Masterstudium Medizinische Informatik - 1. Semester

Modul A1
Medizinische Informationssysteme

a) Modellierung klinischer Informationssysteme 2VU,3ECTS

b) Informationssysteme des Gesundheitswesens 2VU,3ECTS

Modul A2
Medizinische Dokumentation

b) Gesundheitstelematik 2VU,3ECTS

Modul A3
Computerunterstützte Diagnose & Therapie

a) Taxonomie und Ontologie 2VU,3ECTS

Modul A5
Medizinische Bildverarbeitung und Bildanalyse (UNI)

a) Image Processing and Analysis 4VU,6ECTS

Modul C1
Anatomie, Physiologie, Pathologie
4VU,6ECTS

Modul C2
Public Health Policy and Healthcare Management

a) Public Health Policy 2VO,3ECTS

b) Healthcare Management 2VO,3ECTS

Modul C3
Introduction to Neuroscience
2VO+1SE,6ECTS

Modul D3
Neuroinformatik
4VU,6ECTS

Modul D4
Methodische Grundlagen der Public Health Informatics

a) Epidemiologie 2VU,3ECTS

b) Outcomes Research 2VU,3ECTS

Modul D5
Health Data Science

a) Machine Learning in der Medizin 2VU,3ECTS

b) Analyse medizinischer Lebensdauer-daten 2VU,3ECTS

Modul D6
Systems Medicine und Simulation

b) Simulationsmodelle 2VU,3ECTS

Modul D12
Komplexe Systeme

a) Complex Systems I 2VO+1UE,3ECTS

Masterstudium Medizinische Informatik - 2. Semester

Modul A2
Medizinische Dokumentation

a) Grundlagen d. medizinischen Dokumentation
2VU,3ECTS

Modul A3
Computerunterstützte Diagnose & Therapie

b) Medizinische Entscheidungs-unterstützung
2VU,3ECTS

Modul A4
Biosignale und Medizinische Bildgebung

a) Biosignalver- arbeitung
2VU,3ECTS

b) Bildgebende Verfahren in der Medizin
2VU,3ECTS

Modul C4
Einführung in die Molekulare Biologie

Modul C5
Methoden der Medizin
2VO,3ECTS

Modul C6
Medizinische Forschung

a) Planung und Durchführung Klinischer Studien
2VU,3ECTS

b) Medizinische Ethik
2VO,3ECTS

Modul D1
Medizinische Softwareentwicklung

a) Advanced Software Engineering (UNI)
4VU,6ECTS

b) Richtlinien u. Anforderungen an medizinische Software
4VU,6ECTS

Modul D2
Bioinformatik
4VU,6ECTS

Modul D6
Systems Medicine und Simulation

a) Systemanalyse
2VU,3ECTS

Modul D8
Prothetik und Steuerung

a) Steuerung und Regelung in der Medizin
2VU,3ECTS

b) Prothetik
2VO,3ECTS

Modul D12
Komplexe Systeme

b) Complex Systems II
2VO+1UE,3ECTS

Modul D10
Medizinische Sprachverarbeitung & Text Mining
2VU,3ECTS

Masterstudium Medizinische Informatik - 3. Semester

Modul B1
Vertiefung für die Kernfachkombination (für alle KfKs)

a) KfK-Praktikum 4VU,6ECTS

b) KfK-Seminar 2VU,3ECTS

Modul D7
Health Information Management and Retrieval

a) Standardized Health Information Management 2VU,3ECTS

b) Medical Information Retrieval 2VO,3ECTS

Modul D9
Visuelle Datenanalyse in der Medizin
4VU,6ECTS

Modul D11
Mobile Health & Wearable Computing
2VU,3ECTS

Modul D13
Aktuelle Themen der Medizinischen Informatik
2VU,3ECTS

DiplomandInnenseminar 1
3ECTS

Masterstudium Medizinische Informatik -4. Semester

Masterarbeit 30ECTS

DiplomandInnenseminar 2
3ECTS