

Modules for Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI

Date 14/12/25

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

BMI-111	8 CP
---------	------

Version of 1. Decision from **01.01.1970**.

Module label	Grundlagen: Medizin
---------------------	---------------------

Module code	BMI-111
--------------------	---------

Semester of first implementation	
---	--

Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none">Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
--	---

Responsible person for this module	
---	--

Prerequisites	
----------------------	--

Skills to be acquired in this module	<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
---	---

Module contents	
------------------------	--

- 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

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS)
-----------------------------	---

Language of instruction	German
--------------------------------	--------

Duration (semesters)	1 Semester
-----------------------------	------------

Module frequency	jährlich
-------------------------	----------

Module capacity	unlimited
------------------------	-----------

Time of examination	
----------------------------	--

Credit points	8 CP
----------------------	------

Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%; Course 3: 0%.
-------------------------------------	---

Share of module grade on the course of study's final grade	1
---	---

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
-------------	--------------------	---------------------

Course 1	
-----------------	--

Course 2	
-----------------	--

Course 3	
-----------------	--

Final exam of module	K2, M, M+R
-----------------------------	------------

Exam repetition information	
------------------------------------	--

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Grundlagen der Gesundheits- und Krankheitslehre	2	0	0	0	0	0
Course 2	Seminar	Grundlagen der Pharmakologie	2	0	0	0	0	0
Course 3	Seminar	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Medizin	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-112 - Grundlagen: Wissensorganisation und Information Retrieval

BMI-112	7 CP							
Version of 1. Decision from 01.01.1970 .								
Module label	Grundlagen: Wissensorganisation und Information Retrieval							
Module code	BMI-112							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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 							
Module contents	<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. 							
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Lecture (2 SWS) Exercises (1 SWS) Exercises (2 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	7 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%; Course 3: 0%; Course 4: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module		K3, M, M+R, M+BÜ, K2+BÜ						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Grundlagen der Wissensorganisation	2	0	0	0	0	0
Course 2	Lecture	Grundlagen der Medizinischen Dokumentation	2	0	0	0	0	0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 3	Exercises	Grundlagen der Medizinischen Dokumentation (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
Course 4	Exercises	Retrievaltechniken in medizinischen Fachdatenbanken	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-113 - Grundlagen: Angewandte Informatik

BMI-113	8 CP							
Module label	Grundlagen: Angewandte Informatik							
Module code	BMI-113							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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 							
Module contents	<p>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</p>							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (4 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	8 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module		K3, K2+BU, M						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Grundlagen der Angewandten Informatik	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Grundlagen der Angewandten Informatik (Praktische Anwendung)	4	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-114 - Grundlagen: Informationssysteme

BMI-114	7 CP							
Version of 1. Decision from 01.01.1970 .								
Module label	Grundlagen: Informationssysteme							
Module code	BMI-114							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module								
Module contents	<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 							
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (4 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	7 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module	K3, K2+BU, M							
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Relationale Datenbanken I	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Relationale Datenbanken I (Praktische Anwendung)	4	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-121 - Vertiefung I: Medizin

BMI-121	7 CP							
Version of 1. Decision from 01.01.1970 .								
Module label	Vertiefung I: Medizin							
Module code	BMI-121							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents	<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>							
Forms of instruction	<p>Lecture (4 SWS) Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	7 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module		K2, M, R, H						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vertiefung in der Medizin I	4	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Vertiefung in der Medizin I (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-122 - Grundlagen: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-122	6 CP	
Module label	Grundlagen: Angewandte Statistik und Epidemiologie	
Module code	BMI-122	
Semester of first implementation		
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 	
Responsible person for this module		
Prerequisites		
Skills to be acquired in this module	<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>	
Module contents	<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 	
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Lecture (2 SWS) Exercises (1 SWS) Lecture (1 SWS)</p>	
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency	jährlich	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	6 CP	
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%; Course 3: 0%; Course 4: 0%.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	
Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		

Examination		Exam prerequisites		Type of examination				
Course 3								
Course 4								
Final exam of module						BMI-122-01: K2, M, R, H BMI-122-02+BMI-122-03: EDR, M, K1 BMI-122-04: K1, M, R, H		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Grundlagen und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	2	0	0	0	0	0
Course 2	Lecture	Grundlagen der Epidemiologie	2	0	0	0	0	0
Course 3	Exercises	Grundlagen der Epidemiologie (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
Course 4	Lecture		1	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-123 - Vertiefung I: Angewandte Informatik

BMI-123	8 CP							
Module label	Vertiefung I: Angewandte Informatik							
Module code	BMI-123							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents	<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. 							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (4 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	8 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Programmieren I	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Programmieren I (Praktische Anwendung)	4	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-124 - Vertiefung I: Informationssysteme

BMI-124	6 CP							
Module label	Vertiefung I: Informationssysteme							
Module code	BMI-124							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<p>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</p>							
Module contents	<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.) 							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module		K3, K2+EDR, K2+BÜ, M						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Relationale Datenbanken II	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Relationale Datenbanken II (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

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

BMI-125	3 CP							
Module label	Grundlagen: Medizinische Informatik (Teil 1)							
Module code	BMI-125							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<p>Studierende kennen Gegenstand, Aufbau und Aufgaben der Medizinischen Informatik und ihrer Teilgebiete. Sie kennen die grundlegenden Begriffe und Probleme des Teilgebietes Medizinische Informationssysteme mit Vertiefung zu Krankenhaus- und Arzt-praxisinformationssystemen, 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>							
Module contents	<ul style="list-style-type: none"> Informationssysteme im Gesundheitswesen (Grundlagen, Arztpraxisinformationssysteme, Krankenhausinformationssysteme) Datenschutz und Datensicherheit Telematikanwendungen Telemedizinanwendungen 							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (1 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	3 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module		K2, M, K1+BÜ						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Grundlagen der Medizinischen Informatik I	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Grundlagen der Medizinischen Informatik I (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-131 - Vertiefung II: Medizin

BMI-131	6 CP							
Module label	Vertiefung II: Medizin							
Module code	BMI-131							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents	<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. 							
Forms of instruction	<p>Lecture (4 SWS) Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module		K2, H, R, M						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vertiefung in der Medizin II	4	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Vertiefung in der Medizin II (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Total module workload								0

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

BMI-132	5 CP							
Module label	Grundlagen: Medizinische Informatik (Teil 2)							
Module code	BMI-132							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module								
Module contents								
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	5 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites Type of examination							
Course 1								
Course 2								
Final exam of module	K2, M, K1+BÜ, K1+EDR							
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Grundlagen der Medizinischen Informatik II	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	Grundlagen der Medizinischen Informatik II (Praktische Informatik)	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-133 - Vertiefung I: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-133	6 CP							
Module label	Vertiefung I: Angewandte Statistik und Epidemiologie							
Module code	BMI-133							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module								
Module contents								
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Lecture (2 SWS) Exercises (1 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%; Course 3: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-133-01 Vertiefung der Angewandten Statistik	2	0	0	0	0	0
Course 2	Lecture	BMI-133-02 Grundlagen der Angewandte Statistik mit Pro gramm paketen	2	0	0	0	0	0
Course 3	Exercises	BMI-133-03 Grundlagen der Angewandte Statistik mit Pro gramm paketen (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0
Total module workload								0

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

BMI-134	7 CP
Module label	Grundlagen: Klinische Studien (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Module code	BMI-134
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Responsible person for this module	
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<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>
Module contents	<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. <p>Nach Abschluss der Veranstaltung sollen Studierende:</p> <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. <p>Datenmanagement klinischer Studien:</p> <ul style="list-style-type: none"> Datenmanagement-Plan Vertraulichkeit Daten-Standards Datenbank-Validierung Datenerhebung Datenplausibilität CRF-Entwicklung Datentransfer Datenqualität und -archivierung.
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Seminar (2 SWS)</p>

BMI-134								7 CP
Language of instruction				German				
Duration (semesters)				1 Semester				
Module frequency				jährlich				
Module capacity				unlimited				
Time of examination								
Credit points				7 CP				
Share on module final degree				Course 1: 0%; Course 2: 0%; Course 3: 0%.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination		Exam prerequisites				Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-134-01 Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	BMI-134-01 Grundlagen der klinischen Forschung und Pharmakovigilanz (Prätische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Course 3	Seminar	BMI-134-03 Datenmanagement klinischer Studien	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

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

BMI-135	6 CP
Module label	Grundlagen: Medizinische Versorgung (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Module code	BMI-135
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Erster Studienabschnitt
Responsible person for this module	
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<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>
Module contents	<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 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;</p>
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Lecture (3 SWS)</p>
Language of instruction	German
Duration (semesters)	1 Semester
Module frequency	jährlich
Module capacity	unlimited

BMI-135								6 CP
Time of examination								
Credit points				6 CP				
Share on module final degree				Course 1: 0%; Course 2: 0%.				
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Examination		Exam prerequisites			Type of examination			
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-135-01 Organisation des Gesundheitsswesens	2	0	0	0	0	0
Course 2	Lecture	BMI-135-02 Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement in der medizinischen Versorgung	3	0	0	0	0	0
Total module workload								0

Zweiter Studienabschnitt

BMI-241 - Praxisphase I

BMI-241	30 CP							
Module label	Praxisphase I							
Module code	BMI-241							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	Siehe Ordnung für die Praxisphasen im Studiengang Medizinisches Informationsmanagement mit dem Abschluss Bachelor of Arts. (Anlage 19.1)							
Module contents								
Forms of instruction	Practical training Colloquium							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	30 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Practical training	BMI-241-01 Praxisphase I		0	0	0	0	0
Course 2	Colloquium	BMI-241-02 Praxisbericht, Praxiskolloquium zur Praxisphase I		0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-251 - Vertiefung I: Medizinische Versorgung

BMI-251	6 CP
Module label	Vertiefung I: Medizinische Versorgung
Module code	BMI-251
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Responsible person for this module	
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<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>
Module contents	<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>
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS)</p> <p>Lecture (2 SWS)</p>
Language of instruction	German
Duration (semesters)	1 Semester
Module frequency	jährlich
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	6 CP

BMI-251								6 CP							
Share on module final degree		Course 1: 0%; Course 2: 0%.													
Share of module grade on the course of study's final grade		1													
Examination		Exam prerequisites				Type of examination									
Course 1															
Course 2															
Final exam of module															
Exam repetition information															
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload							
Course 1	Lecture	BMI-251-01 Recht für medizinische Informationsmanager	2	0	0	0	0	0							
Course 2	Lecture	BMI-251-02 Forschung und Management in der medizinischen Versorgung	2	0	0	0	0	0							
Total module workload								0							

BMI-252 - Vertiefung II: Angewandte Informatik

BMI-252	6 CP							
Module label	Vertiefung II: Angewandte Informatik							
Module code	BMI-252							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents	<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 							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Lecture (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-252-01 Programmieren II	2	0	0	0	0	0
Course 2	Lecture	BMI-252-02 Programmieren II (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-253 - Vertiefung II: Informationssysteme

BMI-253	6 CP							
Module label	Vertiefung II: Informationssysteme							
Module code	BMI-253							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<p>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 und -evaluation fachgerecht betreuen.</p>							
Module contents	<p>Einführung in das Management von Informationssystemen</p> <ul style="list-style-type: none"> Systemanalyse -Systembewertung Systemspezifikation Systemauswahl Systemeinführung Systemevaluation 							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Lecture (2 SWS) Exercises (1 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%; Course 3: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-253-01 IT-Projektmanagement	2	0	0	0	0	0
Course 2	Lecture	BMI-253-02 Management von Informationssystemen	2	0	0	0	0	0
Course 3	Exercises	BMI-253-03 Management von Informationssystemen (Praktische Anwendung)	1	0	0	0	0	0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Total module workload								0

BMI-254 - Vertiefung II: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-254	6 CP							
Module label	Vertiefung II: Angewandte Statistik und Epidemiologie							
Module code	BMI-254							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents	<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 							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-254-01 Vertiefung der Angewandte Statistik mit Pro gramm paketen	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	BMI-254-02 Vertiefung der Angewandte Statistik mit Pro gramm paketen	2	0	0	0	0	0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		(Praktische Anwendung)						
Total module workload								0

BMI-255 - Vertiefung I: Klinische Studien

BMI-255	6 CP
Module label	Vertiefung I: Klinische Studien
Module code	BMI-255
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Responsible person for this module	
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<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>
Module contents	<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
Forms of instruction	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Seminar (2 SWS)</p>
Language of instruction	German
Duration (semesters)	1 Semester
Module frequency	jährlich
Module capacity	unlimited
Time of examination	

BMI-255								6 CP
Credit points				6 CP				
Share on module final degree				Course 1: 0%; Course 2: 0%.				
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Examination		Exam prerequisites			Type of examination			
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-255-01 Clinical Operations	2	0	0	0	0	0
Course 2	Seminar	BMI-255-02 Clinical Development and Regulatory Affairs	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-260 - Grundlagen: Schlüsselkompetenzen

BMI-260	6 CP	
Module label	Grundlagen: Schlüsselkompetenzen	
Module code	BMI-260	
Semester of first implementation		
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 	
Responsible person for this module		
Prerequisites		
Skills to be acquired in this module	<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>	
Module contents	<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>	
Forms of instruction	<p>Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS)</p>	
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency	semester	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	6 CP	
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	
Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module		
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-260-01 Präsentation, Moderation und Rhetorik	2	0	0	0	0	0
Course 2	Seminar	BMI-260-02 Grundlagen der Selbst-, Sozial- und Kommunikationskompetenz	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-261 - Ausgewählte Fragen: Medizin

BMI-261	6 CP							
Module label	Ausgewählte Fragen: Medizin							
Module code	BMI-261							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents	<p>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.</p>							
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-261-01 Ausgewählte Fragen der Medizin	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	BMI-261-02 Ausgewählte Fragen der Medizin (Praktische Anwendung)	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-262 - Ausgewählte Fragen: Wissensorganisation und Information Retrieval

BMI-262	6 CP							
Module label	Ausgewählte Fragen: Wissensorganisation und Information Retrieval							
Module code	BMI-262							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	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.							
Module contents	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.							
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-262-01 Ausgewählte Fragen der Wissensorganisation und des Information Retrieval I	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	BMI-262-02 Ausgewählte Fragen der Wissensorganisation und des Information Retrieval II	2	0	0	0	0	0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Total module workload								0

BMI-263 - Ausgewählte Fragen: Medizinische Informatik

BMI-263	6 CP							
Module label	Ausgewählte Fragen: Medizinische Informatik							
Module code	BMI-263							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<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) 							
Module contents								
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Exercises (2 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-263-01 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Informatik I	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	BMI-263-02 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Informatik II	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-264 - Ausgewählte Fragen: Informationssysteme

BMI-264	6 CP							
Module label	Ausgewählte Fragen: Informationssysteme							
Module code	BMI-264							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	<ul style="list-style-type: none"> 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 Beispiel dient PHP in Kombination mit relationalen Datenbankmanagementsystemen. 							
Module contents	<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 							
Forms of instruction	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-264-01 Fortgeschrittene	2	0	0	0	0	0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		Techniken der Datenbankprogrammierung						
Course 2	Exercises	BMI-264-02 Entwicklung von Web-Datenbanksystemen	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-265 - Ausgewählte Fragen: Angewandte Statistik und Epidemiologie

BMI-265	6 CP							
Module label	Ausgewählte Fragen: Angewandte Statistik und Epidemiologie							
Module code	BMI-265							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites	<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>							
Skills to be acquired in this module	<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>							
Module contents								
Forms of instruction	<p>Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS)</p>							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	BMI-265-01 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Statistik	2	0	0	0	0	0
Course 2	Exercises	BMI-265-02 Ausgewählte Fragen der Medizinischen Statistik (Praktische Anwendungen)	2	0	0	0	0	0
Total module workload								0

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

BMI-266	6 CP	
Module label	Ausgewählte Fragen: Medizinische Versorgung (Forschung, Management und Qualitätssicherung)	
Module code	BMI-266	
Semester of first implementation		
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 	
Responsible person for this module		
Prerequisites		
Skills to be acquired in this module	Vertiefte Kenntnis und Anwendungskompetenz ausgewählter empirischer Forschungsmethoden der Versorgungsforschung. Sie können entsprechende statistische Ergebnisse anderer Studien interpretieren und beurteilen.	
Module contents	<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>	
Forms of instruction	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Seminar (2 SWS)</p>	
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency	jährlich	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	6 CP	
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	
Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module		

Examination		Exam prerequisites			Type of examination					
Exam repetition information		Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-266-01 Ausgewählte Fragen der Versorgungsforschung			2	0	0	0	0	0
Course 2	Seminar	BMI-266-02 Ausgewählte Fragen des Versorgungsmanagements			2	0	0	0	0	0
Total module workload										0

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

BMI-267	6 CP
Module label	Ausgewählte Fragen: (Forschung, Management und Qualitätssicherung)
Module code	BMI-267
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt
Responsible person for this module	
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<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>
Module contents	<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 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
Forms of instruction	<p>Seminar (2 SWS)</p> <p>Seminar (2 SWS)</p>
Language of instruction	German
Duration (semesters)	1 Semester
Module frequency	jährlich
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	6 CP
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.

BMI-267

6 CP

Share of module grade on the course of study's final grade		1										
Examination	Exam prerequisites	Type of examination										
Course 1												
Course 2												
Final exam of module												
Exam repetition information												
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload				
Course 1	Seminar	BMI-267-01 Clinical Study Monitoring	2	0	0	0	0	0				
Course 2	Seminar	BMI-267-02 Study Design and Protocol Development	2	0	0	0	0	0				
Total module workload								0				

BMI-268 - Ausgewählte Fragen: Schlüsselkompetenzen

BMI-268	6 CP	
Module label	Ausgewählte Fragen: Schlüsselkompetenzen	
Module code	BMI-268	
Semester of first implementation		
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 	
Responsible person for this module		
Prerequisites		
Skills to be acquired in this module	<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>	
Module contents	<p>Sozial- und Kommunikationspsychologische Theorien insbesondere mit den Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nonverbale Kommunikation • Zuhörerkommunikation • Gruppenpsychologie • Störungen und Konflikte 	
Form of instruction	Seminar (4 SWS)	
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency	jährlich	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	6 CP	
Share on module final degree	Course 1: 0%.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	
Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Final exam of module		
Exam repetition information		
Form of instruction	Seminar	
Course name	BMI-268-01 Kommunikations-, Konflikt- und Gruppenpsychologie für Medizinische Informationsmanager (mit Übungen)	
SWS	4	
Workload of compulsory attendance	0	
Workload of preparation / homework etc	0	
Workload of independent learning	0	
Workload (examination and preparation)	0	
Workload total	0	
Type of examination		
Frequency	Summer semester	
Capacity	unlimited	

BMI-269 - Projekt

BMI-269	6 CP							
Module label	Projekt							
Module code	BMI-269							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	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.							
Module contents								
Forms of instruction	Seminar (5 SWS) Colloquium (1 SWS)							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	6 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-269-01 Projektarbeit	5	0	0	0	0	0
Course 2	Colloquium	BMI-269-02 Projektpräsentation	1	0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-271 - Praxisphase II

BMI-271	16 CP							
Module label	Praxisphase II							
Module code	BMI-271							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module	Siehe §2 Ziele der Praxisphase der Praxisphasenordnung.							
Module contents	Abhängig von der gewählten Praktikumsstelle, Bericht zur Praxisphase und Praxisphasenordnung							
Forms of instruction	Practical training Colloquium							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	16 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Practical training	BMI-271-01 Praxisphase II		0	0	0	0	0
Course 2	Colloquium	BMI-271-02 Praxisbericht, Praxiskolloquium zur Praxisphase II		0	0	0	0	0
Total module workload								0

BMI-272 - Bachelor-Arbeit

BMI-272	14 CP							
Module label	Bachelor-Arbeit							
Module code	BMI-272							
Semester of first implementation								
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> • Medizinisches Informationsmanagement (Bachelor) > Medizinisches Informationsmanagement 210 CP BMI, 1. Version of accreditation valid from SoSe 21 > Zweiter Studienabschnitt 							
Responsible person for this module								
Prerequisites								
Skills to be acquired in this module								
Module contents								
Forms of instruction	Seminar (1 SWS) Project							
Language of instruction	German							
Duration (semesters)	1 Semester							
Module frequency	jährlich							
Module capacity	unlimited							
Time of examination								
Credit points	14 CP							
Share on module final degree	Course 1: 0%; Course 2: 0%.							
Share of module grade on the course of study's final grade	1							
Examination	Exam prerequisites	Type of examination						
Course 1								
Course 2								
Final exam of module								
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	BMI-272-01 Stu dienabschlussseminar	1	0	0	0	0	0
Course 2	Project	BMI-272-02 Bachelorarbeit		0	0	0	0	0
Total module workload								0

