der Gesundheitserhaltung         (Salutogenese und Resilienz) und Prävention</li> <li>Grundlagen, Empfehlungen und Applikation von         Impfungen</li> <li>Kenntnis der spez. Pathologie und -physiologie,         Ätiologie, Epidemiologie, Diagnostik,         Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention in der         Dermatologie und Infektiologie</li> </ul>				
Didaktisches Kon	zept /		er Unterricht / Ringvo			
Lehrformen		Inverted classi	room mit Gruppenübu	ingen		
Teilnahmevoraus	setzungen	keine				
Prüfungsformen		K/M/Pf				
Voraussetzungen Vergabe von Kred		bestandene M	odulprüfung			
Verwendung des landeren Studieng	Moduls (in	keine				
Stellenwert der N	ote für die	1/38				
Endnote						

Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Terhorst-Molawi, Dorothea: BASICS Dermatologie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Kurzlehrbuch Dermatologie von: Wolfram Sterry, Viktor Alexander Czaika. Thieme</li> <li>Blickdiagnosen Dermatologie: Die 133 wichtigsten dermatologischen Krankheitsbilder von: Maurice Moelleken, Joachim Dissemond, Urban und Fischer</li> <li>Last Minute Infektiologie, Immunologie und Mikrobiologie: Plus im Web, mediscript. von: Silvan Vesenbeckh, Stefan Dangl</li> <li>Skin of Color: A Practical Guide to Dermatologic Diagnosis and Treatment (English Edition), Andrew F. Alexis, Victoria H. Barbosa</li> <li>Skin Diseases in the Elderly: A Color Handbook (Medical Color Handbook Series) (English Edition), Colby Craig Evans, Whitney A High</li> </ul>

Modulbez. <b>ME-KWM</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester  1	Turnus D jährlich zum WiSe		Dauer <b>1</b>
Lehrveranstaltungen		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	_	Semeste replante
<ul> <li>Klinische Medizin         (SU)</li> <li>Wissenschaftliche         Medizin (SU)</li> </ul>		4	56 Std.	94 Std.		ppengröße . <b>45 für SU</b> ,
Modulverantwo	rtliche/r		Schleimer (In Zukunft	·		
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. S	Schleimer (In Zukunft I	PA4)		
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		und über o können Ut Krankheits kennen in häufigster kennen di können da kennen di verschiede können Pr anhand vo kennen di Kommunik können ei können di können di können di kontrollier Durchführt kennen de narrativen systematis können er werden können di Durchführt können di	len en Überblick über die die Symptome, bei de ntersuchungs- und Lai sbilder beurteilen Frage kommende the n klinischen Krankheit e Indikation für periph as Procedere beim Leg e Bedeutung von Drai enen Organsystemen rimär-, Sekundär- und on Beispielen erklären e Bedeutung der Doku ation (Arztbrief, Verle nen Arztbrief erstellen e Prinzipien der evide erschiedene Studien-D erarchie einordnen e wesentlichen Merkn ten Studie und die Ab ung einer randomisier en Unterschied zwisch Review und können o schen Reviews benen klären, wie und für we e Prinzipien der Good ung von wissenschaftl nhand des PICO-Scher ungen formulieren as Vorgehen beim Sha ne Literaturrecherche	nen diese zum Ein borbefunde in Bez rapeutische Verfal sbilder nere und zentralve gen der Zugänge benagen und Stomat Tertiärprävention umentation und der gungsberichte)  Inzbasierten Mediz esigns benennen bläufe bei der Planten kontrollierten en einem systema die Abläufe bei der nen elchen Zweck Leitlichen Studien bei nas wissenschaftlitted decision maki	satz ko rug auf v hren für nöse Zi eschreil ra an untersc er mediz rin erkl und in isierten ung und Studie itischen Erstelli inien er nei der nennen iche	ommen wichtige r die ugänge und ben cheiden und zinischen der d benennen und einen ung eines

Inhalte	Einordnung klinischer Fachgebiete und Zuordnung zu			
	Krankheitsbildern			
	<ul><li>Diagnostische Verfahren in der Klinik</li><li>Notfalldiagnostik, Triage</li></ul>			
	Vitalparameter			
	Auswertung von Befunden und Laborbefunden in Bezug auf wichtige			
	Krankheitsbilder			
	Einordnung therapeutischer Verfahren			
	Typische Krankheitsbilder in der Notaufnahme: akutes			
	Koronarsyndrom, Lungenembolie, Beinvenenthrombose,			
	Appendizitis, Sigmadivertikulitis, Bauchaortenaneurysma, akute Beinischämie, Oberschenkelfraktur			
	Periphere und zentrale venöse Zugänge			
	Drainagen und Stomata an verschiedenen Organsystemen			
	<ul><li>Prävention von Krankheiten (Primär-, Sekundär-, Tertiärprävention)</li><li>Grundprinzipien medizinischer Arbeit</li></ul>			
	Dokumentation und medizinische Kommunikation, Erstellung von Arztbriefen und Verlegungsberichten			
	Prinzipien der evidenzbasierten Medizin     Studion Designer			
	Studien-Designs     Evidenzhiararchia			
	<ul><li>Evidenzhierarchie</li><li>randomisierte kontrollierte Studien</li></ul>			
	systematisches und narratives Review			
	Leitlinien			
	Prinzipien der Good clinical practice bei der Durchführung von			
	wissenschaftlichen Studien			
	<ul> <li>Formulierung wissenschaftlicher Fragestellungen anhand des PICO- Schemas</li> </ul>			
	Shared decision making			
	Literaturrecherche			
Didelation by a Manager A	Cochrane Library     Seminaristischer Unterricht			
Didaktisches Konzept / Lehrformen	Seminaristischer Unterncht			
	keine			
Teilnahmevoraussetzungen	Keille			
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)			
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung			
Vergabe von Kreditpunkten				
Verwendung des Moduls (in	keine			
anderen Studiengängen)				
Stellenwert der Note für die	1/38			
Endnote				
Sonstige Informationen				
Literatur	C. Nikendei, M. Kadmon: Heidelberger Standardprozeduren, HeiCuMed			
	T. Schiergens: Chirurgie, Basics, Urban und Fischer- Verlag			
	D. Henne-Bruns: Chirurgie, Duale Reihe, Thieme-Verlag			
	C. Bieber: Innere Medizin, Duale Reihe, Thieme -Verlag			
	G. Herold: Innere Medizin, Herold-Verlag			
	T. Greenhalgh: Einführung in evidenzbasierte Medizin, Verlag Hans			
	Huber			

Anatomie I								
(Terminologie, E	Embryologie, Kn	ochen, Bänder, G	elenke, Muskeln)					
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	r Turnus Dau		Dauer		
ME-ANA1	70 h	2	1	jährlich zum WiSe		1		
						Semester		
Lehrverans	staltungen	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante		
<ul> <li>Anatom</li> </ul>		2	28 Std.	32 Std.		ppengröße		
(Termin	•				max	. 45 für SU		
Embryo	-							
	n, Bänder, e, Muskeln)							
(SU)	e, Muskelli)							
Modulverantwo	rtliche/r	Frau Prof. Dr. So	chleimer					
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. So	chleimer					
Lernergebnisse	-		olgreichen Absolvie					
outcomes) / Ko	mpetenzen		über die folgenden Kompetenzen:0	iachuchen, meth	vaiscn	en una		
		Filosimonon						
		_	ende Kenntnisse und					
			medizinischen Fachsprache zur Kommunikation					
			zwischen Angehörigen der medizinischen Berufsgruppen;					
			Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des					
		Bewegungssystems des Menschen; • Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie der Haut und						
		Hautanhangsgebilde des Menschen;  • Kenntnis und Verständnis der Bestandteile und der Funktion des						
		Blutes und des Immunsystems						
		<ul> <li>Fähigkeit, selbststän</li> </ul>	die erworbenen Ken Idig zu erweitern und	ntnisse und Kompe I zu vertiefen	etenzen	l		
Inhalte		Mediziniso	che Terminologie					
imiatte		Einführung; anatomische Grundlagen						
		Histologie:						
		<ul> <li>Bewegungssystem</li> <li>Haut und Hautanhangsgebilde</li> </ul>						
		Blut u	ınd Immunsystem	mac				
Didaktisches K	onzept /	Seminaristische	r Unterricht mit:					
Lehrformen		Demonstrationen an anatomischen Modellen						
Teilnahmevora	ussetzungen	keine						
Prüfungsforme	n	Klausur (90 Min	uten)					
_								
Voraussetzung		bestandene Modulprüfung						
Vergabe von Kr Verwendung de		keine						
anderen Studie	•	Keille						
Stellenwert der		1/38						
Endnote	HOLE IUI UIE	1,50						
Sonstige Inform	nationen							
1:4		Doforon						
Literatur		Referenzwerke	<b>:</b>					

- Gehart, Rosemarie: Anatomie und Physiologie verstehen, Urban &
- Gehart, Rosemarie: Anatomie und Physiologie verstehen, Urban 8 Fischer Verlag Menche, Nicole (Hrsg.): Biologie-Anatomie-Physiologie, Urban & Fischer Verlag, Faller, Adolf, Schünke, Michael: Der Körper des Menschen Einführung in Bau und Funktion, Thieme-Verlag Aumüller, Gerhard: Duale Reihe Anatomie, Thieme-Verlag Caspar, Wolfgang: Medizinische Terminologie, Thieme-Verlag

#### Weiterführende Literatur:

Schünke, Michael: Prometheus Lernatlas I-III, Thieme-Verlag

Modulbez. <b>ME-PR1</b>	Workload <b>90 h</b>	Credits <b>3</b>	Studiensemester  1	Turnus jährlich zum V				
Lehrveranstaltung  • Medizinische Praxis I (L)		SWS 2	Grup I	geplante Gruppengröße max. 8 Studierende				
Modulverantwo	rtliche/r	Frau Prof. Schl	eimer					
Lehrende/r		Frau Prof. Schl Kliniken	eimer und WTA (Skills	Lab), Medizinisch	es Fach	npersonal		
		Tätigkeiten s Konsequenze  Studierer Könr Könr Könr Könr Könr Könr Könr Kön	selbstständig und siten durchführen:  Inde Inde Inde Händedesinfenen eine Händedesinfenen intravenös Blut ab Inden die Vitalparameter Deratur) bestimmen unden Grundlagen der pfinen eine klinische Unthführen Inden Grundlagen der ralegungsapparat in der Gesundlagen beit in der Gesundlagen Einweisungsunterl rlagen/Befunde ergärtehen hygienische Hir	ektion korrekt durch onehmen (RR, Puls, BZ, Osend dokumentieren ersuchung am Bev diologischen Diag foordination interp neitsversorgung; agen strukturieren	n Kennt chführer Sättigu rgung a wegung nostik a rofession	n ng, nwenden sapparat am		
		diese um  Können als Ersthelfer eine kardiopulmonale Reanimation durchführen						
Inhalte		<ul> <li>Hygiene und Desinfektion</li> <li>Intravenöse Blutentnahme</li> <li>Grundpflege und Lagerung von Patienten</li> <li>Messung der Vitalparameter</li> <li>Klinische Diagnostik des Skelettsystems</li> <li>Kardiopulmonale Reanimation als Ersthelfer</li> </ul>						
		Praxissemeste Aufsicht und n Klinikpraktika	PA-Studierenden dürfer und in den Vertiefun ach Weisung tätig weist der Nachweis eine der Masern) erforderlich	gsmodulen am Pa rden! Für die Teilna s vollständigen Im	tienten ahme a	nur unter n den		
				Didaktisches Konzept / Praktische Anleitung durch Mentoren im Skill Lab/ in Klinik/Praxis in Orientierung am Logbuch				

Prüfungsformen	Studienleistung
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Verwendung des Moduls (in	Teilnahme an allen erforderlichen Praxiseinheiten und bestandene Modulprüfung keine
anderen Studiengängen)	Kenie
Stellenwert der Note für die Endnote	Studienleistung statt Prüfungsleistung
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>I care - PflegeExamen KOMPAKT. von Gesine Komander-Wergner, Daniela Schleye. Thieme</li> <li>Prüfungsvorbereitung in der Pflege: Mit Fallbeispielen praxisnah lernen. Strikt generalistisch und kompetenzorientiert vorbereiten (Pflege Praxis). von Jacqueline Stiehl. Schlütersche.</li> <li>Praxisanleitung Pflege: Lehrbuch für die Weiterbildung. von Christian Braunschweiger und Carmen Köder. Urban und Fischer</li> <li>Kraft, Thomas: Lean Management im Krankenhaus: Konzept und praxisorientierte Handlungsempfehlungen, Springer Gabler</li> </ul>

Modulbez. <b>NW-BCP</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester 2	Turnus jährlich zum S	Turnus Da Irlich zum SoSe Sem	
Lehrveranstaltungen  Biochemie (SU)  Physiologie (SU)  Labor Biochemie und Physiologie (L)		SWS Kontaktzeit Selbststudium geplante 4 56 Std. 94 Std. Gruppengrö max. 45 für L				
Modulverantwoi	tliche/r	Frau Prof. Dr. B	erger			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. B	erger			
D     G     P     D     C     D     p     tt     Z     D     p     w			Studierenden kennen biochemische und physiologische adlagen und können den Zusammenhang zur sophysiologie herstellen Studierenden transferieren Wissen aus der Anatomie, mie, Physik und Biologie zum besseren Verständnis der anfunktion inklusive biochemischer Funktionsweise Studierenden kennen die biochemischen und siologischen Grundlagen für wichtige diagnostische und apeutische Verfahren und können entsprechende ammenhänge herstellen Studierenden sind in der Lage, biochemische und siologische Zusammenhänge zu erklären, in den klinischenschaftlichen Kontext einzuordnen und datenbasiert zu erten.			
Inhalte		Stoffw  Stoffw Hunge Häufig Signal  Physiologie:  Zell- u Beweg Atem-,	ysiologie, biochemiso rechselprozessen rechsel der Kohlenhyo erstoffwechsel vorkommende Stoffw übertragung nd Gewebephysiologi gungsapparates, des Verdauungs-, Uroger der Sinnesorgane	drate, Fette und Pr wechselerkrankun ie der Haut, des Blut und Immun-,	oteine, gen Herzkro	eislauf-,
Didaktisches Ko Lehrformen	onzept /	Seminaristischer Unterricht ergänzt durch Übungen				
		1				

Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Pape und Kurtz, Physiologie, Thieme Verlag
	Speckmann und Hescheler, Physiologie, Urban und Fischer Verlag
	Brandes und Lang Physiologie des Menschen mit Pathophysiologie, Springer Verlag

Modulbez. <b>ME-DIAG</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester <b>2</b>	Turnus jährlich zum S	Dauer  SoSe  Semeste	
Lehrveranstaltungen  Labormedizin (SU)  Diagnostische Systeme und Bildgebende		SWS 4	Kontaktzeit 56 Std.	Selbststudium geplan 94 Std. Gruppeng max. 45 f		
Verfahren Modulverantwortl		Professur PA 4				
Lehrende/r		Professur PA 4	•			
Lernergebnisse (loutcomes) / Komp	_	Studierende persönlicher Die Studie Biochemie Zusamme Die Studie unmittelbe deren Zue Kenntnisse labordiag Kenntnisse Einordnur Die Studie Alltag zur Bildgebur Die Studie und Gerät Möglichke Therapiete Kenntnis Grenzen Anwendu Kennt Geräte Erkete bildge Vorb Kent Unter	erenden entwickeln e aren Zusammenhang sammenwirken im Ge se des grundlegenden nostischer Geräte/Sy wichtiger Methoden ng deren Ergebnisse erenden kennen Med Diagnostik allgemein ng speziell eingesetzt erenden können Diag te den jeweiligen Ind eiten und Grenzen de unterstützung einschä und Verständnis von diagnostischer Systen ge: ntnisse des Aufbaus u te/Systeme nnen typischer Krank gebenden Diagnostik ereitung und Assisten trisse der orientiere ersuchung wichtiger C	rständnis labormer rständnis laboruntersuch rständnis laboruntersuch rständnis laboruntersuch rständnis laborunter rund bewerte rständnis laborunter rundlagen, Einständnis laborunter rundlagen, Einständnis laborunter runktion och heitsbilder mit Hilmz bei der bildgebinden sonografisch rigansysteme	Physiologie und edizinischer und edizinischer und Therapie und Funktion hungen und im klinischen nd zur den, Verfahren n und die losefindung und en. atzgebieten und inische diagnostischer fe der enden Diagnostik	
Inhalte		Funk Vers • Beis Syst Ultra • Wich	nostische Systeme ir ctionsbereichen im Kr orgung piele und Einsatzgeb eme wie z.B. Bildgebi schall), Überwachun ntige Laborparameter, Indung, Dokumentatio	rankenhaus und d iete spezifischer ung (insbesondere g, Labordiagnostik Probengewinnun	e C	
Didaktisches Kon Lehrformen	zept /	Seminaristischer Unterricht ggf. ergänzt durch:  • Exkursionen zu klinischen Anwendern im Bereich der Diagnostik  • Übungen im Labor: grundlegende labordiagnostische Methoden				

Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	K/M/Pf
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Kramme, Rüdiger (Hrsg.), Medizintechnik, Springer Verlag, 4. Auflage</li> <li>Morgenstern, Ute, Kraft, Marc (Hrsg.), Biomedizinische Technik – Faszination, Einführung, Überblick, Verlag Walter DeGruyter, 1. Auflage</li> <li>Schäffler: Funktionsdiagnostik in Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechsel: Indikation, Testvorbereitung und - durchführung, Interpretation, Springer Verlag</li> <li>Stein, Wehrmann: Funktionsdiagnostik in der Gastroenterologie: Medizinische Standards, Springer Verlag</li> </ul>

Innere Medizin I	l					
(Kopf, Hals, Thora	ax, Immun-/Nerv	ensystem, Endok	crinologie 1)			
Modulbez. <b>ME-IME1</b>	Workload <b>90 h</b>	Credits <b>3</b>	Studiensemester <b>2</b>	jährlich zum SoSe		Dauer 1 Semester
Lehrveranstaltungen Innere Medizin I (Kopf, Hals, Thorax, Immun- /Nervensystem, Endokrinologie 1) (SU)		SWS Kontaktzeit Selbststudium geplant 2 28 Std. 62 Std. Gruppengr				geplante ppengröße . <b>45 für SU</b> ,
Modulverantwor	tliche/r	Frau Prof. Dr. H	ummel			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. Hi	ummel, Lehrbeauftra	gte		
Studierenden über die folgenden fachlichen, methodische persönlichen Kompetenzen: Studierende  • haben einen Überblick über die verschiedenen Betätigungsfelder der Inneren Medizin (v.a. Gastro-Enterologie, Kardiologie, Geriatrie, Endokrinologie und Diabetologie, Hämatologie, Onkologie, Immunologie, Nephrologie, Pulmologie, Rheumatologie, Internistische Intensivmedizin)  • können wesentliche Herz- und Lungenkrankheiten, kardiologische und pulmologische Untersuchungen, diagnostische und therapeutischer Verfahren sowie medikamentösen Therapie zuordnen und bei der Diagnostik und Therapie unterstützen  • können pulmologische Untersuchungen unterstütze kennen die Bedeutung der medikamentösen Therap  • Kenntnis wesentlicher endokrinologischer Erkrankun betreffend Knochen-, Immunsystem, Herz-/Kreislauf Atmung), der Diagnostik und der Therapie  • sind in der Lage, einfache sonografische Untersuchu verschiedener Organsysteme durchzuführen  • können internistische Notfallsituationen (kardio-pul vaskulär) erkennen und entsprechende Notfallmaßn einleiten				e der en und pie ungen (v.a. uf und nungen		
Inhalte		Kardic Immu  Herzk diagn der m Prakti thera Verfal Kennt Knoch Diagn Sonog Endos	igungsfelder der Innoblogie, Endokrinolog nologie, Rheumatologrankheiten, kardiologstischer und therapedikamentösen Theische Durchführung ipeutischer Verfahrer hren im Bereich der Inis wesentlicher end nen-, Immunsystem, instik und der Therapegrafische Untersuchuskopien bistische Notfallsituatentsprechende Notfa	ie, Hämatologie, pgie, Pneumologie gischer Untersuch peutischer Verfahr rapie. grundlegender dia und Assistieren I Pulmologie und Kadokrinologischer E Herz-/Kreislauf ur pie ungen verschieder tionen (kardio-pultionen (kardio-pultionen (kardio-pultionen pultionen pultionen (kardio-pultionen (kardio-p	nungen, ren sow gnostis bei kon ardiolog Erkrank nd Atmi	rie scher und nplexeren gie ungen (v.a. ung), deren ansysteme

Didaktisches Konzept / Lehrformen	Seminaristischer Unterricht ggf. ergänzt durch Demonstrationen (bspw. Sonografie etc.), Modelle und Simulationen, ggf. Simulationspatinten*innen  POL- Format  Inverted classroom mit Gruppenübungen
Teilnahmevoraussetzungen	Keine
Prüfungsformen	K/M/Pf
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	bestandene Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	keine
Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Herold, Gerd: Innere Medizin 2022</li> <li>Braun, Jörg und Müller-Wieland, Dirk: Basislehrbuch Innere Medizin, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Baenkler, Hanns-Wolf und Goldschmidt, Hartmut: Kurzlehrbuch Innere Medizin, Thieme Verlag</li> <li>Braun, Jörg und Dormann, Arno: Klinikleitfaden Innere Medizin, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Duale Reihe Innere Medizin: Plus Online-Version in der eRef. von Christiane Bieber. Thieme</li> <li>Checklisten Krankheitslehre. von: Elsevier GmbH, Tobias Sambale. Urban und Fischer</li> <li>Innere Medizin in Frage und Antwort: in Frage und Antwort. von: Theodor Klotz, Marco Schupp. Elsevier</li> <li>Basisdiagnostik in der Inneren Medizin: Perkussion, Auskultation, Palpation (Springer-Lehrbuch). von Martina Kahl-Scholz. Springer</li> <li>Innere Medizin Differenzialdiagnostik und Differenzialtherapie: Klug entscheiden - gut behandeln. von Reinhard Brunkhorst und Jürgen Schölmerich</li> <li>Macleods klinische Diagnose: Leitsymptome - Flowcharts - Diagnosen (KlinikPraxis) von Alan G. Japp und Colin Robertson Urban und Fischer</li> </ul>

(Neurologie, Psych	iiatrie)							
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer		
ME-MFG2	90 h	3	2	jährlich zum S	oSe	1		
						Semester		
Lehrveranstaltung (		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante		
	=	2	28 Std.	62 Std.	ppengröße			
MFG II (Neurologie,  Psychiatrio) (SLI)		max. 45 füi						
Psychiatrie) (SU)								
Modulverantwortliche/r		Frau Prof. Dr. Hummel						
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. 1	Hummel, Lehrbeauftra	agte				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		<ul> <li>Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen. Studierende</li> <li>Kennen die spez. Pathologie und -physiologie, Ätiologie, Epidemiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention in der Neurologie und Psychiatrie.</li> <li>Können einen psychopathologischen Befund erheben und dokumentieren</li> <li>Können eine neurologische klinische Untersuchung durchführen und dokumentieren</li> </ul> Typische Krankheitsbilder mit deren spez. Pathologie und -physiologie,						
Inhalte		Ätiologie, Epidemiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention aus der:  • Neurologie • Psychiatrie  Befunderhebung und Anamnese in der Neurologie und Psychiatrie						
Didaktisches Kon	zept /	Seminaristisch	er Unterricht / Ringv	orlesung, ggf mit				
Lehrformen		Simulationspatienten*innen						
		Einüben von Untersuchungstechniken						
		Inverted classroom mit Gruppenübungen						
Teilnahmevorauss	setzungen	keine						
Prüfungsformen		K/M/Pf						
Voraussetzungen für die		bestandene Modulprüfung						
Vergabe von Kred								
Verwendung des l	Moduls (in	keine						
anderen Studieng	ängen)							
Stellenwert der N	ote für die	1/38						
Endnote								

Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Mattle, Heinrich; Mumenthaler, Marco: Kurzlehrbuch Neurologie, Thieme Verlag</li> <li>Neurologisch-topische Diagnostik. von: Mathias Bähr, Ingo Bechmann, Thieme</li> <li>Kurzlehrbuch Neurologie (Kurzlehrbücher). von Andreas Bender, Jan Rémi. Urban und Fischer</li> <li>Klinische Neurologie (Springer Reference Medizin). von Peter Berlit</li> <li>Duale Reihe Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie</li> <li>von Peter Falkai, Gerd Laux. thieme</li> <li>Kurzlehrbuch Neurologie. von: Heinrich Mattle, Urs Fischer. Thieme</li> <li>Last Minute Neurologie: mit Zugang zum Elsevier-Portal. von: Stefan Kammermeier Elsevier</li> <li>Intensivkurs Psychiatrie und Psychotherapie. von Klaus Lieb und Sabine Frauenknecht. Urban und Fischer</li> <li>Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie. von Otto Benkert und Hanns Hippius   18. Dezember 2020. springer</li> <li>Checkliste Neurologie von Holger Grehl und Frank-Michael Reinhardt. Thieme</li> </ul>

(Augennelikunde,	HNO, Zahnheilk	unde)					
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
ME-MFG3	70 h	2	2	jährlich zum S	oSe	1	
						Semester	
Lehrveranstaltung (		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
<ul> <li>MFG 3</li> </ul>		2	28 Std.	<b>32 Std.</b> Gruppengr			
(Augenheilkunde, HNO,			max. 45				
Zahnheilkunde) (SU)							
Modulverantwort	liche/r	Professur PA4	(Übergang Frau Prof.	Dr. Schleimer)			
Lehrende/r		Professur PA 4	, Lehrbeauftragte				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:  Kenntnis der speziellen Pathologie und -physiologie, Ätiologie, Epidemiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention der häufigsten Erkrankungen in der:  • Augenheilkunde  • HNO • Zahnheilkunde					
Inhalte		Typische Krankheitsbilder mit deren spez. Pathologie und -physiologie, Ätiologie, Epidemiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention der:  • Augenheilkunde • HNO • Zahnheilkunde					
Didaktisches Kor	nzept /	Seminaristisch	er Unterricht				
Lehrformen							
Teilnahmevoraus	setzungen	keine					
Prüfungsformen		60- minütige Klausur					
Voraussetzungen	für die	bestandene Modulprüfung					
Vergabe von Kred	litpunkten						
Verwendung des	Moduls (in	Keine					
anderen Studieng	gängen)						
Stellenwert der N	lote für die	1/38					
Endnote							
Sonstige Informa	tionen						
Literatur		<ul> <li>Dahlmann, Cordula: BASICS Augenheilkunde, Urban&amp;Fische Verlag</li> <li>Gürkov, Robert: BASICS Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Ehrenfeld, Michael: Konservierende Zahnheilkunde und Parodontologie, Thieme-Verlag</li> <li>Holtmann, Henrik: BASICS Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> </ul>				nde, le und	

Modulbez. <b>ME-CHB</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester 2	Turnus jährlich zum SoSe		Dauer 1 Semester	
Lehrveranstaltungen  ■ Basiswissen Chirurgie (SU)  ■ Intervention und Funktionsdiagnostik (SU)		SWS <b>4</b>	Kontaktzeit 56 Std.	Selbststudium geplante 94 Std. Gruppengröj max. 45 für \$			
Modulverantwor	tliche/r	Frau Prof. Dr.	Schleimer				
Lehrende/r		Frau Prof. Dr.	Schleimer				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		<ul> <li>Sie könn die Prinz</li> <li>Sie kenn -physiolo häufigste Erkranku</li> <li>Sie kenn</li> <li>Sie könn auf eine</li> <li>Sie könn allgemein beschreil</li> <li>Sie kenn laparosk</li> <li>Sie kenn endovasl</li> <li>Sie kenn Vundver</li> <li>Sie kenn allgemeii</li> </ul>	en deren chirurgische en das Procedere bei en den Unterschied zweigen den Unterschied zweigen der Unterschied zweigen die Wundverschlusschlüsse durchführen en die Prinzipien der prochirurgischen und geen die Indikation und rung der Funktionsdia	wechsel durchführ gung, einschließlic Ätiologie, speziell rentialdiagnostik u hen und gefäßchi Behandlungspländ der Vorbereitung ei den häufigsten efäßchirurgischen vischen offenen un vischen offenen O r korrekten Patient s-Techniken und l postoperativen Ver efäßchirurgischen das Procedere bei gnostik beschreib	ren und h Vac- le Path und Tho rurgische eeines P Operation eenlage skönner rsorgur Operation der	d kennen Therapie Therapie Therapie und Erapie der Hen Tatienten Tonen Tonen und Erung, der Tonen einfache Tong nach	
		<ul> <li>Epidophysider</li> <li>der</li> <li>gefä</li> <li>Dive</li> <li>Blut</li> <li>Abla</li> <li>gefä</li> <li>Lapa</li> <li>End</li> <li>OP-</li> <li>Lag</li> <li>Ster</li> <li>Wur</li> <li>Durd</li> </ul>	unddokumentation lemiologie, Ätiologie, Siologie, Diagnostik, Ehäufigsten allgemeincußchirurgischen Erkrartikulitis, Cholezystitisung, Ileus, PAVK, akutchaortenaneurysma uf der häufigsten allgußchirurgischen Operatiosvaskuläre Interventio Vorbereitung, -Planungern von Patienten; iles Abdecken, OP-Feladverschluss-Technike chführung einfacher Woperative Betreuung,	Differentialdiagnos: hirurgischen und nkungen, z.B. Appes, Colon-Ca, gastrote Beinischämie, emeinchirurgische tionen onen (Ballon-PTA, sg und -Organisation d-Desinfektion n	tik und endiziti pintest n und Stent-F	d Therapie s, inale	

	<ul> <li>Funktionsdiagnostik (Indikation, Durchführung), z.B.</li> <li>Gastroskopie, Coloskopie, Rektoskopie, ERCP</li> </ul>				
Didaktisches Konzept / Lehrformen	Seminaristischer Unterricht ergänzt durch praktische Übungen im Skills				
Lenriormen	Lab				
Teilnahmevoraussetzungen	Keine				
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)				
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung				
Vergabe von Kreditpunkten					
Verwendung des Moduls (in	Keine				
anderen Studiengängen)					
Stellenwert der Note für die	1/38				
Endnote					
Sonstige Informationen					
Literatur	<ul> <li>Schiergens, Tobias: BASICS Chirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Güthoff, Sonja und Harrer, Petra: Die 50 wichtigsten Fälle Chirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Schröder, Wolfgang und Krones, Carsten: Survival-Guide Chirurgie: Die ersten 100 Tage, Springer Verlag</li> <li>Henne-Bruns, D.: Chirurgie, Duale Reihe, Thieme-Verlag</li> <li>Müller, M: Chirurgie für Studium und Praxis, Medizinische Verlags- u. Informations-Dienste</li> </ul>				

(,,	S, Innere Organ	e, Systeme)					
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
ME-ANA 2	90 h	3	2	jährlich zum S	SoSe	1	
				·		Semester	
Lehrveranstaltungen		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
<ul> <li>Anatomie II (Kopf,</li> </ul>		2	28 Std.	62 Std. Gruppengröße			
Hals, ZNS, Innere		max. 45 für					
Organe, Systeme)							
(SU)							
Modulverantwo	ortliche/r	Frau Prof. Dr. S	chleimer				
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. S	chleimer				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:					
		<ul> <li>Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des Herzens und des Gefäßsystems des Menschen;</li> <li>Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des Atmungssystems des Menschen;</li> <li>Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des Verdauungssystems des Menschen;</li> <li>Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des Urogenitalsystems des Menschen;</li> <li>Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des zentraler und peripheren Nervensystems und der Sinnesorgane des Menschen</li> <li>Kenntnis und Verständnis der Histologie und Anatomie des endokrinen Systems des Menschen; Fähigkeit, die erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen selbstständig zu erweitern und zu vertiefen</li> <li>Topographische Anatomie, mikroskopische, makroskopische und funktionelle Anatomie:         <ul> <li>Herzkreislaufsystem</li> <li>Atmungssystem</li> <li>Verdauungssystem</li> <li>Urogenitalsystem</li> <li>Zentrales und peripheres Nervensystem, Sinnesorgane</li> <li>Endokrines System</li> </ul> </li> </ul>					
Inhalte							
Didaktisches k	Conzept /	Seminaristische	er Unterricht mit:				
Lehrformen		Demonstrationen an Modellen					
Teilnahmevora	ussetzungen	Keine					
Prüfungsformen Klausur (90 Minuten)							
Prutungstorme		bestandene Modulprüfung					
Voraussetzung Vergabe von Ki							
Voraussetzung Vergabe von K Verwendung d	reditpunkten es Moduls (in	Keine					
Voraussetzung Vergabe von Ki Verwendung d anderen Studio	reditpunkten es Moduls (in engängen)	Keine					
Voraussetzung Vergabe von K	reditpunkten es Moduls (in engängen)						

Literatur	<ul> <li>Gehart, Rosemarie: Anatomie und Physiologie verstehen, Urban &amp; Fischer Verlag</li> <li>Menche, Nicole (Hrsg.): Biologie-Anatomie-Physiologie, Urban &amp; Fischer Verlag,</li> <li>Faller, Adolf, Schünke, Michael: Der Körper des Menschen – Einführung in Bau und Funktion, Thieme-Verlag</li> <li>Aumüller, Gerhard: Duale Reihe Anatomie, Thieme-Verlag</li> <li>Weiterführende Literatur:</li> <li>Schünke, Michael: Prometheus Lernatlas I-III, Thieme-Verlag</li> </ul>
-----------	---

Pathologie und Pathop		ı					
(Nerven, Zellen, Knocher							
Modulbez. V	Norkload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
NW-PATH 1	70 h	2	2	jährlich zum SoS		1 Semester	
Lehrveranstaltungen		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
<ul> <li>Pathologie und</li> </ul>		2	28 Std.	32 Std. Grupp		ppengröße	
Pathophysiologie 1		max.				. 45 für SU	
(Nerven, Zellen, Knochen) (SU)							
Modulverantwortliche/	r	Frau Prof. Dr.	Berger	1			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr.	Berger				
Lernergebnisse (learnin outcomes) / Kompeten	_	Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:					
		Transfer der Kenntnisse aus Anatomie und Physiologie auf krankhafte Organfunktionen					
		Verständnis der Erscheinungsform und Ursachen relevanter Krankheitsbilder     Telkannen von Krankheitsbildern, und Zuerdeung zu den					
		<ul> <li>Erkennen von Krankheitsbildern und Zuordnung zu den biochemischen, physiologischen Ursachen</li> </ul>					
		Fähigkeit, die erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen selbständig zu erweitern und zu vertiefen					
Inhalte		Ätiologie, Pathogenese, Diagnostik und Folgen wichtiger Krankheiten					
		der verschiedenen Organsysteme:					
		Haut     Rewagungsannarat					
		<ul><li>Bewegungsapparat</li><li>Blut und Immunsystem</li></ul>					
		Herzkreislaufsystem					
		Atemsystem					
		<ul> <li>Verdauungssystem</li> </ul>					
		Urogenitalsystem					
		<ul><li>Nervensystem</li><li>Sinnesorgane</li></ul>					
		<ul><li>• Sinnesorgane</li><li>• Endokrines System</li></ul>					
Didaktisches Konzept	/	Seminaristischer Unterricht mit:					
Lehrformen		Anreicherung durch Demonstrationsexperimente					
		<ul> <li>Ggf. ergänzende praktische Inhalte während der praktischen Laboranwendungen</li> </ul>					
Teilnahmevoraussetzu	ngen	Keine					
Prüfungsformen		Klausur (90 Minuten)					
Voraussetzungen für di von Kreditpunkten	ie Vergabe	bestandene Modulprüfung					
Verwendung des Modul	ls (in	Keine					
anderen Studiengänger							

Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Blum und Müller-Wieland, klinische Pathophysiologie, Thieme- Verlag
	Brandes und Lang et al., Physiologie des Menschen mit Pathophysiologie, Springer-Lehrbuch

Modulbez. <b>ME-PR2</b>	Workload <b>90 h</b>	Credits <b>3</b>	Studiensemester <b>2</b>	Turnus jährlich zum S	Turnus r <b>lich zum SoSe</b>		
Lehrveranstaltung  • Medizinische Praxis II (PK)		SWS Kontaktzeit Selbststudium 2 28 Std. 62 Std. G				geplante Gruppengröße max. 8	
Modulverantwo	rtliche/r	Frau Prof. Dr. S	chleimer		Stu	ıdierende	
Lehrende/r		Frau Professor Fachpersonal i	Schleimer/ WTA (Skil n Kliniken	l Lab) und Medizin	isches		
Lernergebnisse outcomes) / Ko	· -	Studierenden	folgreichen Absolvie n über die folgenden Kompetenzen:				
outcomes) / Kompetenzen		legen Infusion     bereite Thorak Durchf     bereite Weiter     wirker Funkti mit     halten sensib     beherr     beklei     könne     könne	hen ärztliche Anamne peripherer Venenverwonen en bildgebende Maßr kalbereiches zur Diag führung en Befunde zu bildgelsbearbeitung vor bei der Vorbereitung onsdiagnostik und brocken der Schend die chirurgischen die klinische debiete Neurologie, HN n OP Instrumentarien n einfache Naht- und n als Assistenz/ unte unktionstechniken n einfache Wunden verste Erfahrungen in mationspuppe tung ärztlicher Anami stischen und neurologien die die die einsdiagnostik ZNS, keische Händedesinfel s Ankleiden nlegen und auswerter	veilkanülen für Injektahmen des Kopfestahmen des Kopfestahmen des Kopfestahmen des Kopfestahmen der Maßnahmen der	ektionels und eleiten of en für of two für of two function enz steem eniken gie eril aufl dene li ände a ochunge es und MRT, CT	n und deren die ärztliche uchungen erile / ril der pereiten njektions- nlegen en auf	

	Gleichgewicht, Sensibilität, Vibration)  OP- Instrumente: Benennung, Aufbereitung, Sterilisation					
	Nähen und Knoten					
	<ul> <li>Injektionen und Punktionen (sc, im, iv, Arterie, Lumbal, Thorax, Aszites, Knochenmark)</li> </ul>					
	Wundversorgung und Verbände     Wardingulgengele Description mit Introduction en der					
	<ul> <li>Kardiopulmonale Reanimation mit Intubation an der Reanimationspuppe</li> </ul>					
	WICHTIG: Die PA-Studierenden dürfen während der Praxismodule, im					
	Praxissemester und in den Vertiefungsmodulen am Patienten nur unter Aufsicht und nach Weisung tätig werden! Für die Teilnahme an den Klinikpraktika ist der Nachweis eines vollständigen Impfstatus (Covid-19, Hepatitis B und Masern) erforderlich					
Didaktisches Konzept / Lehrformen	Praktische Anleitung durch Mentoren in der Klinik/Praxis in Orientierung am Logbuch Verfassen einer fallbegleitenden Epikrise					
Teilnahmevoraussetzungen	keine					
Prüfungsformen	Studienleistung orientierend an der erstellten Epikrise					
Voraussetzungen für die	Teilnahme an allen erforderlichen Praktikumseinheiten und bestandene					
Vergabe von Kreditpunkten	Modulprüfung					
Verwendung des Moduls (in	keine					
anderen Studiengängen) Stellenwert der Note für die	Studienleistung statt Prüfungsleistung					
Endnote	Studienterstung Statt Fruhungsleistung					
Sonstige Informationen						
_						
Literatur	Füeßl, Hermann; Middeke, Martin: Duale Reihe Anamnese und Klinische Untersuchung, Thieme Verlag					
	Grüne, Stefan: Anamnese - Untersuchung – Diagnostik, Springer Verlag					
	<ul> <li>Seiderer-Nack, Julia; Sternfeld, Angelika: Anamnese und körperliche Untersuchung, Lehmann Verlag</li> <li>JH. Schultz, S. Alvarez, C. Nikendei: Heidelberger Standardgesrpäche, HeiCuMed</li> <li>R. Pjontek, F. Scheibe, J. Tabatabai: Heidelberger Standarduntersuchung, HeiCuMed</li> </ul>					
	<ul> <li>Neurologisch-topische Diagnostik. von: Mathias Bähr, Ingo Bechmann, Thieme</li> </ul>					
	<ul> <li>Basisdiagnostik in der Inneren Medizin: Perkussion, Auskultation, Palpation (Springer-Lehrbuch). von Martina Kahl-Scholz. Springer</li> <li>Schiergens, Tobias: BASICS Chirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Güthoff, Sonja und Harrer, Petra: Die 50 wichtigsten Fälle Chirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Schröder, Wolfgang und Krones, Carsten: Survival-Guide Chirurgie: Die ersten 100 Tage, Springer Verlag</li> </ul>					

Modulbez. <b>NW-PHT</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester 3	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer 1 Semester
<ul> <li>Lehrveranstaltungen</li> <li>Pharmakologie und         Toxikologie (SU)</li> <li>Labor Pharmakologie und         Toxikologie (L)</li> </ul>		SWS 4	Selbststudium 94 Std.	dium geplante		
Modulverantwortl	iche/r	Frau Prof. Dr.	Berger	l	I	
Lehrende/r		Frau Prof. Dr.	Berger			
		Studierende  • kenne von M Krank • könne Wech berüce • könne anwe • könne dosie • könne Metal Gabe • wisse • könne und v	<ul> <li>kennen die Hauptwirkstoffgruppen und Wirkmechanisme von Medikamenten und können diese den häufigsten Krankheiten zuordnen</li> <li>können die schwerwiegendsten Nebenwirkungen und Wechselwirkungen von Medikamenten in der täglichen Aberücksichtigen</li> <li>können Medikamente auf verschiedenen Applikationswe anwenden</li> <li>können Medikamente auf Anweisung eines Arztes korrel dosieren und Dosisanpassungen durchführen</li> <li>können die Pharmakokinetik (Aufnahme, Verteilung, Metabolisierung, Elimination) von Medikamenten bei de Gabe an Patienten berücksichtigen</li> <li>wissen wie Notfallmedikamente angewendet werden</li> <li>können Vergiftungen (Drogen, Medikamente, Gifte) erke und wissen, wie die notfallmäßige Behandlung eingeleit</li> </ul>			
<ul> <li>Inhalte</li> <li>Hauptwirkstoffgruppen und Wirkmechanist Medikamenten, Pharmakodynamik</li> <li>Nebenwirkungen und Wechselwirkungen von Applikationswege von Medikamenten</li> <li>Dosierung und Dosisanpassungen von Me</li> <li>Pharmakokinetik (Aufnahme, Verteilung, Melimination) von Medikamenten</li> <li>Anwendung von Notfallmedikamenten</li> <li>Die häufigsten Vergiftungen (Drogen, Mediund deren notfallmäßige Behandlung</li> </ul>				Pharmakodynamik und Wechselwirkungen von Medikamenten e von Medikamenten osisanpassungen von Medikamenten (Aufnahme, Verteilung, Metabolisierung, Medikamenten Notfallmedikamenten ergiftungen (Drogen, Medikamente, Gifte)		
Didaktisches Konz Lehrformen	zept /	Seminaristisch	er Unterricht			
Teilnahmevorauss	ot-ungon	zu prüfen				

Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Lüllmann, Mohr et al: Pharmakologie und Toxikologie, Thieme Verlag
	Aktories, Flockerzi et al: und Allgemeine und spezielle Pharmakologie
	und Toxikologie, Urban und Fischer Verlag
	Freissmuth, Offermanns et al: Pharmakologie und Toxikologie,
	Springer Verlag

Notfallmedizin								
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer		
ME-NOT	150 h	5	3	jährlich zum V	ViSe	1		
						Semester		
	, 1,	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	9	eplante		
Lehrverans	•	4 56 Std. 94 Std. Gr				uppengröße		
• Notfallme	edizin (SU)				max	. 45 für SU		
Modulverantwort	tliche/r	Professur PA4						
Lehrende/r		Professur PA4,	Lehrbeauftragte					
outcomes) / Kom	npetenzen	persönlichen     Fähig     Zustä     Kennt     Notfa     Kennt     kardie     Kennt     Lager     Kennt     Notfa     Kennt     Cager     Kennt     Telem     Grunc     Mana     Kennt     Fähig     Komp     Applil     Kennt     oder	<ul> <li>Notfallmedizin</li> <li>Kenntnis von Sofortmaßnahmen und Durchführung der kardiopulmonalen Reanimation</li> <li>Kenntnisse über die Assistenz bei der erweiterten Reanimat</li> <li>Lagerung und Transport von Notfall- und Unfallpatienten</li> <li>Kenntnis über die Auswahl, Dosierung und Applikation von Notfallmedikamenten</li> <li>Kenntnis über die Prinzipien der Triage, MANV</li> <li>Telemetrische Anbindung Notarzt Klinik</li> <li>Grundlagen Säure-Basen Haushalt, Beurteilung BGA</li> <li>Management Katecholamine</li> <li>Kenntnisse über die Beatmung von Patienten</li> <li>Fähigkeit Narkosen einzuleiten und Intubationen ohne Komplikationsrisiko durchzuführen</li> </ul>					
Inhalte  Didaktioches Ko		<ul> <li>Intubation ohne erhöhtes Komplikationsr</li> <li>Einleiten von Narkosen;</li> <li>Erkennung lebensbedrohlicher Zustände</li> <li>Einleitung von Sofortmaßnahmen bei leb Zuständen;</li> <li>Kardiopulmonale Reanimation;</li> <li>Assistenz bei der erweiterten Reanimatio</li> <li>Erkennung von Notfallsituationen unterse Einordnung von Notfall-Leitsymptomen;</li> <li>Ersthilfemaßnahmen bei Notfallsituatione Assistenz bei Triage; MANV</li> <li>Assistenz bei der Notfallbehandlung;</li> <li>Lagerung von Notfall- und verunfallten Pasistenz bei der Notfallmedikamenten (üperiphere Zugänge, endobronchial);</li> <li>Patientenmanagement in der Notaufnahr</li> </ul>		Erkennung lebensbedrohlicher Zustände; Einleitung von Sofortmaßnahmen bei lebensbedrohlichen Zuständen; Kardiopulmonale Reanimation; Assistenz bei der erweiterten Reanimation; Erkennung von Notfallsituationen unterschiedlicher Genes Einordnung von Notfall-Leitsymptomen; Ersthilfemaßnahmen bei Notfallsituationen; Assistenz bei Triage; MANV Assistenz bei der Notfallbehandlung; Lagerung von Notfall- und verunfallten Patienten; Applikation von Notfallmedikamenten (über zentrale und periphere Zugänge, endobronchial); Patientenmanagement in der Notaufnahme bis zur Entlassi oder Verlegung in den OP oder auf eine Station				
Didaktisches Ko Lehrformen	nzept /		er Unterricht mit szer imation – BLS & ALS	-				
Teilnahmevoraus	ssetzungen	keine		mevoraussetzungen keine				

Prüfungsformen	K/M/Pe/Ce
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	bestandene Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	keine
Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Ziegenfuß, Thomas: Notfallmedizin, Springer Verlag</li> <li>Fleischmann, Thomas: Fälle Klinische Notfallmedizin: Die 100 wichtigsten Diagnosen, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Bastigkeit, Matthias: Medikamente in der Notfallmedizin</li> </ul>

(Gastrointestinal		system Ernährun	g, Endokrinologie 2	)		
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer
ME-IME2	90 h	3	3	jährlich zum V	ViSe	1
						Semester
	Lehrveranstaltungen		SWS Kontaktzeit Selbststudium ge			
• Innere M		2	28 Std.	62 Std.		ppengröße
•	ntestinal- und alsystem,				max	. 45 für SU
Ernährur	-					
	nologie 2) (SU)					
Modulverantwor	tliche/r	Frau Prof. Dr. H	ummel			
Lehrende/r		Frau Porf. Dr. H	ummel, Lehrbeauftra	agte		
Lernergebnisse outcomes) / Kon		Frau Porf. Dr. Hummel, Lehrbeauftragte  Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen de Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen persönlichen Kompetenzen: Studierende  • haben einen Überblick über die verschiedenen Betätigungsfelder der Inneren Medizin (v.a. Gastro-Enterologie, Kardiologie, Geriatrie, Endokrinologie und Diabetologie, Hämatologie, Onkologie, Immunologie, Nephrologie, Rheumatologie, Pneumologie, Internistische Intensivmedizin)  • können wesentliche Krankheiten des Gastrointestinal-und Urogenitaltraktes, gastroenterologische und nephrologische Untersuchungen, diagnostische und therapeutischer Verfahren sowie der medikamentöser Therapie zuordnen und bei der Diagnostik und Therapunterstützen  • können gastro-enterologischer Untersuchungen unter und kennen die Bedeutung der medikamentösen Thei Kenntnis wesentlicher endokrinologischer Erkrankung Diabetes, Metabolismus, Wasserhaushalt), der Diagn der Therapie  • Kennen Grundlagen der Ernährungslehre  • sind in der Lage, einfache sonografische Untersuchun verschiedener Organsysteme durchzuführen  • sind in der Lage, bei gastrointestinalen Endoskopien unterstützen  • können internistische Notfallsituationen erkennen un entsprechende Notfallmaßnahmen einleiten  • Betätigungsfelder der Inneren Medizin (v.a. Gastro-Enterologie, Endokrinologie und Diabetologie, Hämatologie, Onkologie, Internistische Intensivmedizin)  • Praktische Durchführung grundlegender diagnostische Untersuchund diagnostische und therapeutische Verfahren sowie medikamentöse Therapie  • Kenntnis wesentlicher endokrinologischer Erkrankung Diabetes, Wasserhaushalt, Metabolismus), deren Dia und der Therapie  • Sonografische Untersuchungen verschiedener Organs				nal- nal- nal- nterstützen herapie nterstützen herapie ungen (v.a. agnostik und nungen en zu und cher und nplexeren chungen, eungen (v.a. Diagnostik ansysteme
Inhalte		Diabe der TI     Kenn     sind versc     sind unter     könn entsp     Betät     Enter     Häma     Inten:     Prakt	etes, Metabolismus, nerapie en Grundlagen der E in der Lage, einfache hiedener Organsystin der Lage, bei gast stützen en internistische Novechende Notfallma igungsfelder der Innologie, Endokrinologie, tologie, onkologie, sivmedizin) ische Durchführung peutischer Verfahre	Wasserhaushalt), Imährungslehre e sonografische Un eme durchzuführen rointestinalen Ende tfallsituationen erk Bnahmen einleiter eren Medizin (v.a. gie und Diabetologi Internistische grundlegender dia	tersuch oskopio kennen Gastro ie,	nungen en zu und
			oenterologische und ostische und therap kamentöse Therapie tnis wesentlicher en etes, Wasserhaushal der Therapie	oeutische Verfahrer dokrinologischer E lt, Metabolismus), ungen verschieder	n sowie Erkrank deren ner Org	ungen (v.a Diagnostik ansysteme

Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht ggf. ergänzt durch Demonstrationen (bspw.					
Lehrformen	Sonografie etc.), Modellen und ggf Simulationspatienten*innen					
	POL Format Inverted classroom mit Gruppenübungen					
Teilnahmevoraussetzungen	keine					
Prüfungsformen	K/M/Pf					
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung					
Vergabe von Kreditpunkten						
Verwendung des Moduls (in	keine					
anderen Studiengängen)						
Stellenwert der Note für die	1/38					
Endnote						
Sonstige Informationen						
Literatur	<ul> <li>Herold, Gerd: Innere Medizin 2021</li> <li>Braun, Jörg und Müller-Wieland, Dirk: Basislehrbuch Innere Medizin, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Baenkler, Hanns-Wolf und Goldschmidt, Hartmut: Kurzlehrbuch Innere Medizin, Thieme Verlag</li> <li>Braun, Jörg und Dormann, Arno: Klinikleitfaden Innere Medizin, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Duale Reihe Innere Medizin: Plus Online-Version in der eRef. von Christiane Bieber. Thieme</li> <li>Checklisten Krankheitslehre. von: Elsevier GmbH, Tobias Sambale. Urban und Fischer</li> <li>Innere Medizin in Frage und Antwort: in Frage und Antwort. von: Theodor Klotz, Marco Schupp. Elsevier</li> <li>Basisdiagnostik in der Inneren Medizin: Perkussion, Auskultation, Palpation (Springer-Lehrbuch). von Martina Kahl-Scholz. Springer</li> <li>Innere Medizin Differenzialdiagnostik und Differenzialtherapie: Klug entscheiden - gut behandeln. von Reinhard Brunkhorst und Jürgen Schölmerich</li> <li>Macleods klinische Diagnose: Leitsymptome - Flowcharts - Diagnosen (KlinikPraxis) von Alan G. Japp und Colin Robertson Urban und Fischer</li> </ul>					

(dyllakologie, rau	iatrie, Urologie)						
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
ME-MFG4	90 h	3	3	jährlich zum V	ViSe	1	
						Semester	
	- ( ) (	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
Lehrverans	•	1				ıppengröße	
MFG4 (Gy)  Dädistris	=				max	ıx. 45 für SU	
Pädiatrie, Urologie)							
Modulverantwortl	iche/r	Frau Prof. Dr.	Schleimer				
Lehrende/r		Lehrauftrage					
Lernergebnisse (l outcomes) / Komp	_	Studierende	rfolgreichen Absolvie n über die folgenden n Kompetenzen:				
		Kenntnis der spez. Pathologie und -physiologie, Ätiologie, Epidemiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik, Therapie und Prävention in der:  • Urologie • Gynäkologie • Pädiatire					
		und Präventio  Urol  Gyn  Päd	ogie äkologie iatire			merapie	
Didaktisches Kon Lehrformen	zept /	Seminaristisch	ner Unterricht / Ringv	orlesung			
Teilnahmevoraus:	setzungen	zu prüfen					
Prüfungsformen		K/M/Pf					
Voraussetzungen		bestandene N	lodulprüfung				
Vergabe von Kred Verwendung des l	•	keine					
verwendung des i anderen Studieng	•	Kenic					
Stellenwert der N		1/38					
Endnote	ote iai uic	1,50					
Sonstige Informat	tionen						
Literatur		Neu Volz Dah Verl Gürl Urba Hell	tle, Heinrich; Mument rologie, Thieme Verlag Anja BASICS Psychia Imann, Cordula: BASI ag Kov, Robert: BASICS Han&Fischer Verlag stern, Gerald; Bald, M me Verlag	g trie, Urban&Fische CS Augenheilkund Ials-Nasen-Ohren-	er Verl Ie, Urb Heilku	ag an&Fischei nde,	

Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
ME-CHT	180 h	6	3	jährlich zum V		1	
				<b>,</b>		Semester	
Lehrveranstaltungen		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
	gen Chirurgie					opengröße	
_	ebieten (SU)				max	. 45 für SU	
Modulverantwortliche/r		Frau Prof. Dr. S	chleimer				
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. S	Schleimer				
Lernergebnisse outcomes) / Kon		Studierender	folgreichen Absolvie 1 über die folgenden 1 Kompetenzen:				
Inhalte		<ul> <li>Sie k</li> <li>Sie k</li> <li>Iapar</li> <li>Sie k</li> <li>nach</li> <li>Oper</li> <li>Sie k</li> <li>Oper</li> <li>Sie k</li> <li></li></ul>		sche Behandlungs bei den häufigen hen Operationen ed zwischen offen onen der postoperativer rax- und herzchiru osestellung und be nitwirken rsuchungen mitwi Eingriffen assistie sgerechte Auswah n zum Vor- und Na is nen Drainagen der Blutstillung; beim Gefäßersatz dverschlüsse durc Notfallsituationer eren Diagnostik un Dokumentation chten spezielle Patholog Differentialdiagnos	viszera beschrien und n Versorgische ei der E irken eren l von Ir chbere benen hführen n unter nd Beh	eiben  orgung  rstellung  nstrumenter iten des Of  nen n schiedliche andlung	
		<ul> <li>physiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therapie der häufigen viszeral-, gefäß-, thorax- und herzchirurgischen Erkrankungen</li> <li>Chirurgische Behandlungspläne</li> <li>Ablauf der häufigen viszeral-, gefäß-, thorax- und herzchirurgischen Operationen</li> <li>Prinzipien der postoperativen Versorgung nach viszeral-, gefäß-, thorax- und herzchirurgischen Operationen (Thromboseprophylaxe, Antikoagulation, Kostaufbau, Mobilisation)</li> <li>Chirurgische Konsile</li> <li>OP-Instrumente und -Materialien</li> <li>Vor- und Nachbereiten des OP- und des Instrumententischs Korrekte Positionierung von Röntgenbildverstärker, Endoskopieturm, Sauger, Elektrochirurgiegerät u. ä.</li> <li>Drainagen (Thorax-Drainage, Redon-Drainage, Easy-Flow-</li> </ul>					

	Drainage u.ä.)  Blutstillung  Gefäßersatz, Gefäß-Prothesen  OP-Vorbereitung, -Planung und -Organisation  Durchführung einfacher Wundverschlüsse  Notfallsituationen unterschiedlicher Genese (z.B. akutes Abdomen, Aortendissektion, rupturiertes Bauchaortenaneurysma, Spannungspneumothorax)  OP-Dokumentation  OP-Berichte				
Didaktisches Konzept / Lehrformen	Seminaristischer Unterricht angereichert mit Praxisbeispielen				
Teilnahmevoraussetzungen	keine				
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten), Ce/Pe				
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung				
Vergabe von Kreditpunkten					
Verwendung des Moduls (in	keine				
anderen Studiengängen)					
Stellenwert der Note für die	1/38				
Endnote					
Sonstige Informationen					
Literatur	<ul> <li>Schiergens, Tobias: BASICS Chirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Güthoff, Sonja und Harrer, Petra: Die 50 wichtigsten Fälle Chirurgie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Schröder, Wolfgang und Krones, Carsten: Survival-Guide Chirurgie: Die ersten 100 Tage, Springer Verlag</li> <li>Henne-Bruns, D.: Chirurgie, Duale Reihe, Thieme-Verlag</li> <li>Müller, M: Chirurgie für Studium und Praxis, Medizinische Verlags-u. Informations-Dienste</li> </ul>				

Gender, Geriatrio	s. Generation					
,	,					
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer
ME-GGG	90 h	3	3	jährlich zum V	ViSe	1 Samaatar
Lehrveransi	taltungan	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	Ι α	<b>Semester</b> eplante
Gender G	=	2	28 Std.	62 Std.	_	opengröße
Generation	•		20 Std.	02 Std.	1	. 45 für SU
Modulverantwort	• •	Frau Prof. D	r. Hummel			. ,,,
Lehrende/r		Frau Prof. D	r. Hummel			
Lernergebnisse ( outcomes) / Kom	_	Gebieten E Gynäkolog	, Erweiterung und Festi Embryologie, Pädiatrie, ie, Psychiatrie, Neurolo Jedenen Ebenen mit sys Ikt	Anatomie, Innere <i>I</i> gie, Urologie durcl	Medizin h Erarb	i, eitung
Inhalte		Erlernen von Genderaspekten und Besonderheiten de Lebensphasen     Geriatrie und Gerontologie     systemische und funktionale Zusammenhänge				
Didaktisches Kor	ızept /	Gruppenarb	eit mit fachlich/sachlich	nem und mit kreat	tivem A	ınsatz
Lehrformen		Inverted classroom				
Teilnahmevoraus	setzungen	keine				
Prüfungsformen		M/Pf				
Voraussetzungen	für die	bestandene	Modulprüfung			
Vergabe von Kred	•					
Verwendung des	Moduls (in	keine				
anderen Studiens						
Stellenwert der N	lote für die	1/38				
Endnote						
Sonstige Informa	tionen					
Literatur		<ul> <li>von Alexandra Kautzky-Willer</li> <li>Gender Medizin: Geschlechtsspezifische Aspekte für klinische Praxis. von Anita Rieder und Brigitte Lohff. Spring</li> <li>Frauengesundheit – Frauenmedizin: Fachübergreifend kompakt. von Sara Brucker, Klaus Doubek. Urban und Fis 15.1.23</li> <li>ELSEVIER ESSENTIALS Männermedizin. von Ste Rausch und Arnulf Stenzl</li> <li>Praxishandbuch Altersmedizin: Geriatrie - Gerontopsychiat Gerontologie (Altersmedizin in Der Praxis). von Johan Pantel , Cornelius Bollheimer. Kohlhammer</li> <li>Gerontologie, Geriatrie und Gerontopsychiatrie: Ein Lehrl</li> </ul>			te für die Springer eifend und und Fischer von Steffen osychiatrie on Johannes in Lehrbuch von Siegfried	

- Strategien in Notaufnahme und Klinik. von Peter Hien, Ralf Roger Pilgrim
- Fälle Geriatrie. von Klaus Hager, Hans-Jürgen Heppner. Urban und Fischer
- ELSEVIER ESSENTIALS Geriatrie: Das Wichtigste für Ärzte aller Fachrichtungen. von Klaus Hager und Olaf Krause
- Basiswissen Medizin des Alterns und des alten Menschen: Multimedia (Springer-Lehrbuch). von Andrej Zeyfang, Michael Denkinger, et al. Springer
- Repetitorium Geriatrie: Geriatrische Grundversorgung Zusatz-Weiterbildung Geriatrie - Schwerpunktbezeichnung Geriatrie. von Rainer Neubart. Springer
- Leitfaden Geriatrie Medizin: Interprofessionell Arbeiten in Medizin Pflege Physiotherapie (Klinikleitfaden). von Heiner K. Berthold. Urban und Fischer

Pathologie und Pat	hophysiologie	II				
Modulbez. <b>NW-PATH2</b>	Workload <b>70 h</b>	Credits <b>2</b>	Studiensemester <b>3</b>	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer 1 Semester
<ul> <li>Lehrveranstaltungen</li> <li>Pathologie und</li> <li>Pathophysiologie (SU)</li> <li>Labor Pathologie und</li> </ul>		SWS <b>2</b>	Kontaktzeit <b>28 Std.</b>	Selbststudium <b>32 Std.</b>	Grup max.	eplante opengröße . 45 für SU, . 5 für L
Pathophysio <b>Modulverantwortlic</b>		Frau Prof. Dr.	Berger			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr.	Berger			
Lernergebnisse (lea outcomes) / Kompe	_	Studierend	erfolgreichen Absolv en über die folgende lichen Kompetenzer	n fachlichen, m		_
		<ul> <li>Transfer der Kenntnisse aus Anatomie und Physiologie au krankhafte Organfunktion</li> <li>Verständnis der Erscheinungsform und Ursachen relevant Krankheitsbilder (Pathologie und Pathophysiologie);</li> <li>Fähigkeit, die erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen selbständig zu erweitern und zu vertiefen</li> </ul>				evanter
Inhalte	Ätiologie, Pathogenese, Diagnostik und Folgen wichtiger Kra der verschiedenen Organsysteme:			(rankheiten		
Didaktisches Konze Lehrformen	pt /	Seminaristischer Unterricht mit:  • Anreicherung durch Demonstrationsexperimente  • Ggf. ergänzende praktische Inhalte während der praktische Laboranwendungen			oraktischen	
Teilnahmevorausse	tzungen	keine				
Prüfungsformen		Kausur (90 Minuten)				
Voraussetzungen fü von Kreditpunkten		be bestandene Modulprüfung				
Verwendung des Me anderen Studiengär	ngen)	keine				
Stellenwert der Not Endnote		1/38				
Sonstige Information	onen					
Literatur		Blum und Mi	iller-Wieland, klinisch	ne Pathophysiolog	gie, Thi	ieme-

Verlag
Brandes und Lang et al., Physiologie des Menschen mit Pathophysiologie, Springer-Lehrbuch

Modulbez. <b>ME-PR3</b>	Workload <b>90 h</b>	Credits <b>3</b>	Studiensemester <b>3</b>	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer 1 Semeste
Labruara	nctaltuna	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante
Lehrvera	_	2	28 Std.	62 Std.	Gru	opengröße
	nische Praxis III					max. 8
(PK)					Stu	ıdierende
Modulverantwo	rtliche/r	Frau Prof. Dr. S	chleimer			
Lehrende/r		Frau Professor Fachpersonal in	Schleimer/ WTA (Skil n Kliniken	l Lab) und Medizin	isches	
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		ärztli Erker Ersth Erker Einlei Zustä Mitwi unter Traini Assis Assis Mitwi Komp Intub Mitwi Einor Applii perip Chiru Steril Durch Lage Patie eine: Grund sonog Assis MRT Anlag	nführung von zentrale cher Aufsicht; nnung von Notfallsitua ilfemaßnahmen bei Nunung lebensbedrohlie itung von Sofortmaßnahmen; rkung bei der kardiogschiedlichen Teamrolings an der Reanimat tenz bei der Intubat olikationsrisiko; ation an der Reanimar kung bei Notfallberkung bei Notfallberkung bei Notfallberkung von Notfall-Leikation von Notfall-Leikation von Notfall-Leikation von Notfall-Leikation von Notfall-Leikation von Notfall-und rere Zugänge) unter rgische Händedesinfes Einkleiden; nführung einfacher Wrung von Notfall- und ntenmanagement bis Station dlegende Kenntnisse graphischen Untersuctenz bei Durchführun Aufnahmen des Abdonnung und Bestimmulstrahlurin und 24h-Sie eines Dauerkathetetenz bei Anlage eines tenz bei Anlage eines	ationen unterschie lotfallsituationen; cher Zustände; ahmen bei lebens pulmonalen Reanir llen im Rahmen ein ionspuppe ten Reanimation; chandlung; cion ohne erhöhtes tionspuppe; andlungen itsymptomen; dikamenten (über ärztlicher Aufsicht; ektion; undverschlüsse; verunfallten Patier zur Verlegung in oder Durchführung chung g und Auswertung men ng des Urinstatus, sammelurin ers	dlicher bedroh mation nes Me zentral nten; den OP einer von Rö	Genese; lichen in gacode e und oder auf
		<ul><li>Anlag</li><li>Assis</li><li>Assis</li><li>Betei</li></ul>	gische und gynäkologe von Pessaren am Metenz im OP Bereich- tenz im OP- Bereich- ligung an klinischer Nahmeerhebung von P	Nodell Anästhesie operatives Fach /isite	ng am	Modell

	Durchführung von zantralan Iniaktion (interes 1)
Inhalte	<ul> <li>Durchführung von zentralen Injektionen (intravenös);</li> <li>Erkennung von Notfallsituationen unterschiedlicher Genese;</li> </ul>
	<ul> <li>Ersthilfemaßnahmen bei Notfallsituationen;</li> </ul>
	Erkennung lebensbedrohlicher Zustände;
	<ul> <li>Einleitung von Sofortmaßnahmen bei lebensbedrohlichen Zuständen;</li> </ul>
	<ul> <li>Kardiopulmonale Reanimation;</li> </ul>
	Assistenz bei der erweiterten Reanimation;  Assistenz bei den Netfellhab andhung:
	<ul> <li>Assistenz bei der Notfallbehandlung;</li> <li>Intubation ohne erhöhtes Komplikationsrisiko;</li> </ul>
	Mitwirkung bei Notfallbehandlungen
	Einordnung von Notfall-Leitsymptomen;
	<ul> <li>Applikation von Notfallmedikamenten (über zentrale und periphere Zugänge, endobronchial)</li> </ul>
	Chirurgische Händedesinfektion;
	Steriles Einkleiden;
	<ul> <li>Durchführung einfacher Wundverschlüsse;</li> <li>Lagerung von Notfall- und verunfallten Patienten;</li> </ul>
	Patientenmanagement bis zur Verlegung in den OP oder auf
	eine Station
	Grundlegende Kenntnisse der Durchführung einer
	sonographischen Untersuchung an verschiedenen Organen
	<ul> <li>Assistenz bei Punktionen des Aszites, Knochenmarks, der Pleura</li> </ul>
	<ul> <li>Assistenz bei Durchführung und Auswertung von Röntgen/ CT/ MRT Aufnahmen des Abdomen</li> </ul>
	Gewinnung und Bestimmung des Urinstatus, Urinsediment,
	Mittelstrahlurin und 24h-Sammelurin
	Anlage eines Dauerkatheters
	Assistenz bei Anlage eines Cystofix
	Urologische und gynäkologische Untersuchung am Modell
	Anlage von Pessaren am Modell
	Assistenz im OP Bereich- Anästhesie     Assistenz im OP Possich engratives Fach
	<ul><li>Assistenz im OP- Bereich- operatives Fach</li><li>Beteiligung an klinischer Visite</li></ul>
	Aufnahmeerhebung von Patienten
	/ All all meetinessang ven vallenten
	WICHTIG: Die PA-Studierenden dürfen während der Praxismodule, im
	Praxissemester und in den Vertiefungsmodulen am Patienten nur unter
	Aufsicht und nach Weisung tätig werden! Für die Teilnahme an den
	Klinikpraktika ist der Nachweis eines vollständigen Impfstatus (Covid-19,
	Hepatitis B und Masern) erforderlich
Didaktisches Konzept /	Praktische Anleitung durch Mentoren in der Klinik/Praxis in
Lehrformen	Orientierung am Logbuch
T. Markana	Aktive Teilnahme am Praktikum
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	Studienleistung
Voraussetzungen für die	Teilnahme an allen erforderlichen Praktikumseinheiten und bestandene
Vergabe von Kreditpunkten	Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	Studienleistung statt Prüfungsleistung
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Thomas Ziegenfuß: Notfallmedizin, Springer-Lehrbuch  Thomas Ziegenfuß: Notfallmedizin, Springer-Lehrbuch  Thomas Ziegenfuß: Notfallmedizin, Springer-Lehrbuch  Thomas Ziegenfuß: Notfallmedizin, Springer-Lehrbuch
	<ul> <li>Thomas Fleischmann: Fälle Klinische Notfallmedizin: Die 100 wichtigsten Diagnosen, Urban&amp;Fischer</li> </ul>
	אוכוונוק זוכוו בוומקווט זכוו ווייים וואמוומרו זיכווכו

Modulbez. <b>PA-PR1</b>	Workload <b>900 h</b>	Credits <b>30</b>	Studiensemester 4	Turnus jährlich zum S		
Lehrveranstaltung  Kolloquium  Praxissemester I (PS)		SWS 0,1	Kontaktzeit 1,4 Std.	Selbststudium 898,6 Std.	Gruj	eplante opengröße <b>dividuell</b>
Modulverantwo Lehrende/r	rtliche/r	Frau Prof. Dr. H  Medizinisches	ummel Fachpersonal in Klini	ken		
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		<ul> <li>Verbände, Lagerung, Wundversorgung, Medikamente richten, Infusionen, Katheterisierung, Dokumentation, Übergabe, Hilfsmittel, Übergabe</li> <li>Inhalte Praktikum im OP Bereich: OP- Vorbereitung, Narkoseund OP- Aufklärung, OP- Einleitung, Lagerung, Assistenz bei Endoskopie, Überwachung, OP-Assistenz, OP Nachsorge, Funktionsdiagnostik</li> <li>Inhalte konservative Medizin stationär: Aufnahme, Ganzkörperuntersuchung, Langzeit- und Belastungs-EKG, Blutentnahme iv und ia, Injektionen sc, im, iv, intradermal, Punktionen (Knochenmark, lumbal, Aszites, Pleura) und Infusionen, Diagnostik, Visiten, Briefe und Dokumentation, Abrechnung, Entlassmanagement, Übergabe, Heilmittel, Assistenz bei Endoskopie, Funktionsdiagnostik</li> </ul>				
		Unter techr Beruf Mitar Mitwi Vorbe Labor Vorbe Vorbe Vorbe Assis Assis Assis Chiru Steril OP-Fe Steril Lage Indik: Mate Vor- u Üben Komp	te Kliniken allgemein rsuchungen sowie Dunischen Tätigkeiten, stegruppen vorbehalte beit bei Endoskopien rkung bei der Funkticereitung und vorbereitung und Weiterlebiologischer Proben ereitung zur Durchführeritung zur Auswertutenz bei endoskopischenz bei endoskopischenz bei endovaskulätenz im Herzkatheten gische Händedesinfes Einkleiden eld-Desinfektion; es Abdecken; rn von Patienten; ationsgerechte Auswrialien; und Nachbereiten der wachung von Narkosplikationsrisiko; gen von Drainagen; tillung;	crchführung von m soweit diese nicht n sind i; onsdiagnostik; tende Auswertung citung histologisch einschl. Blutkultu urung bildgebende ung der Bilder; chen Operationen; iren Eingriffen; r/bei Schrittmache ektion	edizinis speziel von er und ren; r Verfa rimplan	hren sowie tation;

	Anlegen von Hilfsmitteln/Orthesen;  And Andrew Aller and Angree Andrew And
	Auf- u. Abbau sowie korrekte Positionierung von  Bäntgenhildungstärken. Endeskenisturg. Sauger
	Röntgenbildverstärker, Endoskopieturm, Sauger, Elektrochirurgiegerät u.ä. nach Einweisung nach
	Medizinproduktegesetz (MPG) und Medizinprodukte
	Betreiberverordnung (MPBetreibV);
	Betätigung des Röntgenbildverstärkers auf Anweisung, nur
	nach erfolgreich absolvierten Strahlenschutzkurs;
	<ul> <li>Ein- und Ausschleusen des Patienten;</li> </ul>
	Durchführung einfacher Wundverschlüsse;  Unterstützung bei der Dekumentation
	<ul><li>Unterstützung bei der Dokumentation</li><li>Vorbereitung von OP-Berichten;</li></ul>
	Prozessmanagement und Teamkoordination
	<ul> <li>OP-Saal-Management;</li> </ul>
	Anlegen von Hilfsmitteln / Orthesen
Inhalte	Inhalte Pflegepraktikum: Grundpflege, Vitalparameter,
	Verbände, Lagerung, Wundversorgung, Medikamente
	richten, Infusionen, Katheterisierung, Dokumentation,
	Übergabe, Hilfsmittel, Übergabe
	Inhalte Praktikum im OP Bereich: OP- Vorbereitung, Narkose- und OP Auflikums OP Finlatiums I agamma Againtaga kai
	und OP- Aufklärung, OP- Einleitung, Lagerung, Assistenz bei
	Endoskopie, Überwachung, OP-Assistenz, OP Nachsorge,
	Funktionsdiagnostik
	Inhalte konservative Medizin stationär: Aufnahme,
	Ganzkörperuntersuchung, Langzeit- und Belastungs-EKG,
	Blutentnahme iv und ia, Injektionen sc, im, iv, intradermal,
	Punktionen (Knochenmark, lumbal, Aszites, Pleura) und
	Infusionen, Diagnostik, Visiten, Briefe und Dokumentation,
	Abrechnung, Entlassmanagement, Übergabe, Heilmittel,
	Assistenz bei Endoskopie, Funktionsdiagnostik
	<ul> <li>Inhalte Kliniken allgemein: Mitwirkung bei komplexen</li> </ul>
	Untersuchungen sowie Durchführung von
	medizinisch-technischen Tätigkeiten, soweit diese
	nicht speziellen Berufsgruppen vorbehalten sind <ul><li>Mitarbeit bei Endoskopien;</li></ul>
	Mitwirkung bei der Funktionsdiagnostik;
	<ul> <li>Vorbereitung und vorbereitende Auswertung von</li> </ul>
	Laboruntersuchungen; <ul><li>Vorbereitung und Weiterleitung histologischer und</li></ul>
	mikrobiologischer Proben einschl. Blutkulturen;
	<ul> <li>Vorbereitung zur Durchführung bildgebender Verfahren sowie</li> </ul>
	Vorbereitung zur Auswertung der Bilder;
	<ul><li>Assistenz bei endoskopischen Operationen;</li><li>Assistenz bei endovaskulären Eingriffen;</li></ul>
	Assistenz ber endovaskataren Enigimen;     Assistenz im Herzkatheter/bei Schrittmacherimplantation;
	<ul> <li>Chirurgische Händedesinfektion</li> </ul>
	<ul><li>Steriles Einkleiden</li><li>OP-Feld-Desinfektion;</li></ul>
	<ul> <li>OP-Feld-Desinfektion;</li> <li>Steriles Abdecken;</li> </ul>
	Lagern von Patienten;
	<ul> <li>Indikationsgerechte Auswahl von Instrumenten und</li> </ul>
	<ul><li>Materialien;</li><li>Vor- und Nachbereiten des OP- und des Instrumententischs;</li></ul>
	<ul> <li>Vor- und Nachbereiten des OP- und des Instrumententischs;</li> <li>Überwachung von Narkosen ohne erhöhtes</li> </ul>
	Komplikationsrisiko;
	Einlegen von Drainagen;  Blutefillung:
	<ul><li>Blutstillung;</li><li>Überwachung von Patienten mit und ohne technische</li></ul>
	Hilfsmittel;
	<ul> <li>Anlegen von Hilfsmitteln/Orthesen;</li> </ul>
	Auf- u. Abbau sowie korrekte Positionierung von
	Röntgenbildverstärker, Endoskopieturm, Sauger,
	Elektrochirurgiegerät u. ä. nach Einweisung nach
	Medizinproduktegesetz (MPG) und Medizinprodukte
	Betreiberverordnung (MPBetreibV);

Didaktisches Konzept / Lehrformen	Betätigung des Röntgenbildverstärkers auf Anweisung, nur nach erfolgreich absolvierten Strahlenschutzkurs; Ein- und Ausschleusen des Patienten; Durchführung einfacher Wundverschlüsse; Unterstützung bei der Dokumentation Vorbereitung von OP-Berichten; Prozessmanagement und Teamkoordination OP-Saal-Management; Anlegen von Hilfsmitteln / Orthesen  Die Praxissemester im 4. Und 7. Semester sind unterteilt in 5 Abschnitte à 8 Wochen (ableistbar in Abschnitten von mindestens 4 Wochen):  1. Pflegepraktikum. 4. Semester. Im Krankenhaus, Pflegeheim oder ambulantem Pflegedienst. Inhalte: Grundpflege, Vitalparameter, Verbände, Lagerung, Wundversorgung, Medikamente richten, Infusionen, Katheterisierung, Dokumentation, Übergabe, Hilfsmittel, Übergabe 2. Praktikum im Operationssaal. 4. oder 7. Semester. Krankenhaus (Anästhesie plus Orthopädie/ Chirurgie/ Unfallchirurgie/ Gynäkologie/ Urologie 3. Praktikum konservative Medizin stationär. 4. oder 7. Semester. Krankenhaus (Innere Medizin/ Psychiatrie/ Neurologie/ Dermatologie/ Pädiatrie). Inhalte: Aufnahme, Ganzkörperuntersuchung, Langzeit- und Belastungs-EKG, Blutentnahme iv und ia, Injektionen sc, im, iv, intradermal, Punktionen (Knochenmark, lumbal, aszites, Pleura) und Infusionen, Diagnostik, Visiten, Briefe und Dokumentation, Abrechnung, Entlassmanagement, Übergabe, Heilmittel, Assistenz bei Endoskopie 4. Praktikum ambulante Medizin (bei MFA). 7. Semester. In Arztpraxen. 5. Wahlfach (1-2 Fächer möglich, mindestens jeweils 4 Wochen)  WICHTIG: Die PA-Studierenden dürfen während der Praxismodule, im Praxissemester und in den Vertiefungsmodulen am Patienten nur unter Aufsicht und nach Weisung tätig werden!  Von den Kliniken vorgeschriebene Impfungen sind vorab durchzuführen Kolloquium: Einführungsveranstaltung und digitales Mentoring durch PA1/PA2/PA4
Teilnahmevoraussetzungen	Notwendige Module aus den ersten Semestern: siehe Prüfungsordnung
Prüfungsformen	Studienleistung anhand standardisierter Fälle (SMP)
	Logbuch
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	bestandene Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	keine
Stellenwert der Note für die	Studienleistung statt Prüfungsleistung
Endnote	
Sonstige Informationen	
L	

Literatur	<ul> <li>Andreas Schäffler: Funktionsdiagnostik in Endokrinologie,</li> </ul>
	Diabetologie und Stoffwechsel: Indikation, Testvorbereitung
	und - durchführung, Interpretation, Springer

Medizintechnik						
Modulbez. <b>MT-MIT</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester <b>5</b>	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer 1 Semester
Lehrveranstaltungen  Medizintechnik (SU)  Medizininformatik (SU)  Modulverantwortliche/r		SWS 4 Professur P.	Kontaktzeit 56 Std.	Selbststudium <b>94Std.</b>	eplante ppengröße . <b>45 für SU</b>	
Lehrende/r						
Lernergebnisse (lea outcomes) / Kompe	_	Professur PA 4, Lehrbeauftragte  Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen Studierenden über die folgenden fachlichen, methodische und persönlichen Kompetenzen: Studierende  • Kennen Funktionsweise und Einsatzgebiete von wichtigen IT Systemen, medizinischer IT und Medizintechnischen Geräten/Materialien in der medizinischen Versorgung  • Können Materialien, Geräte, Anlagen und Systeme i Rahmen ihrer Tätigkeit nach Einarbeitung und Schul korrektbedienen  • Können sich schnell in die Funktionsweise von IT Systemen medizinischer IT und Medizintechnik in d medizinischen Versorgung einarbeiten  • Können unterstützen, dass für medizintechnische Geräte und Anlagen sichergestellt wird, dass die einschlägigen Normen, Gesetze und Regularien (z.B Medizinproduktegesetz, Medizinproduktebetreiberverordnung und der Strahlenschutz) eingehalten werden  • Können die Wirtschaftlichkeit von Medizinprodukter medizinischer IT bewerten  • Kennen die Anforderungen an Service und Wartung von IT Systemen medizinischen Versorgung  • Kennen Vorgehen und Anwendungsgebiete des Health Technology Assessement (HTA) und können dieses anwenden				me im Schulung IT in der ne e (z.B.
Inhalte		uii IT MM MM MM Sit Sit WM Ei MM	berblick über Materiand deren Funktionswer Systeme im Kranken edizinproduktegesetz edizinproduktebetreil trahlenschutz, Geräte firtschaftlichkeitsbewer hkauf und Planung ver edizintechnik edizintechnik sikomanagement in edizinischer IT und Nealth Technology Assentationswer edizinischer IT und Nealth Technology Assentationsweren Edizionsweren Edizions	eisen und Einsatzg haus z und perverordnung esicherheit ertung von Medizi on Medizintechnik vstemen/Materiali nedizinischer IT under Anwendung vo Medizintechnik	gebiete inprodu s, en nd	

Didaktisches Konzept / Lehrformen	Seminaristischer Unterrricht ggf. angereichert mit praktischen Übungen
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	K/M/Pf
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	bestandene Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	keine
Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Mach, Engelbert: Einführung in die Medizintechnik für Gesundheitsberufe, Facultas</li> <li>Böckmann, Rolf Dieter; Frankenberge, Horst: MPG &amp; Co.: Eine Vorschriftensammlung zum Medizinprodukterecht mit Fachwörterbuch (Praxiswissen Medizintechnik), TÜVmedia</li> </ul>

Bildgebende diagnos	tische Anwend	lungen					
Modulbez. Workload		Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
MT-BDV	90 h	3	5	jährlich zum V	ViSe	1 Semester	
Lehrveranstaltung		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
Bilddiagnostik	_	2	28 Std.	62 Std.	Grup	pengröße	
Bildverarbeitu			ma			ax. 15 für L	
		Professur P	<u> </u>				
Modulverantwortliche	e/r	Professur Pr	4 4				
Lehrende/r		Professur P	A 4				
Lernergebnisse (lear outcomes) / Kompete	•	Studieren und persö	erfolgreichen Absol den über die folgend nlichen Kompetenze	len fachlichen, m en:	nethodi	ischen	
		<ul> <li>Wissen über Strahlenschutz, Gerätesicherheit bei bildgebenden Verfahren</li> <li>Kenntnisse über Indikationsstellung, Durchführung, Auswertung und Befundung diagnostischer Bildgebung:         <ul> <li>Sonografie</li> <li>Doppler- und Duplexuntersuchungen</li> <li>Röntgendiagnostik</li> <li>Bildwandler</li> <li>Durchleuchtung</li> <li>Computertomographie</li> <li>Kernspintomographie</li> <li>SPECT</li> <li>PET</li> <li>hybride Verfahren</li> <li>Kontrastmittelindikation und -applikation</li> <li>bildgebungsgesteuerte Interventionen</li> </ul> </li> </ul>					
Inhalte		Strahlenschutzbelehrung, Gerätesicherheitseinwe     Assistenz bei Indikationsstellung, Durchführung, Auswertung und Befundung diagnostischer Bildge     Sonografie     Doppler- und Duplexuntersuchungen     Röntgendiagnostik     Bildwandler     Durchleuchtung     Computertomographie     Kernspintomographie     SPECT     PET     hybride Verfahren     Kontrastmittelindikation und -applikation bildgebungsgesteuerte Interventionen     WICHTIG: Die PA-Studierenden dürfen während der Praxismomer unter Aufsicht und nach Weisung tätig werden!				dgebung:	
Didaktisches Konzep	t /		Anleitung durch Mogam Logbuch	entoren in der	Klinik/I	Praxis in	
Lehrformen Teilnahmevoraussetz	7IINGAN	keine	5 am Lognacii				
reimannevoraussetz	ungen						
Prüfungsformen		V					
Voraussetzungen für von Kreditpunkten	die Vergabe	Versuch					

Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Reiser M, Kuhn FP et al. Duale Reihe Radiologie. Thieme

Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus	Dau	
WF-GKM	150 h	5	5	jährlich zum W	iSe 1 Seme	
Lehrveranstaltui	ngen	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	geplant	
<ul> <li>Gesundheitsökon</li> </ul>	• •	4	56 Std.	94 Std. Gruppe		
<ul><li>Krankenhausman (SU)</li></ul>	nagement		l l		max. 45 fü	
Modulverantwortliche/r		Professur I	PA4			
Lehrende/r		Professur I	PA4, Lehrbeauftragte			
/ Kompetenzen			schen und persönlich sie sind in der Lage, was der Lage, was der Lage, was de kennen das beruf und die Perspektiven Gesundheitsökonomie Managements von Krasie haben einen Über und Trends im Gesundheitspolitik. Die Studierenden zu bestrukturieren und zuppsie arbeiten kooperat eam zusammen, um zu lösen. Sie können die Auswidas Betriebsgeschehe entwicklung, Grundpresten und presten der Setriebsgeschehe entwicklung, Grundpresten und Setriebsgeschen der Setriebsgeschen	wirtschaftswissens den und für das U liche Umfeld der A des späteren Beruntnisse des itswesens, der e und des ankenhäusern. blick über aktuell dheitswesen und din der Lage, selb chaffen, zu verarb präsentieren. iv und kommunizi Aufgabenstellung rkungen von Entsen einschätzen und	echaftliche nternehmen Medizintechniufsfeldes.  e Entwicklungder eständig eiten, zu eren effektiven gemeinsacheidungen d bewerten.	
Inhalte		<ul> <li>Entwicklung, Grundprinzipien und Strukturen des deutschen Gesundheitssystems;</li> <li>Einführung in die Gesundheitsökonomie;</li> <li>Aspekte der Gesundheitspolitik und Trends;</li> <li>Grundlagen der Betriebswirtschaft und deren Funktionsbereiche, insbesondere im Kontext des Krankenhausmanagements;</li> <li>Vergütungs- und Abrechnungssysteme (DRG, GOÄ, EBM),</li> <li>Struktur des deutschen Gesundheitssystems</li> </ul>				
Didaktisches Konzept /	Lehrformen	Seminaristischer Unterricht ggf. ergänzt durch Planspiel und Exkursionen mit Einblicken in die Betriebsführung eines Krankenhauses und die Organisation und Prozesse des Krankenhausmanagements inkl. Controlling.				
Teilnahmevoraussetzung	gen	keine				
		K/M/Pf				
Prüfungsformen		K/WI/FI				

Verwendung des Moduls (in anderen	keine
Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Referenzwerke:</li> <li>Simon, Michael: Das Gesundheitssystem in Deutschland, Huber Verlag 3. Auflage</li> <li>Grethler Anja: Fachkunde für Kaufleute im Gesundheitswesen, Thieme Verlag 2. Auflage</li> <li>Debatin, Jörg F., Ekkernkamp, Axel, Schulte, Barbara (Hrsg.) Krankenhausmanagement: Strategien, Konzepte, Methoden, Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft</li> <li>Wöhe, G.: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</li> <li>Leiner, Florian; Gaus, Wilhelm: Medizinische Dokumentation: Grundlagen einer qualitätsgesicherten integrierten Krankenversorgung Lehrbuch und Leitfaden, Schattauer Verlag</li> <li>Vetter, Ulrich; Hoffmann, Lutz: Leistungsmanagement im Krankenhaus: G-DRGs: Schritt für Schritt erfolgreich: Planen - Gestalten - Steuern: Schritt Fur Schritt Erfolgreich: Planen - Gestalten - Steuern, Springer Verlag</li> <li>Weiterführende Literatur: Wernitz Martin, Pelz, Jörg: Gesundheitsökonomie und das deutsche Gesundheitswesen, Kohlhammer Verlag</li> </ul>

Case Managem				_		T -
Modulbez. <b>WF-CMAN</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester <b>5</b>	ster Turnus jährlich zum SoS		
					,	Semester
Lehrverai	nstaltung	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium		eplante 
• Case N	lanagement	4	56 Std.	94 Std.		ppengröße
(SU)	_	max. 45 fü				
Modulverantwo	ortliche/r	Frau Prof. Dr. S	Schleimer			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. S	Schleimer			
Lernergebnisse outcomes) / Ko		Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:  • Kenntnisse der Gesetzlichen Grundlagen des Fallmanagements • Wissen um Prozesse des Fallmanagements von Fallaufnahme und Befunderhebung über Planung, Durchführung und Leistungssteuerung, Kontrolle und Optimierung bis zur Auswertung und Dokumentation • Kenntnis der Rolle des Fallmanagers im Krankenhaus • Kenntnisse des Patientenmanagements bis zur Verlegung in den OP oder auf eine Station, • Strukturierte Weitergabe von Informationen im Team sowie an Mit- und Weiterbehandler, • Fähigkeit Patienten, Befunde und Krankheitsverläufe vorzustellen, • Unterstützung bei Visiten und ärztlichen Besprechungen, • Beherrschung der Intra- und interprofessionelle Kommunikation, • Kenntnisse in Prozessmanagement und Teamkoordination • Strukturierung der Einweisungsunterlagen, Vervollständigung von Unterlagen/Befunden, • Sicherstellung der Umsetzung angeordneter Untersuchungen und medizinischer Maßnahmen,				
Inhalte		<ul> <li>Proze Befu Leist Ausw</li> <li>Rolle</li> <li>Patie eine</li> <li>Struk Mit-</li> <li>Vorsi</li> <li>Unte</li> <li>Intra-</li> <li>Proze</li> <li>Struk von I</li> <li>Siche und</li> <li>Mana</li> </ul>	etzliche Grundlagen de esse des Fallmanagem nderhebung über Plar ungssteuerung, Kontra vertung und Dokumen des Fallmanagers im entenmanagement bis Station sturierte Weitergabe vond und Weiterbehandler tellung von Patienten, rstützung bei Visiten und eturierung der Einweis Unterlagen/Befunden erstellung der Umsetz medizinischer Maßnah agement von Konsilen kenhausinterne Fallbe	nents von Fallaufn nung, Durchführun olle und Optimieru tation Krankenhaus zur Verlegung in o on Informationen Befunden und Kra und ärztlichen Bes lle Kommunikation Feamkoordination ungsunterlagen; \ung angeordneter nmen	ahme ug und ung bis den OP im Tean ankheits prechun	zur oder auf n sowie an sverläufen ngen ändigung

Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht, ergänzt durch Fallstudien
Lehrformen	
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Junk, Martina; Messing, Anja: Angewandtes Case Management:         Ein Praxisleitfaden für das Krankenhaus, Kohlhammer Verlag</li> <li>Deutsche Gesellschaft für Care und Case Management e. V.:         Case Management Leitlinien - Rahmenempfehlungen,         Standards und ethische Grundlagen (Case Management in der Praxis), medhochzwei</li> </ul>

Modulbez. <b>ME-AVER</b>	Workload <b>180 h</b>	Credits <b>6</b>	Studiensemester <b>5</b>	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer <b>1</b>	
						Semeste	
Lehrveranst		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	_	eplante 	
Hausarztme	• •	5	70 Std.	110 Std.		ppengröße . <b>45 für S</b> U	
<ul><li>versorgung</li><li>(S)</li></ul>	in Arztpraxen		max. 43 to				
Modulverantwortli	che/r	Frau Prof. Dr	. Hummel				
Lehrende/r		Frau Prof. Dr	. Hummel				
		erl Stu Bee Die Kra en Stu Vo Stu Sc Stu Vo Or Stu De	udierende können typkennen udierende kennen udierende kennen die handlungsverfahren e Studierende können en kommende können Ersten dierende können Ersten udierende kennen die hmerzlinderung udierende können Vefunddokumentation udierende kennen die Drainagen und Storgansystemen udierende kennen die gemeinärztlichen und utschland	e grundsätzlichen chronischer Krank n potenziell gefäh Notfällen erkennen einleiten ste-Hilfe bei Notfä e Grundlagen der Leistungen en Überblick über whandwechsel ein durchführen e Grundlegenden mata an verschied e Zusammenhänge d fachärztlichen V	cheiten rlicher en und llen in Dokum die Op schl. Abwendenen	der Praxis nentation otionen zur dungen mbulanten	
Inhalte		• typ Be • Po No • Ers • Do • Ma • Wu Be • Ma • Or fac • Or	Die häufigsten hausärztlichen Fälle typische chronische Krankheitsverläufe und deren Behandlung Potenziell gefährliche Krankheitsverläufe, Erkennen von Notfällen Erste-Hilfe Maßnahmen bei Notfällen in der Praxis Dokumentation von Behandlungen und Leistungen Maßnahmen zur Schmerzlinderung Wundmanagement, Verbandwechsel einschl. Befunddokumentation Management von Drainagen und Stomata an verschiedenen Organsystemen Organisation ambulanter allgemeinärztlicher und fachärztlicher Versorgung in Deutschland Organisation allgemeinärztlicher Einrichtungen und Grundlagen der Abrechnung von Leistungen im stationären und ambulanten Bereich			nnen von xis gen nd	

Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht mit Simulationen und Rollenspiel					
Lehrformen	Blockpraktikum in Hausarztpraxis  Begleitung von Hausbesuchspatienten*innen  Hospitationen bei ambulanten Versorgern					
Teilnahmevoraussetzungen	keine					
Prüfungsformen	M/Pf					
Voraussetzungen für die Vergabe	Teilnahmen an Blockpraktikum, bestandene Modulprüfung					
von Kreditpunkten						
Verwendung des Moduls (in	keine					
anderen Studiengängen)						
Stellenwert der Note für die	1/38					
Endnote						
Sonstige Informationen						
Literatur	<ul> <li>Lehmeyer, Lukas und Weinberger, Sarah: BASICS         Allgemeinmedizin, Urban &amp; Fischer Verlag</li> <li>Riedl, Bernhard und Peter, Wolfgang: Basiswissen         Allgemeinmedizin, Springer Verlag</li> <li>Klein, Reinhold: Die 100 wichtigsten Fälle         Allgemeinmedizin, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Steinhäuser, Jost; PraxisSkills Allgemeinmedizin, Thieme         Verlag</li> </ul>					

Modulbez. <b>ME-AINT</b>	Workload <b>180 h</b>	Credits <b>6</b>	Studiensemester <b>5</b>	Turnus jährlich zum V	ViSe Dauer Semester		
Lehrveranstaltungen  Anästhesie (SU) Intensivmedizin (SU)  Modulverantwortliche/r		SWS 5 Professur PA	Kontaktzeit 70 Std.	Selbststudium gepla.  110 Std. Gruppeng max. 45 f			
	iche/i						
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		Professur PA 4, Lehrbeauftragte  Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:  • Mitwirkung bei der Erstellung der Diagnose und des Behandlungsplans  • Erkennen wichtiger Krankheitsbilder;  • Mitwirkung bei der Ausführung eines Behandlungsplans  • Überwachung von Patienten mit und ohne technische Hilfsmittel:  • Einfaches und erweitertes hämodynamisches Monitoring RHK, PICCO,  • Hämofiltration ITS, CICA, Shaldon Anlage Assistenz.  • AssistDevices (SM, ICD, BIVENT)  • Temporäre Herz- und Lungenunterstützungssysteme (ECMO VA, WV, Impella, IABP)  • Dilatative Tracheotomie, chirurgische Tracheotomie,  • Beatmung  • TEE und Kardioversion  • Echokardiographie  • STEMI, NSTEMI, LE, Myocarditis, cardiogener Schock,  • Thoraxdrainagen, Anlage, Assistenz  • Bronchoskopie, Assistenz, MIBI,  • Vitien (Mitraclipping, TAVI)  • CORO, PTCA,  • Post-Reanimationsphase, Hypothermiebehandlung nach Reanimation  • Hirntoddiagnostik/Transplantation  • Ausführung von Maßnahmen zur Schmerzlinderung;  • Mitwirkung bei Eingriffen  • Atemwegsmanagement  • Einleiten von Narkosen;  • Überwachung von Narkosen ohne erhöhtes Komplikationsrisiko, Analgosedierung auf IST					
		und Noti Nari Nari Pos Erke Übe Hilfs Aus Intu Einl Übe	und Techniken der Anästhesie/Schmerzbehandlung, Notfallversorgung, Spezielle Pharmakologie von Narkose- und Schmerzmedikamenten, Narkosedokumentation, Spezielle Gerätekunde, Postoperative Nachsorge; Erkennen wichtiger Krankheitsbilder; Überwachung von Patienten mit und ohne technische Hilfsmittel; Ausführung von Maßnahmen zur Schmerzlinderung; Intubation ohne erhöhtes Komplikationsrisiko; Einleiten von Narkosen;				

Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht ggf. angereichert durch Demonstrationen
Lehrformen	
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	K/M/Pe/Ce
Voraussetzungen für die Vergabe	bestandene Modulprüfung
von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Striebel, Hans Walter: Anästhesie - Intensivmedizin – Notfallmedizin: Für Studium und Ausbildung, Schattauer</li> <li>Töpfer, Lars; Vater, Jens: BASICS Anästhesie, Intensivmedizin und Schmerztherapie, Urban&amp;Fischer Verlag</li> <li>Bause, Hanswerner; Kochs, Eberhard: Duale Reihe Anästhesie: Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie, Thieme Verlag</li> </ul>

Medizintechnisch	ne Anwendunge	n					
Modulbez. MT-MTA	Workload 120 h	Credits <b>4</b>	Studiensemester <b>6</b>	jährlich zum SoSe		Dauer 1	
Lehrveranstaltung  Labor Medizinische Gerätetechnik (L)		SWS 3	Kontaktzeit 42 Std.	Selbststudium geplan 78 Std. Gruppeng		Semester eplante opengröße x. 15 für L	
Modulverantwort	liche/r	Professur PA4		<u> </u>			
Lehrende/r		Professur PA4,	Lehrbeauftragte				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen		Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:  - Kenntnisse über Materialien, Geräte, Anlagen, deren Funktionsweisen und Einsatzgebiete - Wissen über IT Systeme im Krankenhaus - Kenntnisse über Medizinproduktegesetz und Medizinproduktebetreiberverordnung - Wissen über Strahlenschutz, Gerätesicherheit - Fähigkeit zur Wirtschaftlichkeitsbewertung von Medizinprodukten					
Inhalte		<ul> <li>Kenntnisse über Materialien, Geräte, Anlagen, deren Funktionsweisen und Einsatzgebiete</li> <li>Wissen über IT Systeme im Krankenhaus</li> <li>Kenntnisse über Medizinproduktegesetz und Medizinproduktebetreiberverordnung</li> <li>Wissen über Strahlenschutz, Gerätesicherheit</li> <li>Fähigkeit zur Wirtschaftlichkeitsbewertung von Medizinprodukten</li> </ul>					
Didaktisches Kon Lehrformen	nzept /						
Teilnahmevoraus	setzungen	keine					
Prüfungsformen		V					
Voraussetzungen Vergabe von Kred	litpunkten	bestandene Modulprüfung					
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)		keine					
Stellenwert der N Endnote Sonstige Informa		1/38					
Literatur		Aufla • Morg Tech	nme, Rüdiger (Hrsg.), age genstern, Ute, Kraft, N nik – Faszination, Eir ruyter, 1. Auflage	Marc (Hrsg.), Biome	edizinis	sche	

Qualitätsmanagement im	Gesundheitsw	esen (					
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
WF-QMG	150 h	5	6	jährlich zum S	oSe	1 Semester	
Lehrveranstaltu	ngen	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante	
(SU)	<ul><li>Qualitätssicherungssysteme (SU)</li><li>Medizinisches Dokumentations-</li></ul>		56 Std.	94 Std. Gruppe max.		pengröße x. 45 für , 45 für S	
Modulverantwortliche/r		Professu	r PA 4				
Lehrende/r		Professu	r PA 4, Lehrauftragte	<u>.</u>			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verf Studierenden über die folgenden fachlichen, method und persönlichen Kompetenzen:  • Verständnis für verschiedene strategische An und die besonderen Anforderungen des Qualitätsmanagements allgemein  • Verständnis für die grundlegenden Werkzeus Methoden im QM  • Verständnis für die gesetzlichen und regulat Anforderungen an Medizinprodukte und Arzneimittel  • Fähigkeit, Techniken des präventiven und op Qualitätsmanagements einzusetzen und zu bewerten;  • Kenntnis der im deutschen Gesundheitswese relevanten Codierungs-, Vergütungs- und Abrechnungssysteme (DRG, OPS, GOÄ, EBM)  • Kenntnisse im Bereich der Kodierung von Maßnahmen und Prozeduren			Ansätze  uge und  utorischen  perativen  u				
Inhalte		<ul> <li>und die besonderen Anforderungen des Qualitätsmanagements allgemein</li> <li>Verständnis für die grundlegenden Werkzeuge und Methoden im QM</li> <li>Verständnis für die gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen an Medizinprodukte und Arzneimittel</li> <li>Fähigkeit, Techniken des präventiven und operativen Qualitätsmanagements einzusetzen und zu bewerten;</li> <li>Codierungs-, Vergütungs- und Abrechnungssysteme (DRG, GOÄ, OPS, EBM),</li> <li>Kodierung von Maßnahmen und Prozeduren</li> </ul>					
Didaktisches Konzept / L	Didaktisches Konzept / Lehrformen		Seminaristischer Unterricht				
Teilnahmevoraussetzung	en	keine					
Prüfungsformen		K/M/Pf					
Voraussetzungen für die Kreditpunkten	Vergabe von	bestandene Modulprüfung					
Verwendung des Moduls Studiengängen)	(in anderen	keine					

Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Qualitätsmanagement, Pfeifer, Hanser Verlag;</li> <li>Grethler Anja: Fachkunde für Kaufleute im Gesundheitswesen, Thieme Verlag 2. Auflage</li> <li>Debatin, Jörg F., Ekkernkamp, Axel, Schulte, Barbara (Hrsg.) Krankenhausmanagement: Strategien, Konzepte, Methoden, Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft</li> </ul>

Modulbez. <b>WF-PSK</b>	Workload <b>150 h</b>	Credits <b>5</b>	Studiensemester <b>6</b>	Turnus jährlich zum V	Dauer ViSe 1 Semester
Lehrveranstaltungen  Projekt- und Prozessmanagement (SU)  Moderation, Teambildung und Konfliktmanagement (SU)  Praktische Anwendungen Soft Skills (Ü)  Kommunikation und Gesprächstechniken (S)		SWS 4	Kontaktzeit 56 Std.	Selbststudium 94 Std.	geplante Gruppengröße max. 45 für SU, 25 für S
Modulverantwortli Lehrende/r	cne/r	Frau Prof. Dr. Frau Prof. Dr.	Berger, Lehrbeauftra	gte	
outcomes) / Kompetenzen		Ken Ents     Wiss     Stru an M     Vors     Krar     Unto     Intra     Facl     Pati     Unto     Beh     Com     Vors     Kren     Facl     Facl	ntnis der Grundlagen stehung und Bewältigsen um Gesprächstekturierte Weitergabe Ait- und Weiterbehan stellung von Patienten kheitsverläufen; erstützung bei Visiter aund interprofession und situationsadäcenten und Angehörigerstützung bei der Er andlungsplan und mipliancemanagement bereitung des ärztlich ndlagen der Projektpentnisse über die Grunektteams ntnis wichtiger Toolssen über Konfliktman	gung von Konflikte chniken von Informationer dler; n, Befunden und n und ärztlichen Belle Kommunikat guate Kommunikat en; läuterung von Diagedizinischen Maß; nen Aufklärungsgendlagen der Führufür das Projektma	en im Team sowie desprechungen; cion; tion mit gnose, esprächs; esprächs;
Inhalte		<ul> <li>Ents</li> <li>Ges</li> <li>Stru</li> <li>an N</li> <li>Vors</li> <li>Krar</li> <li>Unte</li> <li>Intra</li> <li>Facl</li> <li>Pati</li> <li>Unte</li> <li>Beh</li> </ul>	ndlagen der Kommunstehung und Bewältig prächstechniken kturierte Weitergabe Ait- und Weiterbehan stellung von Patiente hkheitsverläufen; erstützung bei Visiter n- und interprofession enten und Angehörig erstützung bei der Er andlungsplan und mapliancemanagement	gung von Konflikte von Informatione dler; n, Befunden und n und ärztlichen B nelle Kommunikat quate Kommunika en; läuterung von Dia ledizinischen Maß	n im Team sowie Besprechungen; ion; tion mit gnose,

Didaktisches Konzept /	Projektplanung     Teambuilding und Führung von Projektteams     IT Unterstützung für das Projektmanagement     Konfliktmanagement     Seminaristischer Unterricht mit Übung von situationsabhängigen
Lehrformen	Gesprächstechniken in Kleingruppen
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	K/M/Pf
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	bestandene Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	keine
Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Melanie Sears: Gewaltfreie Kommunikation im Gesundheitswesen: Eine Kultur des Mitgefühls schaffen. Mit einem Beitrag von Al Weckert, Junfermann Verlag</li> <li>Birgit Brand-Hörsting: Wertschätzende Kommunikation für Pflegefachkräfte und Ärzte, Junfermann Verlag</li> <li>Schultz, Alvarez, Nikendei: Heidelberger Standardgespräche, HeiCuMed</li> <li>Timinger, Holger; Modernes Projektmanagement: Mit traditionellem, agilem und hybridem Vorgehen zum Erfolg, Wiley Verlag</li> </ul>

Wissons shofflish of	Swandlaman Buk	l:l:a4:anan		a Fuelia de		
Wissenschaftliche (	orundlagen, Pub	urationen un	a wissenschaftliche	es Englisch		
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester			Dauer
WF-WIS	150 h	5	6	jährlich zum V	ViSe	1 Semester
Lehrveransta	_	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	_	eplante
<ul> <li>Wissenschaf</li> <li>Grundlagen</li> </ul>		4	56 Std.	94 Std.		pengröße
Wissenschaf						. 45 für SU, 0 für SÜ
Publikatione	n (SU)					
<ul> <li>Medizinengli</li> </ul>	isch (SÜ)					
Modulverantwortlich	ne/r	Frau Prof. D	r. Hummel			
Lehrende/r			r. Hummel, Lehrbeau			
Lernergebnisse (lea	_		erfolgreichen Abso den über die folgend			-
outcomes) / Kompet	enzen		inlichen Kompetenze		iletiiou	ischen
		<ul> <li>Kenntnis der Grundlagen evidenzbasierter Medizin</li> <li>Einteilung klinischer Studien</li> <li>Rechtliche Rahmenbedingungen</li> <li>Studien im Rahmen von Zulassungsverfahren von Arzneimitteln, Zulassungsphasen</li> <li>Klinische Prüfung von Medizinprodukten</li> <li>Studiendesign und Studienplanung, Prüfplan</li> <li>Statistische Verfahren</li> <li>Durchführung von Studien</li> <li>Verständnis international publizierter Fachliteratur (Englisch)</li> </ul>				⁄on
Inhalte		<ul> <li>Grundlagen evidenzbasierter Medizin</li> <li>Einteilung klinischer Studien</li> <li>Rechtliche Rahmenbedingungen</li> <li>Studien im Rahmen von Zulassungsverfahren von Arzneimitteln, Zulassungsphasen</li> <li>Klinische Prüfung von Medizinprodukten</li> <li>Studiendesign und Studienplanung, Prüfplan</li> <li>Statistische Verfahren</li> <li>Durchführung von Studien</li> <li>Medizinisches Englisch</li> </ul>				on
Didaktisches Konze	pt /		scher Unterricht, ang	gereichert durch Ü	bunge	n
Lehrformen		begleitend	zu Eigenprojekt:			
		Studierende bereiten anhand von Übungen, Recherche und Hilfestellung/ Mentoring der Lehrenden Schritt für Schritt ihre eigene Bachelorarbeit methodisch vor beginnend von dem gewählten Thema über Literaturrecherche, Formulierung der Fragestellung, Fallzahlabschätzung, Auswahl des geeigneten Studiendesigns, der Outcomeparameter, der Studien- und Kontrollkollektive.			t ihre m der eten	
Teilnahmevorausse	tzungen	keine				
Prüfungsformen		P/M/PF				
Voraussetzungen fü	r die Vergabe	bestandene	Modulprüfung			

von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Schumacher, Martin: Methodik Klinischer Studien:         Methodische Grundlagen der Planung, Durchführung         und Auswertung, Springer Verlag</li> <li>Natalija Frank: Durchführung klinischer Studien: Ein         Praxisleitfaden für Prüferlnnen, Study Nurses &amp; Study         Coordinators, facultas.wuv</li> <li>Gross, Peter; Baumgart, Daniel C.: Sprachkurs         Medical English; Thieme</li> </ul>

Medizinrecht,- e	thik					
Modulbez. <b>WF-MRE</b>	Workload <b>90 h</b>	Credits 3	Studiensemester <b>6</b>	Turnus jährlich zum V	ViSe	Dauer 1 Semester
Lehrveranstaltungen  • Medizinethik, Medizinrecht (SU)  Modulverantwortliche/r		SWS 2 Frau Prof. Dr. S	SWS Kontaktzeit Selbststudium geplante			
Lehrende/r		Lehrbeauftragt	e			
Lernergebnisse (outcomes) / Kom		Studierenden persönlichen	olgreichen Absolvien über die folgenden Kompetenzen: en über Berufsreleva	fachlichen, met	hodisc	hen und
		<ul> <li>Kenn Date</li> <li>Ausri Rege</li> <li>Fachund /</li> <li>Fähig Diagri Maßr</li> <li>Comp</li> <li>Vorbe</li> <li>Wisse Frage</li> <li>Wisse und rite</li> <li>Kenn Bege Patie medi</li> <li>Fähig Hand mit e</li> <li>Fähig der a derse</li> </ul>	zin-, Sozial-, Haftung tnisse zur Patientenanschutz; chtung des eigenen lungen; und situationsadäquagehörigen; keit zur Unterstützun nose, Behandlungsplaahmen; oliancemanagement; ereitung des ärztlichen und Kenntnisse restellungen en und Verstehen de gnung zwischen med pung zwischen med zinethischer Debatte keit zur Identifikation lungsfelder auf der Authischem Konfliktpotikeit zur Bildung eigergumentativen und kelben	Vorgehens an recharte Kommunikating bei der Erläuter an und medizinischen Aufklärungsgestelevanter medizine Persongesellschaftliche Finnedizinischen Mikro- wie auf der enzial bergen ener moralischer Vollegener Willer in medizinischen Vollegener woralischer Utschen Utschen und der enzial bergen ener moralischer Utschen Vollegener moralischer Utschen von der der enzial bergen ener moralischer Utschen Vollegener moralischer Vollegener vollegener moralischer Vollegener vo	ristisch ntlicher on mit ung vo chen sprächs thische sätze nsioner nal und Relevar Makroe drteile,	Patienten  Patien  Patienten  Patien  Patienten  Patien  Patienten  Patienten
Inhalte		, Hafi Patie Ausri Rege Fach und / Unter Beha Comp Vorbe Ethis Sterb Bede Entw aktue	tungs- und Strafrecht ntenaufklärung incl. chtung des eigenen ' lungen; und situationsadäqu Angehörigen; rstützung bei der Erlä ndlungsplan und me oliancemanagement; ereitung des ärztliche che Grundlagen der I	juristische Aspekt juristische Aspekt Vorgehens an rech late Kommunikati duterung von Diago dizinischen Maßn en Aufklärungsges Medizin, Umgang rellungen und ges hische Entscheidu ethische ren medizinisch-	e; Dat ntlicher on mit nose, ahmen sprächs mit Lel ellscha ngspro	enschutz;  Patienten  ;  coen und

	Herausforderungen  Einführung in moralphilosophische Begründungsansätze Ethikberatung und Entscheidungsfindung Aktuelle Themenfelder und Fallbeispiele (Fragestellungen am Lebensanfang und Lebensende, Gesundheit und Krankheit als Wertbegriff, Transplantationsmedizin (gerechte Verteilung knapper Güter)
Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht
Lehrformen	
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	K/M
Voraussetzungen für die	bestandene Modulprüfung
Vergabe von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Janda, Constanze: Medizinrecht, utb</li> <li>Maio, Giovanni; Vossenkuh, Wilhelm: Mittelpunkt Mensch: Ethik in der Medizin: Ein Lehrbuch, Schattauer Verlag</li> </ul>

Orthopädie und	Unfallchirurgi	9				
Modulbez. <b>ME-OUC</b>	Workload 180 h	Credits <b>6</b>	Studiensemester <b>6</b>	Turnus jährlich zum S	SoSe	Dauer 1 Semester
Lehrveransi • Orthopäo Unfallchi		SWS <b>5</b>	5 70 Std. 110 Std. Grup			eplante opengröße . <b>45 für SU</b>
Modulverantwort	tliche/r	Frau Prof. Dr. S				
Lehrende/r  Lernergebnisse ( outcomes) / Kom	-	<ul> <li>Frau Prof. Dr. Schleimer, Lehrbeauftragte</li> <li>Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:         <ul> <li>Sie kennen die Ätiologie, spezielle Pathologie und - physiologie, Diagnostik, Differentialdiagnostik und Therap der häufigsten unfallchirurgischen und orthopädischen Krankheitsbilder</li> <li>Sie können das Procedere bei den häufigsten unfallchirurgischen und orthopädischen Operationen beschreiben</li> <li>Sie kennen die Prinzipien der postoperativen Versorgung nach unfallchirurgischen und orthopädischen Operationen</li> <li>Sie können bei der Diagnosestellung und bei der Erstellung des Behandlungsplanes und bei dessen Ausführung mitwii</li> <li>Sie können bei operativen Eingriffen assistieren</li> <li>Sie kennen die indikationsgerechte Auswahl von Instrumer und Materialien</li> <li>Sie können bei der OP-Dokumentation unterstützen</li> <li>Sie können immobilisierende und funktionelle Verbände anlegen</li> <li>Sie können Hilfsmittel/Orthesen anlegen</li> <li>Sie können die Methoden der operativen Knochenbruchbehandlung und des Einsatzes orthopädisch unfallchirurgischer Implantate erklären</li> </ul> </li> </ul>				Therapie hen  rgung rationen rstellung g mitwirken estrumenten
Inhalte		<ul> <li>Sie kennen die Methoden beim Gelenkersatz</li> <li>Atiologie, spezielle Pathologie und -physiologie, Diagnostil Differentialdiagnostik und Therapie der häufigsten unfallchirurgischen und orthopädischen Krankheitsbilder</li> <li>Procedere bei den häufigsten unfallchirurgischen und orthopädischen Operationen</li> <li>Prinzipien der postoperativen Versorgung nach unfallchirurgischen und orthopädischen Operationen</li> <li>Diagnosestellung häufiger unfallchirurgischer und orthopädischer Krankheitsbilder und Erstellung des Behandlungsplanes</li> <li>Assistenz bei unfallchirurgischen und orthopädischen Operationen</li> <li>Unfallchirurgische und orthopädische OP-Instrumente und Materialien</li> <li>OP-Dokumentation/OP-Berichte</li> <li>Anlegen von immobilisierenden und funktionellen Verbänden Anlegen von Hilfsmitteln/Orthesen</li> <li>Methoden der operativen Knochenbruchbehandlung und de Einsatzes orthopädisch-unfallchirurgischer Implantate</li> <li>Methoden beim Gelenkersatz</li> </ul>				sbilder and en s en nte und Verbänden
Didaktisches Ko	nzept /	Seminaristische	er Unterricht mit Falll	peispielen		

Lehrformen	
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	bestandene Modulprüfung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	keine
Stellenwert der Note für die Endnote	1/38
Sonstige Informationen	
Literatur	<ul> <li>Niethard, Fritz Uwe: Duale Reihe Orthopädie und Unfallchirurgie, Thieme Verlag</li> <li>Wülker, Nikolaus; Kluba, Torsten: Taschenlehrbuch Orthopädie und Unfallchirurgie, Thieme Verlag</li> <li>Ficklscherer, Andreas; Weidert, Simon: Kurzlehrbuch Orthopädie und Unfallchirurgie (Kurzlehrbücher), Urban&amp;Fischer Verlag</li> </ul>

Umwelt- und Klimam	edizin					
Modulbez. <b>ME-UMK</b>	Workload <b>70 h</b>	Credits <b>2</b>	Studiensemester <b>6</b>	Turnus jährlich zum S	ioSe	Dauer 1 Semester
<ul><li>Lehrveranstaltungen</li><li>Umwelt- und Klimamedizin (SU)</li></ul>		SWS <b>2</b>	Kontaktzeit <b>28 Std.</b>	32 Std. Grupper		eplante opengröße . <b>45 für SU</b>
Modulverantwortliche	e/r	Frau Prof. Dr				
Lehrende/r Lernergebnisse (lear outcomes) / Kompete	_	Studierend	r. Hummel erfolgreichen Absol den über die folgend nlichen Kompetenze	len fachlichen, n		
		inte • Wie Proj Fee • Fac Klin	dierende gewinnen E rdisziplinären Ausar derholung und Festi jektmanagement, So dbackregeln hübergreifend Kennt na und Interdepende menpräsentation	beitung eines Pro gung der Inhalte a ftskills, Kooperati nisse aus dem Be	jektes aus ions-un	
Inhalte		In Kooperation mit Studierenden der HS Bremerhaven aus den Bereichen Technik, Umwelt, soziale Arbeit, Touristik, Business oder Management erarbeiten die Studierenden selbständig nach Vorgabe eines Oberbegriffes mit Bezug auf Umwelt/ Klima (z.B. Wasser, Vernetzung, Ernährung, Infektionen, Licht, Bewegung, Luft, Interdependenz, Erde, Jahreszeiten, Strahlung, Pflanzen, Tiere, Geräusche, Elektrik) ein Projekt in Kleingruppen und stellen dies anschließend vor.				
Didaktisches Konzept / Lehrformen		Seminaristischer Unterricht ggf. angereichert durch Übungen, Einheiten im inverted classroom begleitend zu:  Fachübergreifende, interdisziplinäre Projektwoche zu verschiedenen Themen aus Umwelt/Klima mit anschließender Themenpräsentation				
Teilnahmevoraussetz	ungen	keine				
Prüfungsformen		M/Pf				
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten		bestandene Modulprüfung				
Verwendung des Mod anderen Studiengäng Stellenwert der Note	en)	keine				
Endnote  Sonstige Information		1/38				
G						

Literatur	<ul> <li>Planetary Health. Klima, Umwelt und Gesundheit im Anthropozän. Claudia Traidl-Hoffmann, Christian Schulz, Martin Herrmann, Babette Simon</li> <li>Ecology, Ethics and Interdependence- Dalai Lama</li> <li>Planetary Health: Safeguarding Human Health and the Environment in the Anthropocene (English Edition). Andy Haines, Howard Frumkin</li> </ul>
-----------	---

Praxissemester	11					
Modulbez.  PA-PR2	Workload <b>900 h</b>	Credits <b>30</b>	Studiensemester <b>7</b>	jährlich zum WiSe		Dauer  1 Semester
Lehrveranstaltung  • Kolloquium Praxissemester II (PS)  Modulverantwortliche/r		SWS Kontaktzeit Selbststudium  0,1 1,4 Std. 898,6 Std.		Gruppe	geplante Gruppengröße individuell	
Lehrende/r						
Lernergebnisse outcomes) / Kor		Studierenden persönlichen  Inhalt und ( Endo Funkt Inhalt Ganz Blute Punk Infusi Abred	olgreichen Absolvie über die folgenden Kompetenzen: te Praktikum im OP B DP- Aufklärung, OP- E skopie, Überwachung tionsdiagnostik te konservative Medi körperuntersuchung, ntnahme iv und ia, In tionen (Knochenmark ionen, Diagnostik, Vis chnung, Entlassmana tenz bei Endoskopie,	ereich: OP- Vorber inleitung, Lagerun g, OP-Assistenz, O zin stationär: Aufn Langzeit- und Bel ijektionen sc, im, i s, lumbal, Aszites, siten, Briefe und D gement, Übergabe	reitung, Nag, Assister P Nachsor I Nachsor I Nathungs-E I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	und  arkose- nz bei rge,  KG, rmal, nd ation,
		Unter mediz nicht  Mitar  Mitwi  Vorbe Labon  Vorbe Vorbe Vorbe  Assis  Assis  Assis  Chiru  Steril  Lage  Indika Mate  Vor- u  Üben Komp	te Kliniken allgemein suchungen sowie Duzinisch-technischen speziellen Berufsgrubeit bei Endoskopien rkung bei der Funkticereitung und vorbereiruntersuchungen; ereitung und Weiterlebbiologischer Proben ereitung zur Durchführeitung zur Auswertutenz bei endoskopischenz bei endoskopischenz bei endoskopischenz bei endovaskulätenz im Herzkatheter gische Händedesinfes Einkleiden eld-Desinfektion; es Abdecken; rn von Patienten; ationsgerechte Auswrialien; und Nachbereiten der wachung von Narkosolikationsrisiko; gen von Drainagen; tillung;	rchführung von Tätigkeiten, soweit ppen vorbehalten ; onsdiagnostik; tende Auswertung itung histologische einschl. Blutkultur rung bildgebender ing der Bilder; chen Operationen; iren Eingriffen; r/bei Schrittmacher ektion ahl von Instrument	t diese sind  von er und ren; r Verfahre rimplantat	n sowie

## Hilfsmittel:

- Anlegen von Hilfsmitteln/Orthesen;
- Auf- u. Abbau sowie korrekte Positionierung von Röntgenbildverstärker, Endoskopieturm, Sauger, Elektrochirurgiegerät u. ä. nach Einweisung nach Medizinproduktegesetz (MPG) und Medizinprodukte Betreiberverordnung (MPBetreibV);
- Betätigung des Röntgenbildverstärkers auf Anweisung, nur nach erfolgreich absolvierten Strahlenschutzkurs;
- Ein- und Ausschleusen des Patienten;
- Durchführung einfacher Wundverschlüsse:
- Unterstützung bei der Dokumentation
- Vorbereitung von OP-Berichten;
- Prozessmanagement und Teamkoordination
- OP-Saal-Management;
- Anlegen von Hilfsmitteln / Orthesen
- Inhalte ambulantes Praktikum: Besonderheiten der Anamnese, symptomorientierte Untersuchung und Diagnostik, Blutentnahme, EKG, Langzeit-Blutdruckmessung, Vitalparameter, Infusionen, DMP, Impfungen, Wundversorgung und Verbände, Scheine und Abrechnungssystem, KV und Versicherungen, Budget, Heil-und Hilfsmittel, Übergabe, Hausbesuche.

## Inhalte

- Inhalte Praktikum im OP Bereich: OP- Vorbereitung, Narkoseund OP- Aufklärung, OP- Einleitung, Lagerung, Assistenz bei Endoskopie, Überwachung, OP-Assistenz, OP Nachsorge, Funktionsdiagnostik
- Inhalte konservative Medizin stationär: Aufnahme, Ganzkörperuntersuchung, Langzeit- und Belastungs-EKG, Blutentnahme iv und ia, Injektionen sc, im, iv, intradermal, Punktionen (Knochenmark, lumbal, Aszites, Pleura) und Infusionen, Diagnostik, Visiten, Briefe und Dokumentation, Abrechnung, Entlassmanagement, Übergabe, Heilmittel, Assistenz bei Endoskopie, Funktionsdiagnostik
- Inhalte Kliniken allgemein: Mitwirkung bei komplexen Untersuchungen sowie Durchführung von medizinisch-technischen Tätigkeiten, soweit diese nicht speziellen Berufsgruppen vorbehalten sind
- Mitarbeit bei Endoskopien;
- Mitwirkung bei der Funktionsdiagnostik;
- Vorbereitung und vorbereitende Auswertung von Laboruntersuchungen;
- Vorbereitung und Weiterleitung histologischer und mikrobiologischer Proben einschl. Blutkulturen;
- Vorbereitung zur Durchführung bildgebender Verfahren sowie Vorbereitung zur Auswertung der Bilder;
- Assistenz bei endoskopischen Operationen;
- Assistenz bei endovaskulären Eingriffen;
- Assistenz im Herzkatheter/bei Schrittmacherimplantation;
- Chirurgische Händedesinfektion
- Steriles Einkleiden
- OP-Feld-Desinfektion;
- Steriles Abdecken;
- Lagern von Patienten;
- Indikationsgerechte Auswahl von Instrumenten und Materialien;
- Vor- und Nachbereiten des OP- und des Instrumententischs;
- Überwachung von Narkosen ohne erhöhtes

	W 19 c · · ·						
	Komplikationsrisiko; • Einlegen von Drainagen;						
	Blutstillung;						
	Überwachung von Patienten mit und ohne technische						
	Hilfsmittel;						
	<ul><li>Anlegen von Hilfsmitteln/Orthesen;</li><li>Auf- u. Abbau sowie korrekte Positionierung von</li></ul>						
	Auf- u. Abbau sowie korrekte Positionierung von     Röntgenbildverstärker, Endoskopieturm, Sauger,						
	Elektrochirurgiegerät u. ä. nach Einweisung nach						
	Medizinproduktegesetz (MPG) und Medizinprodukte						
	Betreiberverordnung (MPBetreibV);						
	Betätigung des Röntgenbildverstärkers auf Anweisung, nur      Stackbare						
	nach erfolgreich absolvierten Strahlenschutzkurs; • Ein- und Ausschleusen des Patienten;						
	<ul> <li>Durchführung einfacher Wundverschlüsse;</li> </ul>						
	Unterstützung bei der Dokumentation						
	<ul> <li>Vorbereitung von OP-Berichten;</li> </ul>						
	Prozessmanagement und Teamkoordination						
	<ul><li>OP-Saal-Management;</li><li>Anlegen von Hilfsmitteln / Orthesen</li></ul>						
	Anlegen von Hilfsmitteln / Orthesen						
	<ul> <li>Inhalte ambulantes Praktikum: Besonderheiten der Anamnese, symptomorientierte Untersuchung und Diagnostik,</li> </ul>						
	Blutentnahme, EKG, Langzeit-Blutdruckmessung,						
	Vitalparameter, Infusionen, DMP, Impfungen, Wundversorgung						
	und Verbände, Scheine und Abrechnungssystem, KV und						
	Versicherungen, Budget, Heil-und Hilfsmittel, Übergabe, Hausbesuche.						
Didaktisches Konzept /	Praktische Anleitung durch Mentoren in der Klinik/Praxis in						
Lehrformen	Orientierung am Logbuch Aktive Teilnahme am Praktikum;						
	Andre Temumine um Franciscum,						
	s. Praxissemester 1						
	Kolloquium: Einführungsveranstaltung und digitales Mentoring						
	durch PA1/PA2/PA4						
Teilnahmevoraussetzungen	Notwendige Module aus den ersten Semestern: siehe Prüfungsordnung						
Prüfungsformen	D						
Voraussetzungen für die	Dokumentation						
Vergabe von Kreditpunkten	- Dokumentation						
Verwendung des Moduls (in	keine						
anderen Studiengängen)	. Keme						
Stellenwert der Note für die	Studienleistung statt Prüfungsleistung						
Endnote							
Sonstige Informationen	Die Praxissemester im 4. Und 7. Semester sind unterteilt in 5 Abschnitte						
	à 8 Wochen (ableistbar in Abschnitten von mindestens 4 Wochen):						
	4 Pflanamakiluun / Can / L/ L L DC						
	<ol> <li>Pflegepraktikum. 4. Semester. Im Krankenhaus, Pflegeheim oder ambulantem Pflegedienst. Inhalte: Grundpflege,</li> </ol>						
	Vitalparameter, Verbände, Lagerung, Wundversorgung,						
	Medikamente richten, Infusionen, Katheterisierung,						
	Dokumentation, Übergabe, Hilfsmittel, Übergabe						
	<ol> <li>Praktikum im Operationssaal. 4. oder 7. Semester.         Krankenhaus (Anästhesie plus Orthopädie/ Chirurgie/     </li> </ol>						
	Unfallchirurgie/ Gynäkologie/ Urologie						

	3. Praktikum konservative Medizin stationär. 4. oder 7.					
	Semester. Krankenhaus (Innere Medizin/ Psychiatrie/					
	Neurologie/ Dermatologie/ Pädiatrie). Inhalte: Aufnahme,					
	Ganzkörperuntersuchung, Langzeit- und Belastungs-EKG,					
	Blutentnahme iv und ia, Injektionen sc, im, iv, intradermal,					
	Punktionen (Knochenmark, lumbal, aszites, Pleura) und					
	Infusionen, Diagnostik, Visiten, Briefe und Dokumentation,					
	Abrechnung, Entlassmanagement, Übergabe, Heilmittel,					
	Assistenz bei Endoskopie					
	4. Praktikum ambulante Medizin (bei MFA). 7. Semester. In					
	Arztpraxen.					
	5. Wahlfach (1-2 Fächer möglich, mindestens jeweils 4					
	Wochen)					
	Woenen					
	WICHTIG: Die PA-Studierenden dürfen während der Praxismodule, im					
	Praxissemester und in den Vertiefungsmodulen am Patienten nur unter					
	Aufsicht und nach Weisung tätig werden!					
	Von den Kliniken vorgeschriebene Impfungen sind vorab durchzuführen					
Literatur	<ul> <li>Sadik Duru, Michael Gnant: Standards der OP-</li> </ul>					
	Patientenlagerung: Korrekte Lagerung und technische					
	Ausstattung im modernen OP- Saal, Springer					
	Schiergens, Tobias: BASICS Chirurgie, Urban&Fischer Verlag					
	Güthoff, Sonja und Harrer, Petra: Die 50 wichtigsten Fälle					
	Chirurgie, Urban&Fischer Verlag					
	<ul> <li>Schröder, Wolfgang und Krones, Carsten: Survival-Guide Chirurgie: Die ersten 100 Tage, Springer Verlag</li> </ul>					
	Cimalgie. Die eisten 100 lage, Spiniger Venag					

Modulbez. Workload		Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer	
ME-KAP	180 h	6	8	jährlich zum S	SoSe	1 Semeste	
Lehrveranstaltung  • Konservative Assistenz und Ambulante Patientenversorgung (S)		SWS Kontaktzeit Selbststudium geplan 4 56 Std. 124 Std. Gruppeng max. 20 f					
Modulverantwor	tliche/r	Frau Prof. Dr. 1	lummel				
Lehrende/r			lummel, teils medizin ospitationseinrichtun	•	nal aus	s Praxen,	
Lernergebnisse outcomes) / Kon		Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Kompetenzen:  • Assistenz in allen Bereichen der konservativen stationären und ambulanten Medizin  • Festigung und Erweiterung der Inhalte und Kompetenzen aus den vorausgegangenen Praxiseinheiten					
Inhalte		Festigung und Erweiterung der Inhalte und Kompetenzen aus den vorausgegangenen Praxiseinheiten im Bereich der konservativen Medizin ambulant und stationär					
Didaktisches Ko Lehrformen	nzept /	Seminaristischer Unterricht Gruppenübungen Inverted Classroom Praktische Übungen, teils mit Modellen und Simulationen Hospitationen Praktika zu gezielten Themen POL (Simulations-)Patienten Virtuelle Realität					
Teilnahmevorau	ssetzungen	keine					
Prüfungsformen		K/M/Pf					
Voraussetzunge		bestandene Modulprüfung					
Vergabe von Kre		koino					
Verwendung des anderen Studien	•	keine					
Stellenwert der	<u> </u>	1/38					
Endnote Sonstige Inform	ationen						
Literatur		Allge     Dietr Prax Mita     Mon	hard Riedl und Wolfgameinmedizin, Springamer Kern und Jutta Küis- und Beziehungsmarbeitern und Patienteika Dumont und Annebraxis: Patientenorien	er-Lehrbuch che: Management anagement zwisch n, Akademiker Vei M. Schüller: Die e	: Arztpra nen Arzi rlag erfolgre	t, eiche	

	Marketing (Erfolgskonzepte Praxis- & Krankenhaus- Management), Springer  Arne Süßmuth, Sicherstellung der Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum (Beiträge zum Gesundheitswesen), AVM
--	---

Schwerpunkt II (	Operative Assis	tenzund Patient	enversorgung (3 au	s 5)		
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	r Turnus		Dauer
ME-OAP	180 h	6	8	jährlich zum S	ioSe	1 Semester
 Lehrveran	staltung	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	g	eplante
und Patienter	e Assistenz nversorgung	4	56 Std.	124 Std.		opengröße x. 20 für S
(S) Modulverantwort	tliche/r	Frau Prof. Dr. So	chleimer			
Lehrende/r		Frau Prof. Dr. So	chleimer			
Lernergebnisse (outcomes) / Kom		Studierenden persönlichen  Studierenden könne	olgreichen Absolvie über die folgenden Kompetenzen: de en den OP-Saal für O en das Instrumentarii en die Lagerung des en das OP-Gebiet de en dem Chirurgen be en den Wundverschluen die Operation dok reiten en die korrekte Reinigkte Reinigung überwichten	perationen vorber um für die Operat Patienten durchfüs sinfizieren und st i operativen Eingr uss vornehmen kumentieren und d	eiten ionen v hren eril abd iffen as	rorbereiten ecken ssistieren Bericht
Inhalte		<ul> <li>Systematische Vorbereitung des OP-Saals für Operationen</li> <li>Vorbereitung des Instrumentariums für OPs</li> <li>Lagerung von Patienten und Vermeidung von Lagerungsschäden</li> <li>Desinfektion und steriles Abdecken des OP-Gebietes</li> <li>Assistenz bei operativen Eingriffen</li> <li>Wundverschluss, Anlegen eines Vac-Verbandes</li> <li>OP-Dokumentation/OP-Bericht</li> <li>Hygieneanforderungen im OP</li> </ul>				
Didaktisches Ko Lehrformen	nzept /					
Teilnahmevoraus	ssetzungen	zu prüfen				
Prüfungsformen		K/M/Ce/Pe				
Voraussetzunger Vergabe von Kre		bestandene Mo	dulprüfung			
Verwendung des anderen Studien	Moduls (in	keine				
Stellenwert der I Endnote		1/38				
Sonstige Informa	ationen					

Literatur	<ul> <li>Ina Welk (Herausgeber), Martin Bauer: OP-Management – Von der Theorie zur Praxis Taschenbuch, Springer</li> </ul>
	Thomas Busse: OP-Management: Grundlagen (Gesundheitswesen in der Praxis), medhochzwei      Matthias Diemer Christian Tauber Handbuch OP
	<ul> <li>Matthias Diemer, Christian Taube: Handbuch OP- Management: Strategien. Konzepte. Methoden, Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft</li> </ul>

Schwerpunkt II	II Hygiene (3 au	ıs 5)					
Modulbez. <b>NW-HYG</b>	Workload <b>180 h</b>	Credits <b>6</b>	Studiensemester <b>8</b>	jährlich zum SoSe		Dauer 1 Semester	
Lehrverar • Laborm Hygien	nedizin und	SWS <b>4</b>	Kontaktzeit 56 Std.	Selbststudium geplante 124 Std. Gruppengröß max. 20 für 9			
Modulverantwo	ortliche/r	Frau Prof. D	. Berger				
Lehrende/r		Frau Prof. D	. Berger				
Lernergebnisse outcomes) / Ko	, ,	• zt La • zt m • fü ch At • O	mikrobiologischer Proben einschl. Blutkulturen.  • für die Mitwirkung bei Eingriffen: Einschleusen des Personals, chirurgische Händedesinfektion, steriles Einkleiden, Steriles Abdecken,				
Inhalte		<ul> <li>Koordination der Aufbereitung und Sterilisation.</li> <li>Wirksamkeitsprüfung und Anwendung von Antibiotika, Desinfektionsmitteln und antimikrobiellen Oberflächen</li> <li>Vorbereitung und vorbereitende Auswertung von Laboruntersuchungen</li> <li>Vor- und Nachbereitung von Instrumenten und Materialien</li> <li>Aufbereitung und Sterilisation</li> <li>Aufbereitung von Medizinprodukten inkl. Hygiene und Infektionsschutz in der medizinischen Ver- und Entsorgung</li> <li>Bau und raumhygienische Anforderungen inkl. Raumlufttechnische Anlagen</li> <li>Qualitätssicherung und Hygienemanagement inkl. rechtlicher und normativer Grundlagen</li> </ul>					
Didaktisches K Lehrformen	Conzept /						
Teilnahmevora	ussetzungen	keine					
Prüfungsforme	n	K/M/Pf					
Voraussetzung Vergabe von Kr		bestandene Modulprüfung					
Verwendung de anderen Studie	•	keine					
Stellenwert der Endnote Sonstige Inform		1/38					
Literatur		Kr     Su     M     He     Re     Be     Ve     Si	adigan et al., Brock Mikr hippers, Rolf, Molekulare herbaum, Sebastian; Bui krobiologie und Infektio of, Herbert; Schlüter, Dirl hihe), Thieme Verlag ergen, Peter: Basiswisser erlag tzmann, Franz: Hygiene ofessionelle Krankenhau	Genetik (Thieme Nochard, Gerd-Dieter Schard, Gerd-Dieter Schage, Springer Ver Schadizinische Mil Schaushygi Kompakt -Kurzlehrk	/erlag) : Mediz ·lag krobiolo ene, Bi ouch fü	inische ogie (Duale rigitte Kunz r	

Schwerpunkt I	V Medizintechn	ik und Medizinin	formatik (3 aus 5)				
Modulbez. <b>MT-INF</b>	Workload <b>180 h</b>	Credits <b>6</b>	Studiensemester <b>8</b>	Turnus Dau jährlich zum SoSe 1 Seme			
Lehrveranstaltung  • Labor Medizininformatik (L)		SWS <b>4</b>	Kontaktzeit <b>56 Std.</b>	Selbststudium geplante 124 Std. Gruppengröj max. 15 für			
Modulverantwo	ortliche/r	Professur PA4		1			
Lehrende/r		Professur PA4,	Lehrbeauftragte				
Lernergebnisse outcomes) / Ko	, -	Studierenden persönlichen  • Kennt	olgreichen Absolvier über die folgenden Kompetenzen: nisse über Materialie	fachlichen, metho	odische		
		<ul> <li>Funktionsweisen und Einsatzgebiete</li> <li>Wissen über IT Systeme im Krankenhaus</li> <li>Kenntnisse über Medizinproduktegesetz und Medizinproduktebetreiberverordnung</li> <li>Wissen über Strahlenschutz, Gerätesicherheit</li> <li>Fähigkeit zur Wirtschaftlichkeitsbewertung von Medizinprodukten</li> </ul>					
Inhalte		<ul> <li>Kenntnisse über Materialien, Geräte, Anlagen, deren Funktionsweisen und Einsatzgebiete</li> <li>Wissen über IT Systeme im Krankenhaus</li> <li>Kenntnisse über Medizinproduktegesetz und Medizinproduktebetreiberverordnung</li> <li>Wissen über Strahlenschutz, Gerätesicherheit</li> <li>Fähigkeit zur Wirtschaftlichkeitsbewertung von Medizinprodukten</li> </ul>					
		WICHTIG: Die PA-Studierenden dürfen während der Praxismodule, im					
		Praxissemester und in den Vertiefungsmodulen am Patienten nur unter Aufsicht und nach Weisung tätig werden!					
Didaktisches k	Conzept /		<u> </u>				
Lehrformen Teilnahmevora	uccotzungon	keine					
Teitiiaiiiievoia	iussetzungen	Kellie					
Prüfungsforme	n	V/Pf					
Voraussetzung	-	bestandene Modulprüfung					
Vergabe von K	•	Latina					
Verwendung de anderen Studie	•	keine					
Stellenwert de Endnote		1/38					
Sonstige Infor	mationen						
Literatur		<ul> <li>Kramme, Rüdiger (Hrsg.), Medizintechnik, Springer Verlag, 4.         Auflage         Morgenstern, Ute, Kraft, Marc (Hrsg.), Biomedizinische Technik         Faszination, Einführung, Überblick, Verlag Walter DeGruyter, 1.     </li> </ul>					

Schwerpunkt V Pub	olic Health (3 aus	; 5)				
Modulbez. <b>ME-PHÖ</b>	Workload 180 h	Credits <b>6</b>	Studiensemester 8	Turnus jährlich zum S	Dauer  SoSe 1 Semester	
<ul><li>Lehrveranst</li><li>Public Heal öffentliches</li><li>Gesundheit</li></ul>	th und	SWS 4	Kontaktzeit <b>56 Std.</b>	Selbststudium geplant 124 Std. Gruppengt max. 20 fi		
Modulverantwortlic	he/r	Frau Prof. D	r. Hummel			
Lehrende/r		Frau Prof. D	r. Hummel, Lehrbeau	ftragte		
Lehrende/r				bewerten. Sie Krankheit und nährung, n zur heoretischen alth bezogenen nie, che und ftlicher Art  nsschutz und ung, Umgang mit edizin) förderung ten die nhängen und und Individuum neit und Ernährung, nkheit ungsforschung ialen, kulturellen ammenhänge des cutionen und in Deutschland g-orientierten ung und  vention von ewegung, Reisemedizin,		
Inhalte		• Ko	neorien und Modelle onzepte, Disziplinen, on Public Health			

	<ul> <li>Gesundheitsförderung und Einflussfaktoren (Soziales Umfeld, Ernährung, Bewegung, etc.)</li> </ul>
	Prävention von Krankheiten
	Infektionsschutz und Impfungen
	Gesundheitsschutz
	Behandlung chronischer Krankheiten
	Rehabilitation
	Gesundheitsbewusstsein und Gesundheitsförderung  Capundheitseikanamie
	<ul> <li>Gesundheitsökonomie</li> <li>Zusammenwirken von Gesellschaft und Individuum</li> </ul>
	<ul> <li>Zusammenwirken von Gesellschaft und Individuum</li> <li>Gesundheitssystemforschung</li> </ul>
	Versorgungsforschung
	<ul> <li>Gesundheitsmanagement</li> </ul>
	Öffentlicher Gesundheitsdienst
	Gesetzliche Rahmenbedingungen
	Globale Gesundheit
	Betriebliches Gesundheitsmanagement
	Zielgruppendifferenzierte und setting-orientierte
	Vorgehensweisen, gesundheitliche Bildung und
	Beratungsmethoden
Didaktisches Konzept /	Seminaristischer Unterricht ggf. angereichert durch Fallstudien,
Lehrformen	Übungen, inverted classroom
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	K/M/Pf
Voraussetzungen für die Vergabe	bestandene Modulprüfung
von Kreditpunkten	
Verwendung des Moduls (in	keine
anderen Studiengängen)	
Stellenwert der Note für die	1/38
Endnote	
Sonstige Informationen	
Literatur	Egger, Matthias; Razum, Oliver: Public Health Kompakt, De Gruyter Studium
	1

Bachelorarbeit						
Modulbez.	Workload	Credits	Studiensemester	Turnus		Dauer
BA-PA	360 h	12	8	jährlich zum	SoSe	1
						Semester
 Lehrveranstaltu	ng	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	ge	eplante
<ul> <li>Kolloquium</li> </ul>	3	3	42 Std.	318 Std.	_	pengröße
Bachelorai (KO)			1	2-3-3-3		20 für KO
Modulverantwortli	che/r	Alle Lehrer	nden des Studiengang	gs		
Lehrende/r		Alle Lehrer	nden des Studiengang	gs		
outcomes) / Komp	etenzen	• Sie k Lösur	tudierenden sind in de gebenen Frist eine kompetenzen:  tudierenden sind in de gebenen Frist eine kompetenzen:  Anwendung von wisspeiten und die Ergebrustellen.  önnen sich mit den in Wethoden in konkrete beiten und ihr Wissen aturrecherche selbstä  önnen geeignete Metnigen analysieren und eitete Ergebnisse syston Aufgabenstellung	der Lage, innerhalb omplexe, eingegrei n Bereich der Mediz senschaftlichen Me nisse sachgerecht s n Studium erworbe e, medizinische Fra n durch eigene krit ndig erweitern. hoden auswählen bewerten und neustematisch dokume	einer nzte zin selbs ethoden schriftlich nen Erke gestellur ische und anw ue, sorgfä	tändig zu enntnissen ngen
		Abilaligig	on Aurgabenstellung			
Didaktisches Konz Lehrformen	zept /					
Teilnahmevorauss	etzungen	Erreichung	von mindestens 180	Credit Points aus	dem Vors	studium
Prüfungsformen		Thesis und Kolloquium (Gewichtung 80:20%)				
Voraussetzungen	für die	bestandener schriftlicher Teil und bestandenes Kolloquium				
Vergabe von Kredi	tpunkten					
Verwendung des M	Moduls (in	Keine				
anderen Studiengängen)  Stellenwert der Note für die 1/38						
Endnote	Note für die 1/38					
Sonstige Informat	ionen					
Literatur		Eigenreche	erche			