

Modulhandbuch Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI

Datum 05.12.2025

Erster Studienabschnitt**BMI-111 - Grundlagen: Medizin**

BMI-111	8 CP	
In der Fassung des 1. Beschlusses vom 01.01.1970 .		
Modulbezeichnung	Grundlagen: Medizin	
Modulcode	BMI-111	
Semester der erstmaligen Durchführung		
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none">Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt	
Modulverantwortliche/r		
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
<ul style="list-style-type: none">Die Studierenden haben eine Orientierung über medizinische FachgebieteSie verstehen wichtige naturwissenschaftliche, anatomische und physiologische GrundlagenSie sind in der Lage, aufgrund des Verständnisses der Grundlagen der Krankheitslehre und der Pharmakologie Krankheitsbilder einzuordnen		
Modulinhalte		
<ul style="list-style-type: none">Überblick über anatomische und physiologische GrundlagenEinführung in die Gesundheits- und KrankheitslehrePharmakologisch relevante physiologische GrundlagenBedeutung und Herkunft von ArzneimittelnWichtige ArzneimittelgruppenPharmakokinetik, PharmakodynamikPrinzipien der Medikamentenaufnahme: Absorption, Elimination, KumulationErwünschte, unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen von ArzneimittelnFaktoren, die die Wirkung von Arzneimitteln beeinflussen (z. B. Alter, Allgemeinzustand, Lebenssituation)		
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS)	
Unterrichtssprache	Deutsch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	jährlich	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Prüfungsebene		
Credit-Points	8 CP	
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%; LV 3: 0%.	
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1	
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
LV 3		
Gesamtmodul	K2, M, M+R	
Wiederholungsprüfung		

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Grundlagen der Gesundheits- und Krankheitslehre	2	0	0	0	0	0
LV 2	Seminar	Grundlagen der Pharmakologie	2	0	0	0	0	0
LV 3	Seminar	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Medizin	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-112 - Grundlagen: Wissensorganisation und Information Retrieval

BMI-112								7 CP				
In der Fassung des 1. Beschlusses vom 01.01.1970.												
Modulbezeichnung	Grundlagen: Wissensorganisation und Information Retrieval											
Modulcode	BMI-112											
Semester der erstmaligen Durchführung												
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 											
Modulverantwortliche/r												
Teilnahmevoraussetzungen												
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Dokumentations- und Ordnungslehre Aufbau und praktische Anwendung medizinischer Ordnungssysteme Übersicht medizinischer Fachdatenbanken und deren Anbieter sowie allgemeiner Recherchestrategien 											
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Ablauf des Dokumentationsprozesses mit dem Schwerpunkt formaler und inhaltlicher Erschließung Medizinische Klassifikationen ICD, OPS und DRG sowie des Thesaurus MeSH (Medical Subject Headings) Entwicklung professioneller Suchstrategien zu ausgewählten Forschungsfragen in den Datenbanken PubMed, CDSR und CENTRAL und die Bewertung der Qualität der Treffer. 											
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS) Übung (2 SWS)											
Unterrichtssprache	Deutsch											
Dauer in Semestern	1 Semester											
Angebotsrhythmus Modul	jährlich											
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt											
Prüfungsebene												
Credit-Points	7 CP											
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%; LV 3: 0%; LV 4: 0%.											
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1											
Prüfung	Prüfungsvorleistung				Prüfungsform							
LV 1												
LV 2												
LV 3												
LV 4												
Gesamtmodul	K3, M, M+R, M+BÜ, K2+BÜ											
Wiederholungsprüfung												
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung inkl. Vorbereitung	Workload Summe				
LV 1	Vorlesung	Grundlagen der Wissensorganisation	2	0	0	0	0	0				
LV 2	Vorlesung	Grundlagen der Medizinischen Dokumentation	2	0	0	0	0	0				
LV 3	Übung	Grundlagen der	1	0	0	0	0	0				

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
		Medizinischen Dokumentation (Praktische Anwendung)						
LV 4	Übung	Retrievaltechniken in medizinischen Fachdatenbanken	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-113 - Grundlagen: Angewandte Informatik

BMI-113	8 CP							
Modulbezeichnung	Grundlagen: Angewandte Informatik							
Modulcode	BMI-113							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Einführung in die Informatik (Hardware, Darstellung und Interpretation von Information) Einführung in die imperative Programmierung Erstellung von statischen Webseiten 							
Modulinhalte	Speicherung und Interpretation von Information Einführung in die Imperative Programmierung mit Java Praktische Einführung in Grundlagen der Programmierung am Beispiel von Java Erstellung von statischen Webseiten mit HTML							
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (4 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	8 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul		K3, K2+BÜ, M						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Grundlagen der Angewandten Informatik	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Grundlagen der Angewandten Informatik (Praktische Anwendung)	4	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-114 - Grundlagen: Informationssysteme

BMI-114	7 CP							
In der Fassung des 1. Beschlusses vom 01.01.1970 .								
Modulbezeichnung	Grundlagen: Informationssysteme							
Modulcode	BMI-114							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele								
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Datenbankentwurf, ER-Modellierung, UML Das relationale Modell und relationale Anfragesprachen Datenintegrität und relationale Entwurfstheorie Projektablauf bei Erstellung einer Datenbank 							
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (4 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	7 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul	K3, K2+BU, M							
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Relationale Datenbanken I	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Relationale Datenbanken I (Praktische Anwendung)	4	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-121 - Vertiefung I: Medizin

BMI-121		7 CP						
In der Fassung des 1. Beschlusses vom 01.01.1970.								
Modulbezeichnung	Vertiefung I: Medizin							
Modulcode	BMI-121							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden haben ein Verständnis von Pathologie, Epidemiologie, Diagnose, Therapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizinischen Leistungserbringung.</p>							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Herz-Kreislauferkrankungen: Hypertension, Arteriosklerose, Angina pectoris, Herzinfarkt, Herzklappenerkrankungen, Herzrhythmusstörungen, Herzinsuffizienz und weitere. Tumorerkrankungen: Tumorbioologie, Onkologie, Mammacarcinom, Prostatacarcinom (andere Krebsarten siehe Vertiefung in der Medizin II) <p>Vertiefungen zu einzelnen Fällen und Fallbesprechungen. Betrachtung von Leitlinien und klinischen Pfaden. Analyse von Krankenakten und klinischen Dokumentationen. Auswertung von klinischen Dokumentationen, insbesondere unter Berücksichtigung der Anforderungen von Registern und der Qualitätssicherung.</p>							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (4 SWS) Übung (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	7 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul	K2, M, R, H							
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung inkl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vertiefung in der Medizin I	4	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Vertiefung in der Medizin I (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-122 - Grundlagen: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-122	6 CP
Modulbezeichnung	Grundlagen: Angewandte Statistik und Epidemiologie
Modulcode	BMI-122
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden kennen die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens in der Medizin und können diese selbstständig anwenden. Sie kennen medizinische Studientypen, Prinzipien und Grundlagen von kontrollierten randomisierten Studien und von epidemiologischen Erhebungen und können diese bewerten. Sie können die Aspekte der Planung medizinischer Studien angemessen erfassen und anwenden. Sie verfügen über eine Grundkompetenz in der statistischen Modellierung von Daten.</p>
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden lernen praktische Arbeitsweisen und formale Richtlinien für das wissenschaftliche Arbeiten kennen. Sie lernen Methoden der Wissensaufbereitung kennen und üben die Praxis der Themenformulierung. Sie entwickeln umfassende Fertigkeiten zur kompetenten Nutzung von Information aus traditionellen sowie digitalen Medien Sie lernen die Besonderheiten wissenschaftlicher Formulierungen/des wissenschaftlichen Schreibstils Sie lernen über die Notwendigkeit von Strukturiertheit und Zielorientierung als essentielle Bestandteile einer wissenschaftlichen Arbeit Terminologische Unterschiede im Gegenstandsbereich der Epidemiologie Epidemiologische Methoden / Maßzahlen in der Epidemiologie Gute Epidemiologische Praxis (GEP) Richtlinien Epidemiologie als Wissenschaft und Prävention als deren praktisches Ziel Das Gesundheitswesen als politischer und gesellschaftlicher Ort des Handelns Aufgabe und Bedeutung der deskriptiven/analytischen Statistik Grundbegriffe: Grundgesamtheit, Erhebungsarten, Stichprobe, Merkmale, Skalierung Häufigkeitsverteilungen, Klassenbildung, Maßzahlen: Lageparameter, Streuungsmaße
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS) Vorlesung (1 SWS)</p>
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	6 CP
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%; LV 3: 0%; LV 4: 0%.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1
Prüfung	Prüfungsvorleistung
LV 1	Prüfungsform
LV 2	

Prüfung	Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 3							
LV 4							
Gesamtmodul					BMI-122-01: K2, M, R, H BMI-122-02+BMI-122-03: EDR, M, K1 BMI-122-04: K1, M, R, H		
Wiederholungsprüfung							
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung
LV 1	Vorlesung	Grundlagen und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	2	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	Grundlagen der Epidemiologie	2	0	0	0	0
LV 3	Übung	Grundlagen der Epidemiologie (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0
LV 4	Vorlesung		1	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt							

BMI-123 - Vertiefung I: Angewandte Informatik

BMI-123	8 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung I: Angewandte Informatik							
Modulcode	BMI-123							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Fortsetzung der imperativen und Einführung in die objektorientierte Programmierung. Fähigkeit, über die Grundkonzepte der Programmierung korrekt und verständlich zu kommunizieren und Programme zu analysieren, sowie kleinere Problemstellungen in Programme umsetzen können</p>							
Modulinhalte	<p>Fortsetzung der imperativen Programmierung</p> <ul style="list-style-type: none"> Klassen Objekte Methoden Vererbung Praktische Programmierung von einfachen Java-Programmen im Rahmen des in der Vorlesung des Moduls vermittelten Wissens. 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (4 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	8 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Programmieren I	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Programmieren I (Praktische Anwendung)	4	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-124 - Vertiefung I: Informationssysteme

BMI-124	6 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung I: Informationssysteme							
Modulcode	BMI-124							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	Studierende können komplexere relationale Datenbanken zielgerichtet entwickeln und verwenden. Darüber hinaus können sie komplexere SQL-Kommandos anwenden um Datenbanken zu entwickeln und zu verwenden und verstehen die Konzepte von PHP und anderen Varianten der Integration von Datenbanken in Anwendungssystemen							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Vertiefung SQL Datenbankerstellung inkl. Schlüssel, Indexstrukturen und Sichten Fortgeschrittene Abfragetechniken unter Verwendung von Funktionen Zugriffsrechte und Benutzerverwaltung Transaktionsverwaltung Stored Procedures und Trigger Datenbanken in Programmen ansprechen (PHP u.a.) 							
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul		K3, K2+EDR, K2+BÜ, M						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Relationale Datenbanken II	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Relationale Datenbanken II (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-125 - Grundlagen: Medizinische Informatik (Teil 1)

BMI-125	3 CP							
Modulbezeichnung	Grundlagen: Medizinische Informatik (Teil 1)							
Modulcode	BMI-125							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Studierende kennen Gegenstand, Aufbau und Aufgaben der Medizinischen Informatik und ihrer Teilgebiete. Sie kennen die grundlegenden Begriffe und Probleme des Teilgebiets Medizinische Informationssysteme mit Vertiefung zu Krankenhaus- und Arztpraxisinformationssystemen, institutionsübergreifenden Informationssystemen und Informationssystemen im Kontext medizinischer Forschung. Sie haben eine breites Wissen und Verständnis der Bedeutung von Datenschutz und Datensicherheit im Kontext Medizinischer Informationssysteme.</p>							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Informationssysteme im Gesundheitswesen (Grundlagen, Arztpraxisinformationssysteme, Krankenhausinformationssysteme) Datenschutz und Datensicherheit Telematikanwendungen Telemedizinanwendungen 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	3 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul		K2, M, K1+BÜ						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Grundlagen der Medizinischen Informatik I	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Grundlagen der Medizinischen Informatik I (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-131 - Vertiefung II: Medizin

BMI-131	6 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung II: Medizin							
Modulcode	BMI-131							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden haben ein Verständnis von Pathologie, Epidemiologie, Diagnose, Therapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizinischen Leistungserbringung.</p>							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Krankheiten des Respirationstrakten u.a. Asthma bronchiale, COPD, Bronchialcarcinom Krankheiten der Niere und der ableitenden Harnwege u.a. Nierenentzündungen, Nierensteine, Niereninsuffizienz Erkrankungen des Verdauungssystems Stoffwechselkrankungen und rheumatische Erkrankungen, insbesondere Diabetes mellitus Blutkrankheiten Neurologie (insbesondere Apoplex) Vertiefungen zu einzelnen Fällen und Fallbesprechungen. Betrachtung von Leitlinien und klinischen Pfaden. Analyse von Krankenakten und klinischen Dokumentationen. Auswertung von klinischen Dokumentationen, insbesondere unter Berücksichtigung der Anforderungen von Registern und der Qualitätssicherung. 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (4 SWS) Übung (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul		K2, H, R, M						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vertiefung in der Medizin II	4	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Vertiefung in der Medizin II (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-132 - Grundlagen: Medizinische Informatik (Teil 2)

BMI-132	5 CP							
Modulbezeichnung	Grundlagen: Medizinische Informatik (Teil 2)							
Modulcode	BMI-132							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele								
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	5 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
LV 1	Prüfungsform							
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Grundlagen der Medizinischen Informatik II	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	Grundlagen der Medizinischen Informatik II (Praktische Informatik)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-133 - Vertiefung I: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-133	6 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung I: Angewandte Statistik und Epidemiologie							
Modulcode	BMI-133							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele								
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%; LV 3: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
LV 1								
LV 2								
LV 3								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-133-01 Vertiefung der Angewandten Statistik	2	0	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	BMI-133-02 Grundlagen der Angewandte Statistik mit Pro gramm paketen	2	0	0	0	0	0
LV 3	Übung	BMI-133-03 Grundlagen der Angewandte Statistik mit Pro gramm paketen (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-134 - Grundlagen: Klinische Studien (Forschung, Management und Qualitätssicherung)

BMI-134	7 CP
Modulbezeichnung	Grundlagen: Klinische Studien (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Modulcode	BMI-134
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Die Studenten kennen die Schritte der Arzneimittelentwicklung von der Produktidentifizierung bis zum Abschluss des klinischen Entwicklungsprogramms. Sie kennen Gesetze und Regularien sowie Standards, die national sowie international die Anforderungen an klinische Forschungsprojekte definieren. Sie verstehen die einzelnen Bereiche des Datenmanagements und können Datenerhebungsinstrumente eigenständig entwickeln.</p>
Modulinhalte	<p>Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz und Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz (praktische Anwendung):</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Veranstaltung führt ein in die Arzneimittelentwicklung, beginnend mit der empirischen Testphase bis hin zur (Placebo)-kontrollierten klinischen Studie. Über die Phasen der klinischen Arzneimittelentwicklung mit ihren vorrangigen Zielen, werden schließlich aktuelle nationale und internationale Gesetze bzw. Regularien und ethische Standards besprochen, die in der Arzneimittelentwicklung national bzw. weltweit zu berücksichtigen sind. Anforderungen an die Präklinik sowie Anforderungen an die Herstellung, Verpackung und Distribution von klinischen Prüfpräparaten. Gute Klinische Praxis (GCP) bei der Planung, Durchführung und Auswertung einer klinischen Studie.
Nach Abschluss der Veranstaltung sollen Studierende:	
<ul style="list-style-type: none"> die besonderen Begrifflichkeiten auf dem Gebiet der Arzneimittelentwicklung kennen und diese in Diskussionen richtig einsetzen können, Anforderungen aus den Bereichen GLP, GMP und GCP bei Fallstudien benennen können und entsprechenden Maßnahmen entwickeln können, Usability-Kriterien Szenarien von Auffälligkeiten im Rahmen von klinischen Studien unter Berücksichtigung der Berichtspflicht in der Arzneimittelsicherheit beurteilen können, in der Lage sein, die Dokumentation zu einer klinischen Studie anzulegen. 	
Datenmanagement klinischer Studien:	
<ul style="list-style-type: none"> Datenmanagement-Plan Vertraulichkeit Daten-Standards Datenbank-Validierung Datenerhebung Datenplausibilität CRF-Entwicklung Datentransfer Datenqualität und -archivierung. 	
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS) Seminar (2 SWS)</p>

BMI-134								7 CP
Unterrichtssprache				Deutsch				
Dauer in Semestern				1 Semester				
Angebotsrhythmus Modul				jährlich				
Aufnahmekapazität Modul				unbegrenzt				
Prüfungsebene								
Credit-Points				7 CP				
Modulabschlussnote				LV 1: 0%; LV 2: 0%; LV 3: 0%.				
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Prüfung			Prüfungsvorleistung			Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-134-01 Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-134-01 Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz (Prätische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
LV 3	Seminar	BMI-134-03 Datenmanagement klinischer Studien	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-135 - Grundlagen: Medizinische Versorgung (Forschung, Management und Qualitätssicherung)

BMI-135	6 CP
Modulbezeichnung	Grundlagen: Medizinische Versorgung (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Modulcode	BMI-135
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden sollen befähigt werden, Strukturmerkmale und Zusammenhänge der ambulanten und stationären Versorgung zu verstehen und Versorgungswege zu kennen und zu bewerten. Verständnis grundlegender Prinzipien des Qualitätsmanagements und der Qualitätssicherung; Kennen von Methoden des Qualitätsmanagements und der Qualitätssicherung.</p>
Modulinhalte	<p>Strukturmerkmale der ambulanten und stationären Versorgung unter Berücksichtigung der folgenden Akteure: Bundesministerium für Gesundheit (BMG), Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA), Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG), Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG), Kassenärztliche und -zahnärztliche Vereinigungen, Krankenhausgesellschaft, Ärzte-, Zahnärzte-, Psychotherapeuten- und Apothekerkammern, Nicht-ärztliche Heilberufe, Patientenorganisationen und Selbsthilfe. Grundzüge des deutschen Gesundheitswesens unter Berücksichtigung seiner rechtlichen Grundlagen und der Finanzierung. Analyse und Diskussion seiner Struktur- und Steuerungsprobleme unter besonderer Berücksichtigung von Leistungsprozessen in der ambulanten und stationären Versorgung, den Funktionen der Krankenkassen, der Arzneimittelversorgung, dem Versorgungsmanagement, den neuen Versorgungsformen, den Gesundheitssystemen im internationalen Vergleich. Grundlegende Begriffe und Zusammenhänge: Qualität, Qualitätssicherung, Qualitätsmanagement; Patientenorientierung und Patientenzufriedenheit als Ziele des Qualitätsmanagements; Beurteilung von Qualität im Gesundheitswesen und Bedeutung von Qualitätsindikatoren; Methoden der Qualitätssicherung, z.B. gesetzliche Qualitäts sicherung, Qualitätssicherung durch Routinedaten, externe Qualitätsvergleiche, Risikoadjustierung für Qualitätsvergleiche, Benchmarking, Peer Review, Mindestmengen; Klinisches Risikomanagement; Einführung und Weiterentwicklung von Qualitätsmanagementssystemen; Public und Private Reporting; Pay for Performance; Internationale Vergleiche;</p>
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (3 SWS)</p>
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt

BMI-135								6 CP
Prüfungsebene								
Credit-Points				6 CP				
Modulabschlussnote				LV 1: 0%; LV 2: 0%.				
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-135-01 Organisation des Gesundheitsswesens	2	0	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	BMI-135-02 Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement in der medizinischen Versorgung	3	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

Zweiter Studienabschnitt

BMI-241 - Praxisphase I

BMI-241	30 CP							
Modulbezeichnung	Praxisphase I							
Modulcode	BMI-241							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	Siehe Ordnung für die Praxisphasen im Studiengang Medizinisches Informationsmanagement mit dem Abschluss Bachelor of Arts. (Anlage 19.1)							
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	Praktikum Kolloquium							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	30 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Praktikum	BMI-241-01 Praxisphase I		0	0	0	0	0
LV 2	Kolloquium	BMI-241-02 Praxisbericht, Praxiskolloquium zur Praxisphase I		0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-251 - Vertiefung I: Medizinische Versorgung

BMI-251	6 CP
Modulbezeichnung	Vertiefung I: Medizinische Versorgung
Modulcode	BMI-251
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Kenntnis empirischer Forschungsmethoden zu Fragen der gesundheitlichen Versorgung;</p> <p>Kenntnis der Potentiale in der Gesundheitsversorgung zur Optimierung der Patientenversorgung. Die Studierenden kennen die wesentlichen Regelungen aus dem Bereich des Gesundheitswesens und Medizinrechts und können entsprechende Lebenssachverhalte juristisch beurteilen.</p>
Modulinhalte	<p>In der Veranstaltung werden die rechtlichen Rahmenbedingungen für Arzneimittel- und Medizinprodukte, das ärztliche Haftungs- und Berufsrecht, datenschutzrechtliche Anforderungen an den Umgang mit Patientendaten sowie die Grundzüge des Sozialversicherungsrechts dargestellt.</p> <p>Versorgungsforschung: anwendungsbezogene Zusammenführung wissenschaftlicher Zugänge und Methoden der Medizin, der Gesundheits- und der Sozialwissenschaften</p> <p>in Hinblick auf Fragen der gesundheitlichen Versorgung; systematische inhaltliche Verschränkung von Erkenntnissen und Erfordernissen der Praxis und wissenschaftlichen Instrumenten, Konzepten und Theorien; Kenntnis verschiedener quantitativer und qualitativer Forschungsmethoden und Instrumente systematische Literaturrecherchen,</p> <p>Entwicklung und Nutzung von Erhebungsinstrumenten (z.B. Patient Reported Outcome Measures), Analyse unstrukturierter Daten (Qualitative Inhaltsanalyse, Textmining);</p> <p>Erfassung und Prüfung von Primär- und Sekundärdaten, Nutzung von Abrechnungs- und Routinedaten für die Versorgungsforschung, Erstellung von Auswertungen und wiss. Präsentation).</p> <p>Versorgungsmanagement: Verbesserung der Patientenversorgung durch Nutzung der Potentiale in der Gesundheitsversorgung; neue Versorgungsformen/Versorgungsstrategien (z.B. DMP, sektorenübergreifende Versorgung); Schnittstellenmanagement (Vernetzung stationärer und ambulanter Versorgung); Optimierung der Behandlungsabläufe, Anwendungsorientierte Versorgungsansätze mit dem Ziel der Steigerung.</p> <p>Recht: In der Veranstaltung werden die rechtlichen Rahmenbedingungen für Arzneimittel- und Medizinprodukte, das ärztliche Haftungs- und Berufsrecht, datenschutzrechtliche Anforderungen an den Umgang mit Patientendaten sowie die Grundzüge des Sozialversicherungsrechts dargestellt.</p>
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS)</p> <p>Vorlesung (2 SWS)</p>
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	6 CP

BMI-251								6 CP
Modulabschlussnote					LV 1: 0%; LV 2: 0%.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs				1				
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-251-01 Recht für medizinische Informationsmanager	2	0	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	BMI-251-02 Forschung und Management in der medizinischen Versorgung	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-252 - Vertiefung II: Angewandte Informatik

BMI-252	6 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung II: Angewandte Informatik							
Modulcode	BMI-252							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Studierende verstehen objektorientierte Programmier- und Modellierungskonzepte (UML) und können diese anwenden, um Programme mit grafisch-interaktiver Benutzungsoberfläche zu erstellen (d.h. planen und implementieren) am Beispiel Visual Basic und VBA. Studierende können mit einer integrierten Entwicklungsumgebung effizient und im Team Programme implementieren.</p>							
Modulinhalte	<p>Grundlagen der Programmierung (VB-Programmbestandteile, Integrierte Entwicklungsumgebungen, Ereignisgesteuerte Programmierung, Ablauf einer Programmierung)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sprachelemente von Visual Basic (speziell Objektorientierte Programmierung) Fehlersuche und Fehlerbehebung mit einem Debugger Ein-/Ausgabe programmieren (Dateibearbeitung, Ausdruck, Fortgeschrittene Benutzerschnittstellen) VBA in Office-Produkten am Beispiel Excel 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung inkl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-252-01 Programmieren II	2	0	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	BMI-252-02 Programmieren II (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-253 - Vertiefung II: Informationssysteme

BMI-253	6 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung II: Informationssysteme							
Modulcode	BMI-253							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	Studierende kennen die grundlegenden Konzepte des insbesondere taktischen Managements von Informationssystemen (IS). Studierende kennen die wichtigsten Methoden und Werkzeuge 1. für das (IT-) Projektmanagement, 2. zur Durchführung einer (Informations-) Systemanalyse und -bewertung und 3. zur Durchführung einer (Informations-) Systemspezifikation und können diese anwenden. Sie können eine (Anwendungs-) Systemauswahl, -einführung u. -evaluation fachgerecht betreuen.							
Modulinhalte	<p>Einführung in das Management von Informationssystemen</p> <ul style="list-style-type: none"> Systemanalyse -Systembewertung Systemspezifikation Systemauswahl Systemeinführung Systemevaluation 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS)</p> <p>Vorlesung (2 SWS)</p> <p>Übung (1 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%; LV 3: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
LV 3								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-253-01 IT-Projektmanagement	2	0	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	BMI-253-02 Management von Informationssystemen	2	0	0	0	0	0
LV 3	Übung	BMI-253-03 Management von Informationssystemen (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
Workload Modul insgesamt								0

BMI-254 - Vertiefung II: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-254	6 CP							
Modulbezeichnung	Vertiefung II: Angewandte Statistik und Epidemiologie							
Modulcode	BMI-254							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Die Studierende kennen Verfahren der schließenden Statistik für ein bzw. zwei Stichproben, Verfahren für die Schätzung des funktionalen Zusammenhangs zweier Merkmale sowie Verfahren zur Schätzung des benötigten Stichprobenumfangs. Im Vergleich zum Modul Statistik I besitzen sie vertiefte Kenntnisse in der Anwendung der Statistiksoftware bzw. Umsetzung der statistischen Verfahren in Code / Syntax</p>							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> t-Test für eine bzw. zwei Stichproben nichtparametrische Tests Korrelation und einfaktorielle lineare Regression einfaktorielle Varianzanalyse Fallzahlplanung Einführung in Verfahren des multiplen Testen Umsetzung der in der Vorlesung vorgestellten Tests bzw. Verfahren mittels Syntax/Code des Statistikprogrammes 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-254-01 Vertiefung der Angewandte Statistik mit Pro grammpekten	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-254-02 Vertiefung der Angewandte Statistik mit Pro grammpekten (Praktische	2	0	0	0	0	0

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
<hr/>								
		Anwendung)						0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-255 - Vertiefung I: Klinische Studien

BMI-255	6 CP
Modulbezeichnung	Vertiefung I: Klinische Studien
Modulcode	BMI-255
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Die Studenten sind mit den grundlegenden Leitlinien der International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use (ICH) ebenso vertraut wie mit aktuellen nationalen und internationalen Regularien. Sie verstehen es, die ethischen Anforderungen im Rahmen von klinischen Studien umzusetzen und kritisch zu bewerten. Sie sind in der Lage, eine klinische Studie operativ von der Planung bis zur Auswertung und Interpretation von klinischen Studiendaten zu entwickeln (Clinical Operations). Die Studenten sind mit den Phasen der Produktentwicklung von der Prä-Klinik bis zur Zulassung und Vermarktung vertraut. Dazu gehören auch die kontinuierliche Überwachung der Arzneimittelsicherheit und die entsprechende Berichterstattung während des gesamten Lebenszyklus des Produktes. Sie kennen die relevanten Vorschriften zum Inhalt von Zulassungsdossiers und den Ablauf der Zulassungsverfahren im nationalen und internationalen Kontext.</p>
Modulinhalte	<p>Die klinische Studie aus der Sicht von Clinical Operations:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projektplanung Essentielle Studiendokumentation (Einverständniserklärung, Trial Master File) Entwicklung des Studienprotokolls Antragstellung, Rolle der Behörden und der Ethikkommission Studiendurchführung und -überwachung Risikomanagement in klinischen Studien Datenauswertung und Berichterstattung Grundlagen der Arzneimittelsicherheit Ethik und Transparenz <p>Vertiefung der Klinischen Entwicklung / Clinical Development and Regulatory Affairs:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Rolle von Zulassungsbehörden und Einführung in nationale und internationale Regularien Leitlinien und gesetzliche Vorgaben zur Ethik und Transparenz in klinischen Studien ICH Leitlinien zu GCP, statistischem Studiendesign, Studienendpunkten und Wirksamkeitsprüfung Zulassungsverfahren im internationalen Vergleich Arzneimittelsicherheit
Lehrveranstaltungsformen	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Seminar (2 SWS)</p>
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	

BMI-255								6 CP
Credit-Points					6 CP			
Modulabschlussnote					LV 1: 0%; LV 2: 0%.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs				1				
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-255-01 Clinical Operations	2	0	0	0	0	0
LV 2	Seminar	BMI-255-02 Clinical Development and Regulatory Affairs	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-260 - Grundlagen: Schlüsselkompetenzen

BMI-260	6 CP							
Modulbezeichnung	Grundlagen: Schlüsselkompetenzen							
Modulcode	BMI-260							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Schlüsselkompetenzen, welche sowohl im Studium als auch im beruflichen Alltag von hoher Relevanz sind, sollen aufgebaut bzw. gefördert werden. Sie reichen von Selbst- über Sozial- und Kommunikationskompetenzen bis zu methodischen Kompetenzen. Durch Kompetenzerwerb in diesen Bereichen soll ein Beitrag zur Persönlichkeitsbildung und -entwicklung geleistet werden. In der offenen Veranstaltung kann der Prüfungsausschuss benotete Leistungsnachweise (z.B. Interkulturelle Veranstaltungen, Studentensommerseminar) mit 2 Credits anerkennen. Es wird empfohlen, die Veranstaltungen auch schon vor dem 6. Semester zu absolvieren. Es sind 6 Credits auszuwählen, mindest. 2 Credits aus den Teilmodulen BMI-260-01 oder BMI-260-02</p>							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Einsatz, Vor- und Nachteile von Präsentationsmedien Ablauf und Techniken der Moderationsmethode Nonverbale und verbale Kommunikation Selbstmanagement Aufbau eines Vortrages und freies Sprechen Lernpsychologie Sozial- und Kommunikationspsychologie <p>Englischkurs aus dem Angebot des ZfF nach Einstufungstest. Offenes Angebot aus dem Angebot der Hochschule (z.B. Interkulturelles Management, Internationales Studentensommerseminar, Angebote des Career Centers der Hochschule). Die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung muss unter Angabe der Credit Points oder des Zeitaufwandes (mind. 2 CP) nachgewiesen werden.</p>							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	semester							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung inkl. Vorbereitung	Workload Summe

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-260-01 Präsentation, Moderation und Rhetorik	2	0	0	0	0	0
LV 2	Seminar	BMI-260-02 Grundlagen der Selbst-, Sozial- und Kommunikationskompetenz	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-261 - Ausgewählte Fragen: Medizin

BMI-261	6 CP							
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Medizin							
Modulcode	BMI-261							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	Die Studierenden haben ein Verständnis von Pathologie, Epidemiologie, Diagnose, Therapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizinischen Leistungserbringung							
Modulinhalte	Ausgewählte aktuelle medizinische Schwerpunkte mit besonderen Schnittstellen zum medizinischen Informationsmanagement. Psychiatrie und Neurologie. Vertiefungen zu einzelnen Fällen und Fallbesprechungen. Betrachtung von Leitlinien und klinischen Pfaden. Analyse von Krankenakten und klinischen Dokumentationen. Auswertung von klinischen Dokumentationen, insbesondere unter Berücksichtigung der Anforderungen von Registern und der Qualitätssicherung.							
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
Prüfungsform								
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung inkl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-261-01 Ausgewählte Fragen der Medizin	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-261-02 Ausgewählte Fragen der Medizin (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-262 - Ausgewählte Fragen: Wissensorganisation und Information Retrieval

BMI-262	6 CP							
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Wissensorganisation und Information Retrieval							
Modulcode	BMI-262							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	Die Studierenden haben ein Verständnis von Pathologie, Epidemiologie, Diagnose, Therapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizinischen Leistungserbringung.							
Modulinhalte	Ausgewählte aktuelle medizinische Schwerpunkte mit besonderen Schnittstellen zum medizinischen Informationsmanagement. Psychiatrie und Neurologie. Vertiefungen zu einzelnen Fällen und Fallbesprechungen. Betrachtung von Leitlinien und klinischen Pfaden. Analyse von Krankenakten und klinischen Dokumentationen. Auswertung von klinischen Dokumentationen, insbesondere unter Berücksichtigung der Anforderungen von Registern und der Qualitätssicherung.							
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-262-01 Ausgewählte Fragen der Wissensorganisation und des Information Retrieval I	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-262-02 Ausgewählte Fragen der Wissensorganisation und des Information Retrieval II	2	0	0	0	0	0

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
Workload Modul insgesamt								0

BMI-263 - Ausgewählte Fragen: Medizinische Informatik

BMI-263	6 CP							
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Medizinische Informatik							
Modulcode	BMI-263							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Informationssysteme des Gesundheitswesens (speziell Krankenhausinformationssysteme und Subsysteme, Arztpraxisinformationssysteme, Telematiksysteme, Spezialsysteme). Daten- und Prozessmodellierung in der Medizin Data Science in der Medizin (speziell Datacleaning Medizinischer Daten, Visualisierung medizinischer Daten, Prädiktive Modelle) 							
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (2 SWS) Übung (2 SWS)							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
Prüfungsform								
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-263-01 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Informatik I	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-263-02 Ausgewählte Fragen der Medizinische Informatik II	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-264 - Ausgewählte Fragen: Informationssysteme

BMI-264	6 CP							
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Informationssysteme							
Modulcode	BMI-264							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Studierende können komplexere DB-Anwendungen mit programmierte Funktionalität und anspruchsvoller Benutzerschnittstelle entwerfen, implementieren und anwenden. Als Beispiel dient Microsoft Access mit VBA in Kombination mit anderen DBMS. Sie können webbasierte DB-Anwendungen entwerfen, implementieren und anwenden. Als Beispiel dient PHP in Kombination mit relationalen Datenbankmanagementsystemen. 							
Modulinhalte	<p>Verteilte Architektur von Datenbankanwendungen und Mehrbenutzerbetrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> Programmieren mit VBA in Access: Objekte in VBA, Zugriff auf Formulare und Berichte, Datenzugriff SQL, Transaktionsmanagement, Integration mit Office, Verknüpfung mit anderen Datenbanken <p>Einführung in PHP</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundlegende Sprachelemente Variablen, Operatoren und Felder, Datum und Zeit Interaktive Webseiten Kontrollstrukturen Funktionen Sessions Mit Datenbanken arbeiten Mit Daten aus externen Dateien arbeiten 							
Lehrveranstaltungsformen	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Übung (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-264-01 Fortgeschrittene Techniken der	2	0	0	0	0	0

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
		Datenbankprogrammierung						
LV 2	Übung	BMI-264-02 Entwicklung von Web-Datenbanksystemen	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-265 - Ausgewählte Fragen: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-265	6 CP							
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Angewandte Statistik und Epidemiologie							
Modulcode	BMI-265							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Die Studierenden verstehen mehrfaktorielle Verfahren und sie sind der Lage, diese Verfahren mittels geeigneter Statistiksoftware (z.B. R) praktisch umzusetzen und die Ergebnisse zu interpretieren. Sie können entsprechende statistische Ergebnisse anderer Studien interpretieren und beurteilen.</p>							
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> mehrfaktorielle lineare Regression mehrfaktorielle logistische Regression Überlebenszeitanalysen mehrfaktorielle Varianzanalysen <p>Der Anwendungsbezug zur Medizin steht im Mittelpunkt und die praktische Umsetzung der vermittelten Verfahren mittels Statistikprogrammen (z.B. R) am PC.</p>							
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	BMI-265-01 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Statistik	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-265-02 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Statistik (Praktische Anwendungen)	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-266 - Ausgewählte Fragen: Medizinische Versorgung (Forschung, Management und Qualitätssicherung)

BMI-266	6 CP
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Medizinische Versorgung (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Modulcode	BMI-266
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Vertiefte Kenntnis und Anwendungskompetenz ausgewählter empirischer Forschungsmethoden der Versorgungsforschung. Sie können entsprechende statistische Ergebnisse anderer Studien interpretieren und beurteilen.
Modulinhalte	<p>Ausgewählte empirische Forschungsmethoden der Versorgungsforschung, beispielsweise systematische Literaturrecherchen, Recherche nach Erhebungsinstrumenten zu spezifischen Forschungsfragestellungen, Entwicklung und Nutzung von Erhebungsinstrumenten (z.B. Patient Reported Outcome Measures), Fragebogenkonstruktion, Methoden der qualitativen Datenauswertung z.B. anhand von Freitextantworten in Fragebögen oder Interviewtranskripten (Qualitative Inhaltsanalyse, Textmining); Erfassung und Prüfung von Primär- und Sekundärdaten, Nutzung von Abrechnungs- und Routinedaten für die Versorgungsforschung, Anwendung von quantitativen Auswertungsmethoden und Ergebnisdarstellung in Berichten und wissenschaftlichen Tagungs- und Kongress-Präsentationen (Vorträge, Poster).</p> <p>Vertiefte Diskussion von Ansätzen und Projekten und Durchführung von Seminarprojekten zu ausgewählten Themen, beispielsweise: Verbesserung der Patientenversorgung durch Nutzung der Potentiale in der Gesundheitsversorgung; Patientenzentrierung und Patient Empowerment; Optimierung und Rationalisierung der Versorgungsformen/ Versorgungsstrategien (z.B. DMP, sektorenübergreifende Versorgung); Schnittstellenmanagement (Vernetzung stationärer und ambulanter Versorgung); Anwendungsorientierte Versorgungsansätze mit dem Ziel der verbesserte Kosten-Effektivität der Versorgung und verbesserte Qualität der Versorgung; Transparenz über das Versorgungshandeln.</p>
Lehrveranstaltungsformen	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Seminar (2 SWS)</p>
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	6 CP
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1
Prüfung	Prüfungsvorleistung
Prüfungsform	
LV 1	
LV 2	
Gesamtmodul	

BMI-267 - Ausgewählte Fragen: (Forschung, Management und Qualitätssicherung)

BMI-267	6 CP
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Modulcode	BMI-267
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden besitzen umfassende Kenntnisse der relevanten lokalen Gesetze, ICH/G-CP, EU Direktiven und Verordnungen und FDA Anforderungen zum Monitoring klinischer Studien und wissen, diese korrekt und mit Methoden des CAPA-Managements effizient umzusetzen. Sie sind in der Lage eigenständig die Synopse von klinischen Entwicklungsstudien zu schreiben und zu erläutern.</p>
Modulinhalte	<p>Clinical Study Monitoring:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoring Plan Risk-based Monitoring Source Data Verification Umgang mitunerwünschten Ereignissen Berichterstellung CAPA-Management SOP und ihre Anwendung Audits und Inspektionen <p>Study Design and Protocol Development:</p> <ul style="list-style-type: none"> Studiendesign, Auswahl des Themas, Einstchluss, Ausschluss und Ausstiegskriterien Wirksamkeits-, und Sicherheitsbewertungen und Variablen Überblick über Studienprozeduren und Methoden zur Leistungsbewertung Durchführung der Behandlung, Verpackung und Kennzeichnung, Lagerung, Aufgaben der Versuchspersonen, Dispositionen und Einhaltungsanforderungen Berichtsstellung des Vorkommnis (Adverse Event - AE), eingeschlossen der Definition eines Vorkommnis, unerwünschtem ernsthaften Vorkommnis, produktbezogenen Vorkommnis, Schwangerschaft, fachrelevanter Vorkommnis und Anforderungen und die Sammlung und die Berichtserstellung Nutzung statistischer Methoden, Stichprobengröße, Analyseplan, Abbruchkriterien, Randomisierungsmethoden Informationen für die Testpersonen und Einverständniserklärung Qualitätssicherung der Daten, Dokumentation der Quellen und Ausfüllen des Prüfbogens, der Überwachung, Datenbearbeitung, Audit-, und Inspektionsprozeduren Auswahlkriterien für die Prüfer, Prozeduren zum Abschluss der Studie und Referenzliste
Lehrveranstaltungsformen	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Seminar (2 SWS)</p>
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	6 CP
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.

BMI-267

6 CP

Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform	
LV 1			
LV 2			
Gesamtmodul			
Wiederholungsprüfung			
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS
			Workload Präsenz
LV 1	Seminar	BMI-267-01 Clinical Study Monitoring	2
			0
			0
LV 2	Seminar	BMI-267-02 Study Design and Protocol Development	2
			0
			0
Workload Modul insgesamt			0

BMI-268 - Ausgewählte Fragen: Schlüsselkompetenzen

BMI-268	6 CP
Modulbezeichnung	Ausgewählte Fragen: Schlüsselkompetenzen
Modulcode	BMI-268
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<p>Studierende erarbeiten die für ihre Arbeitszusammenhänge relevanten Sozial- und Kommunikationspsychologische Theorien möglichst selbstständig. Sie wenden diese Kenntnisse in Kommunikationsübungen, welche das Wissen erlebbar machen, an und reflektieren ihre Erfahrungen in der Gruppe. Sie können Kommunik.-, Gruppen- und konfliktuale Prozesse des Arbeitsalltags angemessen analysieren - und konfliktlösende Strategien und Handlungsmöglichkeiten ansatzweise anwenden</p>
Modulinhalte	<p>Sozial- und Kommunikationspsychologische Theorien insbesondere mit den Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nonverbale Kommunikation • Zuhörerkommunikation • Gruppenpsychologie • Störungen und Konflikte
Lehrveranstaltungsform	Seminar (4 SWS)
Unterrichtssprache	Deutsch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	6 CP
Modulabschlussnote	LV 1: 0%.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1
Prüfung	Prüfungsvorleistung
Prüfungsform	
LV 1	
Gesamtmodul	
Wiederholungsprüfung	
Lehrveranstaltungsform	Seminar
Veranstaltungstitel	BMI-268-01 Kommunikations-, Konflikt- und Gruppenpsychologie für Medizinische Informationsmanager (mit Übungen)
SWS	4
Workload Präsenz	0
Workload Vor- / Nachbereitung	0
Workload selbstgestaltete Arbeit	0
Workload Prüfung incl. Vorbereitung	0
Workload insgesamt	0
Prüfungsform	
Angebotsrhythmus	Sommersemester
Aufnahmekapazität	unbegrenzt

BMI-269 - Projekt

BMI-269	6 CP							
Modulbezeichnung	Projekt							
Modulcode	BMI-269							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden kennen die Methodik des Projektmanagements und setzen sie während eines interdisziplinären Projektes gemeinsam mit Studierenden des Studienganges Informationsmanagement um. Sie erweitern ihre Kompetenzen auf dem Gebiet der Inhalte des jeweiligen Projekts. In der Projektarbeit bearbeiten sie selbstständig eine komplexe Aufgabenstellung mit starkem Praxisbezug. Dabei lernen sie, begrenzte Ressourcen effizient zu nutzen, im Team arbeitsteilig zu agieren und Arbeitspakete zu einem größeren Ziel zu integrieren. Bei der Vorbereitung auf das Projektkolloquium lernen die Studierenden schließlich, ihre Arbeit prägnant, verständlich und unterhaltsam zu präsentieren.</p>							
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	<p>Seminar (5 SWS) Kolloquium (1 SWS)</p>							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	6 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-269-01 Projektarbeit	5	0	0	0	0	0
LV 2	Kolloquium	BMI-269-02 Projektpräsentation	1	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-271 - Praxisphase II

BMI-271	16 CP							
Modulbezeichnung	Praxisphase II							
Modulcode	BMI-271							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	Siehe §2 Ziele der Praxisphase der Praxisphasenordnung.							
Modulinhalte	Abhängig von der gewählten Praktikumsstelle, Bericht zur Praxisphase und Praxisphasenordnung							
Lehrveranstaltungsformen	Praktikum Kolloquium							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	16 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Praktikum	BMI-271-01 Praxisphase II		0	0	0	0	0
LV 2	Kolloquium	BMI-271-02 Praxisbericht, Praxiskolloquium zur Praxisphase II		0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

BMI-272 - Bachelor-Arbeit

BMI-272	14 CP							
Modulbezeichnung	Bachelor-Arbeit							
Modulcode	BMI-272							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Modulverantwortliche/r								
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele								
Modulinhalte								
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (1 SWS) Projekt							
Unterrichtssprache	Deutsch							
Dauer in Semestern	1 Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jährlich							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	14 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: 0%; LV 2: 0%.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
LV 1	Prüfungsform							
LV 2								
Gesamtmodul								
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-272-01 Studienabschlussseminar	1	0	0	0	0	0
LV 2	Projekt	BMI-272-02 Bachelorarbeit		0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

