

ABOUT NEWS PROJECTS & EXCHANGE PARTNERS CONTACT



Else Kröner Center for Advanced Medical & Medical Humanitarian Studies Würzburg - Mwanza

What began as town twinning between Würzburg in Germany and Mwanza in Tanzania back in the 1960s has evolved over the years into an intensive humanitarian-medical and scientific collaboration.

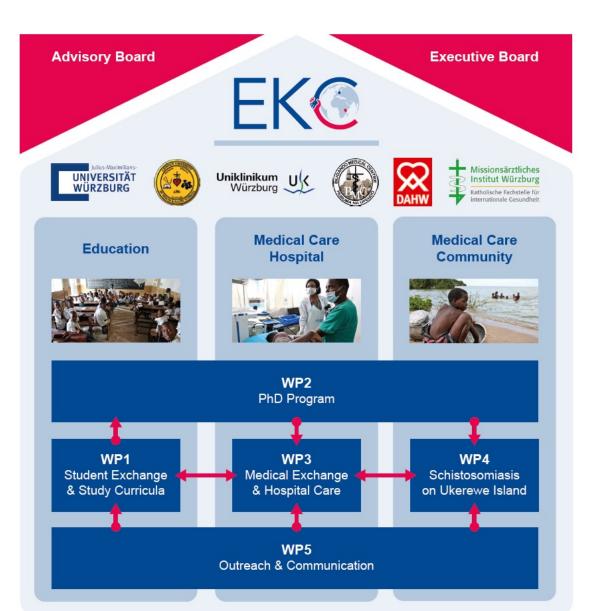
PROJECTS



https://www.wuerzburg-mwanza.de

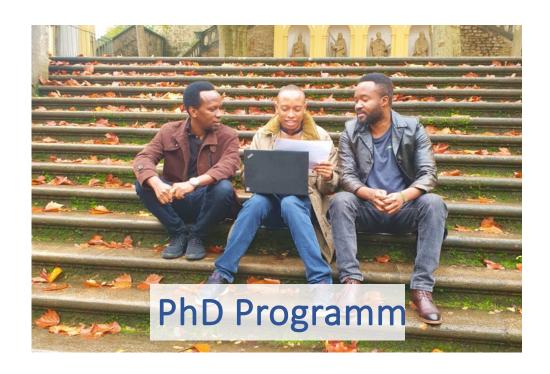
Gefördert von











> 5 + 3 Doktorandenstellen JMU/UKW & CUHAS/BMC



> Jährlicher Studentenaustausch von 5 Medizinstudierenden> Gemeinsame Studiengänge





MSc Clinical Epidemiology and Biostatistics





Program learning outcomes

- Epidemiological study designs
- Evaluation and use of different statistical models
- Functioning of health care systems
- Design of research protocols
- > Translation of research results into policy

Code	Course title	Core or	LH	TS	AH	IS	PH	TH	Credits
		elective							
Semeste									
FE600	Fundamentals of	Core	68	17	10	10	51	156	15.6
	Epidemiology								
IB600	Introduction of	Core	68	17	17	17	61	180	18.0
	Biostatistics								
RM600	Research Methods	Core	51	17	10	10	10	98	9.8
SC600	Statistical Computing	Core	34	34	14	2	10	94	9.4
EC600	Epidemiology of	Core	68	6	7	4	17	102	10.2
	Communicable and								
	Non-communicable								
	Diseases								
Semeste	er Total		289	91	58	43	149	630	63.0
Semeste	er II								
AE600	Advanced	Core	68	34	10	17	51	180	18.0
	Epidemiology								
GM600	Generalized and	Core	85	51	9	17	90	252	25.2
	Mixed models								
SM 600	Systematic Review &	Core	39	34	17	17	91	198	19.8
311 000	Meta analysis		39	34	17	17	91	190	19.0
Semester Total			192	119	36	51	232	630	63.0
Semeste	er III								
LA700	Longitudinal Analysis	Core	68	9	10	12	44	143	14.3
BE700	Bioethics	Core	34	4	3	3	12	56	5.6
HE700	Health Economics	Core	34	5	5	3	22	69	6.9
TM700	Teaching	Core	34	6	2	10	8	60	6.0
	Methodology								
PW700	Proposal Writing	Core	2	8	9	34	74	142	14.2
FA700	Field Attachment	Core	-	-	-	-	160	160	16.0
Semester Total		187	32	29	62	320	630	63.0	
Semeste	er IV				•		•		•
CR700	Communicating	Core	17	34	17	34	528	630	63.0
	Research								
Program	nme Total		685	276	140	190	1229	2520	252.0



MSc Clinical Epidemiology and Biostatistics





- Neuer Masterstudiengang an der CUHAS in Mwanza, Tansania seit WS 2023/24
- ➤ Integration von Elementen aus TMed Kursen → gemeinsame Module
- TMed Studierende können Kurse aus dem MSc belegen, gemeinsame Präsentationen
- TMed Studierende können ihre Forschungspraktika an der CUHAS in Mwanza absolvieren



MSc Clinical Epidemiology and Biostatistics





Studierende an der CUHAS seit WiSe 23/24

- → Aktuell: 11 Studierende
 - 5 Ärzte
 - 2 environmental health Scientists
 - 1 Datenmanager
 - 2 Statistiker
 - 1 Pharmazeut

Geplante Kooperationsmöglichkeiten

- Gemeinsame Präsentation von Projektarbeiten in Modul EbM
- Gemeinsame Veranstaltungen im Modul Research Design Clinic (ab n\u00e4chstem Jahr)
- Gemeinsame Winter School



SoSe 2024: Advanced EbM (ehemals EbM)

Lehrform: Vorlesung (2 SWS) + Seminar (1 SWS)

Zeitpunkt: Vorlesung immer Montag von 16:30 bis 18:00,

Seminare als Blockveranstaltungen nach Absprache

Ort: Seminarraum IKE-B

Prüfungsart: Erstellung eines Systematisches Reviews in Form

der Überarbeitung eines Teils einer klinischen

Leitlinie; Präsentation als mündliche Prüfung

(ca. 30 min)

Prüfungszeitraum: nach Vereinbarung

Modulverantwortliche Peter Heuschmann

r:



Das kennen und können Sie nach Absolvierung des Moduls

- = Aufbaukurs zum EbM-Workshop im 6. Semester
- ✓ Vertiefung zum Thema klinische Leitlinien
 - u.a. Vorgehen LL-Erstellung, Qualitätsbewertung von LL
 - Update-Recherche für einzelne Themen einer LL
- ✓ Systematische Literaturrecherche → PubMed und Cochrane
- ✓ Schwerpunkt: systematische Reviews + Einführung Meta-Analysen → Methodische Bewertung; Endpunktbewertung mit GRADE
- ✓ AI-Tools für einzelne Schritte Erstellung systematisches Review → z.B. für Screening, Duplikate identifizieren



Inhalte des Blockseminars

- Kurzeinführung in Systematische Reviews für Studierende, die noch kein EbM Modul im 6. Semester absolviert haben
- Update eines Teils einer aktuellen klinische Leitlinie in Gruppenarbeit
- Erarbeitung eines Protokolls für die Durchführung
- Systematische Literaturrecherche
- Beurteilung der gefundenen Evidenz (Methodisch und Endpunktbewertung)
- Erstellung des neuen Teils der Leitlinie
- Präsentation der Ergebnisse



CUHAS: Systematic Review & Meta-Analysis

Obligatory basic modules (each 5 ECTS, 2 SWS)

Introduction in experimental medicine

Introduction in clinical research and epidemiology

Elective modules (5 modules, freely selectable, each 5 ECTS, mostly 2 SWS)								
Experimental research internship	Individualized genetic medicine	Disease-specific epidemiology						
Cardiovascular biology	Stem cell biology	Epidemiological methods						
Molecular oncology	Biometric methods	Evidence-based medicine						
Infectiology/ immunity	Clinical studies (GCP, AMG, MPG)	Prognostic and diagnostic studies						
Neurobiology	Biobanking/ Bioinformatics	Medicinal informatics						
Tissue Engineering/ Functional materials	Global health	Modules from other study programs						

	Semester II									
	AE600	Advanced	Core	68	34	10	17	51	180	18.0
		Epidemiology								
	GM600	Generalized and	Core	85	51	9	17	90	252	25.2
		Mixed models								
	SM 600	Systematic Review &	Core	39	34	17	17	91	198	19.8
4	311 000	Meta analysis		39	34	1/	1/	91	190	19.0
	Semester Total			192	119	36	51	232	630	63.0



CUHAS: Systematic Review & Meta-Analysis

BLOCK	APRIL 2024	MAY 2024	JUNE 2024	JULY 2024	AUGUST 2024	
WEEK1		AE600 (10hrs)	GM600 (20hrs)	GM600 (20hrs)	SM600 (30hrs)	
		Confounding	Clustered data	Predictive	Systematic	
				models	review & meta-	
		SM600(20hrs)	SM600(15hrs)	SM600(15hrs)	analysis results	
		Meta-Analysis	Articles	Meta-Analysis	presentation	
			searching			
WEEK2		AE600 (10hrs)	GM600 (20hrs)	GM600 (20hrs)		
		mediators/	Clustered data	Predictive		
		modifiers		models	REVISION	
		SM600(20hrs)	SM600(15hrs)	SM600(15hrs)	WEEK	
		Proposal Proposal	Abstracts	Meta-analysis		
		writing	reading			
WEEK3	AE600 (10hrs)	AE600 (10hrs)	GM600 (20hrs)	SM600(30hrs)		
	Random Error	Advanced	Predictive	Report writing		
		studies	models		EXAMS WEEK	
	GM600 (20hrs)	SM600(20hrs)	SM600(15hrs)			
	Generalized	Proposal Proposal	Abstracts			
	linear models	writing	reading			
WEEK4	AE600 (10hrs)	AE600 (10hrs)	GM600 (20hrs)	AE600 (10hrs)		
	Systematic bias	Advanced	Predictive	Implementation		
		studies	models	Science	EXAMS WEEK	
	GM600 (20hrs)	SM600(20hrs)	SM600(15hrs)	GM600 (15hrs)		
	Generalized	Proposal Proposal	Data Extraction	Missing Data		
	linear models	presentation				
WEEK5	AE600 (10hrs)			AE600 (10hrs)		
	Systematic bias			Implementation		
				Science		
	SM600(20hrs)			GM600 (15hrs)		
	Systematic			Missing Data		
	review					

→ Angebot für TMed-Studierende: virtuelle Teilnahme an Modul in der letzten April-Woche und gemeinsame Präsentationen

AE600 – Advanced Epidemiology

GM600 - Generalized Linear Models

SM600 - Systematic Review and Meta-Analysis



Inhalte der Vorlesung – Anerkennung auch als Wahlpflichtfach

6) Epidemiologische Publikation

5) Nephrologische Publikation

1) Einführung

Critical Appraisal/ How-to-read a paper

4) Biometrische Publikation

2) Kardiologische Publikation

3) Neurologische Publikation



SoSe 2024: Research Design Clinic: Wie plane und bewerte ich eine klinische Studie? (ehemals Epidemiologische Methoden)

Lehrform: Vorlesung (1,5 SWS) + Seminar (1,5 SWS)

Zeitpunkt: Termine nach Absprache

Ort: Seminarraum IKE-B

Prüfungsart: Erstellung eines Studienprotokoll mit

Präsentation als mündliche Prüfung

(ca. 30 min)

Prüfungszeitraum: nach Vereinbarung

Modulverantwortlicher: Peter Heuschmann



Das kennen und können Sie nach Absolvierung des Moduls

- ✓ Sie setzen sich vertiefend mit Designaspekten auseinander, um zu lernen, Ihre Fragestellung gezielter beantworten zu können
- ✓ Sie lernen Ziele und Methoden unterschiedlicher Studientypen anhand von konkreten Studienbeispielen kennen (von klinisch epidemiologischen Studien bis zu Studien der Versorgungsforschung)
- ✓ Sie führen eigenständig Analysen zu unterschiedlichen Aspekten, wie z.B. prognostische Modellierungen oder Kontrolle von Störgrößen anhand von Datensätzen konkreter Studien durch
- ✓ Sie sind mit den Grundzügen der Gesundheitsökonomie vertraut
- ✓ Sie lernen wie man selbstständig ein Studienprotokoll verfasst, z.B. zur Einreichung bei der Ethikkommission, und welche Punkte dabei zu beachten sind



Inhalte der Vorlesung (7 Doppelstunden)

1) Methoden der Versorgungsforschung

- 7) Methoden der Routinedatenanalyse
 - 6) Gesundheitsökonomie

✓Innovative
Studiendesigns
✓Erweiterte
Auswertungsmethoden
✓Interpretation
komplexer Daten

2) Komplexe Interventionen

3) Interpretation epidemiologischer Daten

- 5) Relevante Endpunkte (frühe klinische Studien, PROMs)
- 4) Analyse komplexer Datensätze



Inhalte der 4 Seminare (Blockseminare)

1 & 2) Modellierung räumlicher Daten (Rauh)

- Potential räumlicher Daten in Epidemiologie und Versorgungsforschung
- Aufbereitung, Visualisierung und Interpretation raumbezogener Daten mit Geographischer Informationssysteme (GIS)

3 & 4) Prognostische Modelle (extern NN)

- Überlebesnzeitanalyse
- Grundzüge der Entwicklung prognostischer Modelle
- Vorstellung unterschiedlicher Auswertungsansätze
- Eigenständige Bearbeitung von Datensätzen