



Modulhandbuch

für das Studienfach

Klinische Forschung und Epidemiologie

als 1-Fach-Master

mit dem Abschluss "Master of Science"

(Erwerb von 90 ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2015
verantwortlich: Medizinische Fakultät

Inhaltsverzeichnis

Bereichsgliederung des Studienfachs	3
Inhalte und Ziele des Studienganges (Diploma Supplement)	4
Verwendete Abkürzungen, Konventionen, Anmerkungen, Satzungsbezug	5
Pflichtbereich	6
Pflichtbereich I: Grundlagen der Epidemiologie und Biometrie	7
Einführung in die Epidemiologie und Biometrie	8
Biometrische Methoden	9
Angewandte Biometrie	10
Epidemiologische Methoden und evidenzbasierte Medizin	11
Pflichtbereich II: Klinische und epidemiologische Forschung	12
Aktuelle Fragestellungen und Interpretation klinischer Studien	13
Krankheitsspezifische Epidemiologie und Prognoseforschung	14
Forschungsmethodik (I: Klinische Forschung, II: Allgemeines wissenschaftliches Methodentraining)	15
Pflichtbereich III: Forschungspraktika	16
Praktikum I	17
Praktikum II	18
Abschlussbereich	19
Master-Thesis Klinische Forschung und Epidemiologie	20
Kolloquium zur Master-Thesis	21

Bereichsgliederung des Studienfachs

Bereich / Unterbereich	ECTS-Punkte	ab Seite
Pflichtbereich	60	6
Pflichtbereich I: Grundlagen der Epidemiologie und Biometrie	22	7
Pflichtbereich II: Klinische und epidemiologische Forschung	18	12
Pflichtbereich III: Forschungspraktika	20	16
Abschlussbereich	30	19

Inhalte und Ziele des Studienganges (Diploma Supplement)

Das Studienfach Klinische Forschung und Epidemiologie wird von der Medizinischen Fakultät der JMU als forschungsorientierter Studiengang mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) im Rahmen eines konsekutiven Bachelor- und Master-Studienmodells angeboten. Das Studium der Medizin tritt dabei an die Stelle des Bachelor-Studiums mit 210 ECTS gemäß § 6 Abs. 1 Satz 1 ASPO. Der Grad des Master of Science stellt einen weiteren berufsqualifizierenden sowie forschungsorientierten Abschluss dar.

Das Studium der Klinischen Forschung und Epidemiologie vermittelt im Einzelnen:

- Grundlegende Kenntnisse der klinischen und epidemiologischen Forschung
- methodische Grundlagen bei der Planung und Durchführung patienten-orientierter Projekte
- vertiefte Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Analyse klinischer und epidemiologischer Daten
- praktische Fähigkeiten und Erfahrungen beim Studium und beim Verfassen wissenschaftlicher Publikationen

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** = Teilnehmer, **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 der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem bzw. der 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:

ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

13.07.2015 (2015-14)

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)

Pflichtbereich I: Grundlagen der Epidemiologie und Biometrie

(22 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Einführung in die Epidemiologie und Biometrie		03-KFE-01-152-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		
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 (2) + S (4)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Biometrische Methoden		03-KFE-02-152-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Umgang mit dem Statistikprogramm SPSS; Datenaufbereitung; deskriptive Statistik; einfache Verfahren der Inferenzstatistik. Aufbauteil: Statistisches Modellieren durch multiple Regression für metrische, binäre, ordinale und Überlebenszeitdaten		
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. Aufbauteil: 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)		
V (4) + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Gruppenprüfung (ca. 30 Min. je Prüfling) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
180 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Angewandte Biometrie		03-KFE-03-152-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		
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 (1,5) + Ü (3,5)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Belegarbeit (ca. 15 S.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Epidemiologische Methoden und evidenzbasierte Medizin		03-KFE-04-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Weiterführende Aspekte von Studiendesigns; Analyse des Zusammenhangs zwischen Risiko und Outcome; Grundkonzept der evidenzbasierten Medizin; systematische Übersichtsarbeiten und Meta-Analysen; Ziele klinischer Leitlinien		
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. 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)		
V (2) + S (4)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
180 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Pflichtbereich II: Klinische und epidemiologische Forschung

(18 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Aktuelle Fragestellungen und Interpretation klinischer Studien		03-KFE-05-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Teilnahme am Kurs "How to read a paper"; Belegarbeit in Form eines Gutachtens; regelmäßige Teilnahme am Forschungsseminar des Instituts für Klinische Epidemiologie und/oder einer kooperierenden Einrichtung; eigener Vortrag		
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. 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 (4) + K (2) Veranstaltungssprache: i.d.R. Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
180 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Krankheitsspezifische Epidemiologie und Prognoseforschung		03-KFE-06-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
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; im Semester: Studium von Beispielen aus der Literatur und Übung an praktischen Aufgaben zur Prognose in Seminarform		
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. 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)		
V (3) + S (3)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
180 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Forschungsmethodik (I: Klinische Forschung, II: Allgemeines wissenschaftliches Methodentraining)		03-KFE-07-152-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Teilnahme am zertifizierten Prüfarztkurs der Zentrale für Klinische Studien Würzburg; Teilnahme an drei Kursen der GSLS nach eigener Wahl		
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. 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 (3) + V (3)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Bericht (5-10 S.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
180 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Pflichtbereich III: Forschungspraktika

(20 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum I		03-KFE-08-152-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		
<p>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. Regelmäßige Teilnahme am Kolloquium und Beteiligung an der Diskussion; Präsentation des eigenen Praktikums in einem Vortrag.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>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. 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.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (7) + K (3)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum II		03-KFE-09-152-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		
<p>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. Regelmäßige Teilnahme am Kolloquium und Beteiligung an der Diskussion; Präsentation des eigenen Praktikums in einem Vortrag.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>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. 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.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (7) + K (3)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 45 Min.) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Abschlussbereich

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Master-Thesis Klinische Forschung und Epidemiologie		03-KFE-10-152-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
27	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Erstellen einer Master-Thesis		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Umfassende Bearbeitung einer Fragestellung mit Literaturrecherche, Datenanalyse, Interpretation und Niederlegung in einer wissenschaftlichen Schrift		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
keine LV zugeordnet Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
schriftliche wissenschaftliche Arbeit (40-60 S.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Bearbeitungszeit: 6 Monate		
Arbeitsaufwand		
810 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Kolloquium zur Master-Thesis		03-KFE-11-152-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Institut für Klinische Epidemiologie und Biometrie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	numerische Notenvergabe	03-KFE-10
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Verteidigung der Master-Thesis im öffentlichen Kolloquium		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Präsentation der eigenen Ergebnisse in einem wissenschaftlichen Vortrag und unvorbereitete Beantwortung der Fragen der Zuhörer		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
K (0) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
90 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Klinische Forschung und Epidemiologie (2015)		