Modules for Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI

Date 23.11.2026

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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt	
Modulverantwortliche/r		
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele	• Die Studierenden haben eine Orientierung über medizinische Fachgebiete • Sie verstehen wichtige naturwissenschaliche, anatomische und physiologische Grundlagen • Sie sind in der Lage, aufgrund des Verständnisses der Grundlagen der Krankheitslehre und der Pharmakologie Krankheitsbilder einzuordnen	
Modulinhalte	• Überblick über anatomische und physiologische Grundlagen • Einführung in die Gesundheits- und Krankheitslehre • Pharmakologisch relevante physiologische Grundlagen • Bedeutung und Herkun von Arzneimitteln • Wichtige Arzneimittelgruppen • Pharmakokinetik, Pharmakodynamik • Prinzipien der Medikamentenaufnahme: Absorption, Elimination, Kumulation • Erwünschte, unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen von Arzneimitteln • Faktoren, 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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	• Grundlagen der Dokumentations- und Ordnungslehre • Aufbau und praktische Anwendung medizinischer Ordnungssysteme • Übersicht medizinischer Fachdatenbanken und deren Anbieter sowie allgemeiner Recherchestrategien
Modulinhalte	• 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 incl. 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

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	• 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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	
Modulinhalte	• 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+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 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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Die Studierenden haben ein Verständnis von Pathologie, Epidemiologie, Diagnose, The- rapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizini- schen Leistungserbringung.
Modulinhalte	• Herz-Kreislauferkrankungen: Hypertension, Artheriosklerose, Agina pectoris, Herzinfarkt, Herzklappenerkrankungen, Herzrhytmusstörungen, Herzinsuffizienz und weitere. • Tumorerkrankungen: Tumorbiologie, Onkologie, Mammacarcinom, Prostatacarcinom (andere Krebsarten siehe Vertiefung in der Medizin II) 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 (4 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%.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1

Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
Gesamtmodul		K2, M, R, H
Wiederholungsprüfung		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. 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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des wissenschalichen Arbeitens in der Me- dizin und können diese selbständig anwenden. Sie kennen medizinische Studientypen, Prinzipien und Grundlagen von kontrollierten randomisierten Studien und von epidemio- logischen Erhebungen und können diese bewerten. Sie können die Aspekte der Planung medizinischer Studien ange-messen erfassen und anwenden. Sie verfügen über eine Grundkompetenz in der statistischen Modellierung von Daten.
Modulinhalte	• Die Studierenden lernen praktische Arbeitsweisen und formale Richtlinien für das wissenschaliche 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 wissenschalicher Formulierungen/des wissenschalichen Schreibstils • Sie lernen über die Notwendigkeit von Strukturiertheit und Zielorientierung als essentielle Bestandteile einer wissenschalichen Arbeit • Terminologische Unterschiede im Gegenstandsbereich der Epidemiologie • Epidemiologische Methoden / Maßzahlen in der Epidemiologie • Gute Epidemiologische Praxis (GEP) Richtlinien • Epidemiologie als Wissenscha und Prävention als deren praktisches Ziel • Das Gesundheitswesen als politischer und gesellschalicher Ort des Handelns • Aufgabe und Bedeutung der deskriptiven/analytischen Statistik • Grundbegriffe: Grundgesamtheit, Erhebungsarten, Stichprobe, Merkmale, Skalierung • Häufigkeitsverteilungen, Klassenbildung, Maßzahlen: Lageparameter, Streuungsmaße
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS) Vorlesung (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%; LV 4: 0%.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1

Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
LV 1		
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	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Grundlagen und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	2	0	0	0	0	0
LV 2	Vorlesung	Grundlagen der Epidemiologie	2	0	0	0	0	0
LV 3	Übung	Grundlagen der Epidemiologie (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
LV 4	Vorlesung		1	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	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
Modulinhalte	Fortsetzung der imperativen Programmierung • Klassen • Objekte • Methoden • Vererbung Praktische Programmierung von einfachen Java-Programmen im Rahmen des in der Vorlesung des Moduls vermittelten Wissens.
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		
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	• 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	• 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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Studierende kennen Gegenstand, Aufbau und Aufgaben der Medizinischen Informa- tik und ihrer Teilgebiete. Sie kennen die grundlegenden Begriffe und Probleme des Teilgebiets Medizinische Informationssysteme mit Vertiefung zu Krankenhaus- und Arzt- praxisinformationssystemen, institutionsübergreifenden Informationssystemen und Informationssystemen im Kontext medizinischer Forschung. Sie haben eine breites Wis- sen und Verständnis der Bedeutung von Datenschutz und Datensicherheit im Kontext Medizinischer Informationssysteme.
Modulinhalte	• Informationssysteme im Gesundheitswesen (Grundlagen, Arztpraxisinformationssysteme, Krankenhausinformationssysteme) • Datenschutz und Datensicherheit • Telematikanwendungen • Telemedizinanwendungen
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS)
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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Die Studierenden haben ein Verständnis von Pathologie, Epidemiologie, Diagnose, The- rapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizini- schen Leistungserbringung.
Modulinhalte	• Krankheiten des Respirationstrakten u.a. Asthma bronchiale, COPD, Bronchialcarcinom • Krankheiten der Niere und der ableitenden Harnwege u.a. Nierenentzündungen, Nierensteine, Niereninsuffiziens • Erkrankungen des Verdauungssystems • Stoffwechselerkrankungen 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	Vorlesung (4 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		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	• 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	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
Gesamtmodul		K2, M, K1+BÜ, K1+EDR
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	• 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	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
LV 3		
Gesamtmodul		
Wiederholungsprüfung		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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 Programmpaketen	2	0	0	0	0	0
LV 3	Übung	BMI-133-03 Grundlagen der Angewandte Statistik mit Programmpaketen (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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Die Studenten kennen die Schritte der Arzneimittelentwicklung von der Produktidentifi- zierung 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.
Modulinhalte	Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz und Grundlagen der klini- schen For-schung und Pharmakovigilanz (praktische Anwendung): • 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 Gesetzte 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: • 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: • Datenmanagement-Plan • Vertraulichkeit • Daten-Standards • Datenbank-Validierung • Datenerhebung • Datenplausibilität • CRF-Entwicklung • Datentransfer • Datenqualität und –archivierung.
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS) Seminar (2 SWS)

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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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 (Pratische 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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	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.
Modulinhalte	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 Grund-lagen 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 Qualitätsmanagement; Beurteilung von Qualität im Gesundheitswesen und Bedeutung von Qualitätsindikatoren; Methoden der Qualitätssicherung, z.B. gesetzliche Qualitätssicherung, Qualitätssicherung durch Routinedaten, externe Qualitätsvergleiche, Risikoadjustierung für Qualitätsvergleiche, Benchmarking, Peer Review, Mindestmengen; Klinisches Risikomanagement; Einführung und Weiterentwicklung von Qualitätsmanagementsystemen; Public und Private Reporting; Pay for Performance; Internationale Vergleiche;
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (3 SWS)
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 Gesundheitswesens	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	• 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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Kenntnis empirischer Forschungsmethoden zu Fragen der gesundheitlichen Versorgung; Kenntnis der Potentiale in der Gesundheitsversorgung zur Optimierung der Patienten- versorgung.Die Studierenden kennen die wesentlichen Regelungen aus dem Bereich des Gesundheitswesens und Medizinrechts und können entsprechende Lebenssachverhalte juristisch beurteilen.
Modulinhalte	In der Veranstaltung werden die rechtlichen Rahmenbedingungen für Arzneimitteil- und Medizin-produkte, das ärztliche Haftungs- und Berufsrecht, datenschutzrechtliche Anforderungen an den Umgang mit Patientendaten sowie die Grundzüge des Sozialversicherungsrechts dargestellt. Versorgungsforschung: anwendungsbezogene Zusammenführung wissenschaftlicher Zugänge und Methoden der Medizin, der Gesundheits- und der Sozialwissenschaften in Hinblick auf Fra-gen der gesundheitlichen Versorgung; systematische inhaltliche Verschränkung von Erkenntnis-sen und Erfordernissen der Praxis und wissenschaftli- chen Instrumenten, Konzepten und Theo-rien; Kenntnis verschiedener quantitativer und qualitativer Forschungsmethoden und Instrumente systematische Literaturrecherchen, Entwicklung und Nutzung von Erhebungsinstrumente (z.B. Patient Reported Outcome Measures), Analyse unstrukturierter Da-ten (Qualitative Inhaltsanalyse, Textmining); Erfassung und Prüfung von Primär- und Sekundär-daten, Nutzung von Abrechnungs- und Routinedaten für die Versorgungsforschung, Erstellung von Auswertungen und wiss. Präsentation). 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. Recht: In der Veranstaltung werden die rechtlichen Rahmenbedingungen für Arzneimitteil- und Medizinprodukte, das ärztliche Haftungs- und Berufsrecht, datenschutzrechtliche Anforderungen an den Umgang mit Patientendaten sowie die Grundzüge des Sozialversi- cherungsrechts dargestellt.
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS)
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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Studierende verstehen objektorientierte Programmier- und Modellierungskonzepte (UML) und können diese anwenden, um Programme mit grafisch-interaktiver Benutzungso- berfläche 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.
Modulinhalte	Grundlagen der Programmentwicklung (VB-Programmbestandteile, Integrierte Entwick- lungsumgebungen, Ereignisgesteuerte Programmierung, Ablauf einer Programment- wicklung) • 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	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. 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	• 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-) Projektmanage-ment, 2. zur Durchführung einer (Informations-) Systemanalyse und -bewertung und 3. zur Durch-führung einer (Informations-) Systemspezifikation und können diese anwenden. Sie können eine (Anwendungs-)Systemauswahl, -einführung u. -evaluation fachgerecht betreuen.
Modulinhalte	Einführung in das Management von Informationssystemen • Systemanalyse -Systembewertung • Systemspezifikation • Systemauswahl • Systemeinführung • Systemevaluation
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	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
LV 3		
Gesamtmodul		
Wiederholungsprüfung		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Die Studierende kennen Verfahren der schließenden Statistik für ein bzw. zwei Stichpro- ben, Verfahren für die Schätzung des funktionalen Zusammenhangs zweier Merkmale sowie Verfah-ren zur Schätzung des benötigten Stichprobenumfanges.Im Vergleich zum Modul Statistik I besitzen sie vertiefte Kenntnisse in der Anwendung der Sta-tistiksoftware bzw. Umsetzung der statistischen Verfahren in Code / Syntax
Modulinhalte	• 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	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-254-01 Vertiefung der Angewandte Statistik mit Programmpaketen	2	0	0	0	0	0
LV 2	Übung	BMI-254-02 Vertiefung der Angewandte Statistik mit Programmpaketen (Praktische	2	0	0	0	0	0

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
		Anwendung)						
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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Die Studenten sind mit den grundlegenden Leitlinien der International Conference on Harmonisa-tion of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use (ICH) eben-so vertraut wie mit aktuellen nationalen und internationalen Regularien. Sie verstehen es, die ethischen Anforderungen im Rahmen von klinischen Studien umzusetzen und kritisch zu bewer-ten. 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 Arzneimittel-sicherheit 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.
Modulinhalte	Die klinische Studie aus der Sicht von Clinical Operations: • 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 Vertiefung der Klinischen Entwicklung / Clinical Development and Regulatory Affairs: • 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	Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS)
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									
Modulveran-staltung	Lehrveranstaltu ngsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Schlüsselkompetenzen, welche sowohl im Studium als auch im beruflichen Alltag von ho- her 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, Studentensommer- seminar) mit 2 Credits anerkennen. Es wird empfohlen, die Veranstaltungen des Moduls 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
Modulinhalte	• 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 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.
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS)
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	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
Gesamtmodul		
Wiederholungsprüfung		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• 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 medizini-schen 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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. 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	• 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, The- rapie und Versorgungsansätze wichtiger Erkrankungen sowie der dafür notwendigen anatomischen und physiologischen Grundlagen. Sie verstehen Abläufe bei der medizini- schen 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

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	• 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, Visualizierung 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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	• Studierende können komplexere DB-Anwendungen mit programmierter 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 Bei-spiel dient PHP in Kombination mit relationalen Datenbankmanagementsystemen.
Modulinhalte	Verteilte Architektur von Datenbankanwendungen und Mehrbenutzerbetrieb • Programmieren mit VBA in Access: Objekte in VBA, Zugriff auf Formulare und Berichte, Datenzugriff • SQL, Transaktionsmanagement, Integration mit Office, Verknüpfung mit anderen Datenbanken Einführung in PHP • Grundlegende Sprachelemente • Variablen, Operatoren und Felder, Datum und Zeit • Interaktive Webseiten • Kontrollstrukturen • Funktionen • Sessions • Mit Datenbanken arbeiten • Mit Daten aus externen Dateien arbeiten
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		

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	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.
Kompetenzziele	• mehrfaktorielle lineare Regression • mehrfaktorielle logistische Regression • Überlebenszeitanalysen • mehrfaktorielle Varianzanalysen Der Anwendungsbezug zur Medizin steht im Mittelpunkt und die praktische Umsetzung der vermittelten Verfahren mittels Statistikprogrammen (z.B. R) am PC.
Modulinhalte	
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-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			• 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			Ausgewählte empirische Forschungsmethoden der Versorgungsforschung, beispielsweise systematische Literaturrecherchen, Recherche nach Erhebungsinstrumenten zu spezifischen For-schungsfragestellungen, 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 Ta-gungs- und Kongress-Präsentationen (Vorträge, Poster). 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 verbesserter Qualität der Versorgung; Transparenz über das Versorgungshandeln.
Lehrveranstaltungsformen			Seminar (2 SWS) Seminar (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			

Prüfung			Prüfungsvorleistung			Prüfungsform		
Wiederholungsprüfung								
Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-266-01 Ausgewählte Fragen der Versorgungsforschung	2	0	0	0	0	0
LV 2	Seminar	BMI-266-02 Ausgewählte Fragen des Versorgungsmanagements	2	0	0	0	0	0
Workload Modul insgesamt								0

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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	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 Entwicklungs- studien zu schreiben und zu erläutern.
Modulinhalte	Clinical Study Monitoring: • Monitoring Plan • Risk-based Monitoring • Source Data Verification • Umgang mitunerwünschten Ereignissen • Berichterstellung • CAPA-Management • SOP und ihre Anwendung • Audits und Inspektionen Study Design and Protocol Development: • Studiendesign, Auswahl des Themas, Einschluss, 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 das Vorkommnis (Adverse Event - AE), eingeschlossen der Definition eines Vorkommnis, unerwünschtem ernsthaftem 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	Seminar (2 SWS) Seminar (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%.

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	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	BMI-267-01 Clinical Study Monitoring	2	0	0	0	0	0
LV 2	Seminar	BMI-267-02 Study Design and Protocol Development	2	0	0	0	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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Studierende erarbeiten die für ihre Arbeitszusammenhänge relevanten Sozial- und Kommunikationspsychologische Theorien möglichst selbständig. Sie wenden diese Kenntnisse in Kommunikationsübungen, welche das Wissen erlebbar machen, an und reflektieren ihre Erfahrungen in der Gruppe. Sie können Kommunik.-, Gruppen- und konflikthafte Prozesse des Arbeitsalltags angemessen analysieren - und konfliktlösende Strategien und Handlungsmöglichkeiten ansatzweise anwenden
Modulinhalte	Sozial- und Kommunikationspsychologische Theorien insbesondere mit den Inhalten: • 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	• Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Modulverantwortliche/r	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	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.
Modulinhalte	
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (5 SWS) Kolloquium (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%.
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					• 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									

Modulveran-staltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungs-titel	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					• 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			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-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