



Modulhandbuch

für das Studienfach

Klinische Forschung und Epidemiologie

mit dem Abschluss "Begleitstudium"

(Erwerb von 90 ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2012
verantwortlich: Medizinische Fakultät

Inhaltsverzeichnis

Bereichsgliederung des Studienfachs	3
Verwendete Abkürzungen, Konventionen, Anmerkungen, Satzungsbezug	4
Pflichtbereich	5
Einführung in die Epidemiologie und Biometrie	6
Einführung in epidemiologische und biometrische Methoden 1	7
Einführung in epidemiologische und biometrische Methoden 2	8
Erweiterte biometrische Methoden	9
Erweiterte epidemiologische Methoden	10
Interpretation klinischer Studien	11
Praktikum klinische Forschung 1	12
Praktikum klinische Forschung 2	13
Kolloquium klinische Forschung 1	14
Kolloquium klinische Forschung 2	15
Wahlpflichtbereich	16
Klinische Forschungsmethodik	17
Aktuelle Fragestellung klinischer Studien aus verschiedenen Bereichen	18
Methodentraining	19
Evidenzbasierte Medizin	20
Krankheitsspezifische Epidemiologie	21
Versorgungsforschung	22
Prognoseforschung	23

Bereichsgliederung des Studienfachs

Bereich / Unterbereich	ECTS-Punkte	ab Seite
Pflichtbereich	60	5
Wahlpflichtbereich	30	16

Verwendete Abkürzungen

Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung.

Anmerkungen

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug

Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

frei

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

24.10.2012 (2012-174)

Dieses Modulhandbuch versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Pflichtbereich

(60 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Einführung in die Epidemiologie und Biometrie		03-KFE-1-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Grundlagen der klinischen und epidemiologischen Forschung; Grundbegriffe der Diagnostik; Bedeutung und Berechnung epidemiologischer Maßzahlen.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verfügen über grundlegendes Wissen zu Fragestellungen der klinischen Forschung und Epidemiologie, zu Studiendesigns und zu möglichen Ursachen von und Maßnahmen gegen Verzerrung von Studienergebnissen. Sie kennen Güteparameter diagnostischer Tests und sind in der Lage, diagnostische Testergebnisse quantitativ zu interpretieren. Sie kennen grundlegende epidemiologische Maßzahlen zur Darstellung von Risiken und können sie anhand von Daten berechnen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 60 Min.) und mündliche Prüfung (ca. 25 Min.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Einführung in epidemiologische und biometrische Methoden 1		03-KFE-2-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Umgang mit dem Statistikprogramm SPSS; Datenaufbereitung; deskriptive Statistik; einfache Verfahren der Inferenzstatistik.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden können Datentabellen anlegen, Daten im- und exportieren, zusammenfügen sowie transformieren und umkodieren. Sie können Daten numerisch durch statistische Kennzahlen beschreiben und grafisch darstellen. Sie sind mit Signifikanztests und Konfidenzschätzung sowie grundlegenden Analysemethoden für Ein- und Zweistichprobenprobleme vertraut.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Seminararbeit (ca. 10 S.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Einführung in epidemiologische und biometrische Methoden 2		03-KFE-3-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
statistisches Modellieren durch multiple Regression für metrische, binäre, ordinale und Überlebenszeitdaten.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden führen multiple Regressionsanalysen mit dem Allgemeinen Linearen Modell, mittels binärer und ordinaler logistischer Regression sowie mittels Cox-Regression (inklusive zeitabhängiger Kovariaten) durch und sind in der Lage, Interaktionseffekte zu prüfen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Seminararbeit (ca. 10 S.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Erweiterte biometrische Methoden		03-KFE-4-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Durchführung komplexer Analysen an größeren Datensätzen zu aktuellen Forschungsfragestellungen; Erstellung von Tabellen und Abbildungen in Präsentationsqualität für eine wissenschaftliche Publikation; Vermittlung zusätzlicher statistischer Methoden im Kontext der Aufgabenstellung.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden setzen sich mit einer aktuellen Forschungsfragestellung und den dazugehörigen Daten auseinander. Sie führen alle statistischen Analysen zur Beantwortung der Fragestellung durch und erlernen die Präsentation der Ergebnisse in Tabellen und Abbildungen. Sie tragen auch zur Darstellung der statistischen Methoden und Ergebnisse bei mit dem Ziel, Koautor einer wissenschaftlichen Publikation in einem begutachteten Journal zu sein.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Klausur (ca. 60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Erweiterte epidemiologische Methoden		03-KFE-5-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
2 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Weiterführende Aspekte von Studiendesigns; Analyse des Zusammenhangs zwischen Risiko und Outcome; Grundkonzept der evidenzbasierten Medizin.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden setzen sich vertiefend mit Designaspekten auseinander, um zu lernen, methodische Elemente gezielt zur Beantwortung der Fragestellung und zur Qualitätssicherung einzusetzen. Sie führen numerische Analysen zum Zusammenhang zwischen Risiko und Outcome im Studienkontext durch und bewerten die daraus erwachsende Evidenz.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Interpretation klinischer Studien		03-KFE-6-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Teilnahme am Kurs "How to read a paper"; Belegarbeit in Form eines Gutachtens.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden wissen um die Anforderungen an den Aufbau und die Inhalte von Publikationen im Kontext verschiedener Studientypen und kennen typische Fallen für Autoren und Leser. Durch Verfassen einer Belegarbeit in Form eines Gutachtens zu einer bereits erschienenen Population haben sie trainiert, sich detailliert mit Stärken und Schwächen wissenschaftlicher Arbeiten auseinanderzusetzen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum klinische Forschung 1		03-KFE-14-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
vierwöchiges Praktikum an einer klinischen oder epidemiologischen Forschungseinrichtung; schriftliche Zusammenfassung zu den aktuellen Forschungsthemen, mit denen der/die Student/in befasst war, zu den gemachten Erfahrungen und erlernten Fähigkeiten und Fertigkeiten, und zur kritischen Reflexion des Praktikums.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sammeln praktische Erfahrungen in allen Bereichen der realen Studienwelt. Dazu gehören Vorbereitung von Studien und Studiendokumenten, Datenerhebung (auch an Patienten oder Probanden), Datenverarbeitung, Datenprüfung, Studienlogistik etc. Durch den zusammenfassenden Bericht ordnen sie die neuen Erfahrungen in das bislang theoretisch Gelernte ein und wissen um dessen konkrete praktische Bedeutung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Praktikumsbericht (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum klinische Forschung 2		03-KFE-16-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
vierwöchiges Praktikum an einer klinischen oder epidemiologischen Forschungseinrichtung; schriftliche Zusammenfassung zu den aktuellen Forschungsthemen, mit denen der/die Student/in befasst war, zu den gemachten Erfahrungen und erlernten Fähigkeiten und Fertigkeiten, und zur kritischen Reflexion des Praktikums.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sammeln praktische Erfahrungen in allen Bereichen der realen Studienwelt. Dazu gehören Vorbereitung von Studien und Studiendokumenten, Datenerhebung (auch an Patienten oder Probanden), Datenverarbeitung, Datenprüfung, Studienlogistik etc. Durch den zusammenfassenden Bericht ordnen sie die neuen Erfahrungen in das bislang theoretisch Gelernte ein und wissen um dessen konkrete praktische Bedeutung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Praktikumsbericht (ca.5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Kolloquium klinische Forschung 1		03-KFE-15-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-14
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
regelmäßige Teilnahme am Kolloquium und Beteiligung an der Diskussion; Präsentation des eigenen Praktikums in einem Vortrag.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Mit dem Kolloquiumsvortrag wird das im Praktikum Gelernte nochmals aufgearbeitet. Das Vortragen und Diskutieren wird im Kommilitonenkreis trainiert. Die Präsentation der verschiedenen Themen erweitert den Einblick in die Studienwelt für alle Beteiligten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
K (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 30 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Kolloquium klinische Forschung 2		03-KFE-17-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-16
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
regelmäßige Teilnahme am Kolloquium und Beteiligung an der Diskussion; Präsentation des eigenen Praktikums in einem Vortrag.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Mit dem Kolloquiumsvortrag wird das im Praktikum Gelernte nochmals aufgearbeitet. Das Vortragen und Diskutieren wird im Kommilitonenkreis trainiert. Die Präsentation der verschiedenen Themen erweitert den Einblick in die Studienwelt für alle Beteiligten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
K (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 30 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S..) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Wahlpflichtbereich

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Klinische Forschungsmethodik		03-KFE-7-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie / Zentrale für Klinische Studien		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Teilnahme am zertifizierten Prüfarztkurs der Zentrale für Klinische Studien Würzburg.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Teilnehmenden kennen die Grundlagen der Guten Klinischen Praxis und gesetzlicher Regelungen in Arzneimittel- und Medizinproduktstudien sowie weiterer Regularien. Sie sind mit den Anforderungen an ein Studienprotokoll, an Studienabläufe, Dokumentation und Qualitätssicherung vertraut.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Aktuelle Fragestellung klinischer Studien aus verschiedenen Bereichen		03-KFE-8-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
2 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
regelmäßige Teilnahme am Forschungsseminar des Instituts für Klinische Epidemiologie und/oder einer kooperierenden Einrichtung; eigener Vortrag.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden nehmen aktiv an der Diskussion aktueller, auch international relevanter Forschung teil. Durch ein Referat zu einem selbstgewählten Thema haben sie gelernt, relevante Literatur auszuwählen, sie zur Präsentation aufzuarbeiten und sie mit einer kritischen Sicht darzustellen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Methodentraining		03-KFE-9-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie / Graduate School of Life Sciences		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Teilnahme an einem Kurs der GSLS nach eigener Wahl.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben und erweitern technische Fertigkeiten beim wissenschaftlichen Arbeiten, z.B. dem Verfassen wissenschaftlicher Publikationen, der Gestaltung wissenschaftlicher Vorträge, der professionellen Postergestaltung, Literaturrecherche etc.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Protokoll (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Evidenzbasierte Medizin		03-KFE-10-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
systematische Übersichtsarbeiten und Meta-Analysen; Ziele klinischer Leitlinien		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden beurteilen vergleichend die Evidenz aus verschiedenen Quellen. Sie sind mit Vorgehensweisen systematischer Recherchen zu verfügbarer Evidenz und Methoden der Meta-Analyse vertraut. Sie verfügen über Hintergrundwissen zur Entstehung klinischer Leitlinien.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Krankheitsspezifische Epidemiologie		03-KFE-11-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie / Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Teilnahme an zwei Veranstaltungen der Winterschule Epidemiologie; hier werden ausgewählte Themen der krankheitsspezifischen Forschung in Vorlesungen präsentiert und seminaristisch diskutiert.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden entwickeln ein Verständnis für die spezifische Implementation allgemeiner Methoden und Techniken im Kontext krankheitsspezifischer Forschung. Durch die gemeinsame Veranstaltung von Studierenden, jungen Klinikern und Wissenschaftlern sowie Hochschullehrern trainieren sie den interdisziplinären Gedankenaustausch in Workshop-Atmosphäre.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Versorgungsforschung		03-KFE-12-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
spezielle Aspekte von Studien aus dem Bereich der Qualitätssicherung und Versorgungsforschung; Diskussion anhand von Beispielen aus der aktuellen Literatur.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden wissen um die spezifischen Anforderungen an Studien der Versorgungsforschung. Sie berücksichtigen die Besonderheiten bei der Definition von Fragestellungen, Auswahl geeigneter Studiendesigns und Einsatz angemessener statistischer Methoden in Abgrenzung zu anderen epidemiologischen sowie klinischen Studien.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Prognoseforschung		03-KFE-13-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie / Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	03-KFE-1 und 03-KFE-2 und 03-KFE-3
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Studium von Beispielen aus der Literatur und Übung an praktischen Aufgaben zur Prognose in Seminarform.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden trainieren prognostische Analysen und die Erstellung prognostischer Scores. Sie kennen Gemeinsamkeiten und Unterschiede prognostischer Fragestellungen und Analysen in Abgrenzung zu diagnostischer und ätiologischer Forschung.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Referat (ca. 45 Min.) und Seminararbeit (ca. 5 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Begleitstudium Klinische Forschung und Epidemiologie (2012)		