

Anwendungsfach „Medical Data Science“, B.Sc. Angewandte Informatik 3. FS, WS 2024 / 2025

Modul MED-MDS003: „Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I“

(Prof. J. Reichenbach)

- **Vorlesung (15 Veranstaltungen):**

Mi 14.00-15.30 Uhr, wöchentlich, MRT-Gebäude "Am Steiger",
Philosophenweg 3

Vorlesungsbeginn am 16.10.24, Vorlesungsende am 05.02.25

Modul MED-MDS003: „Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin – Einführung in die Bildverarbeitung“

(Prof. M. Habeck)

- **Vorlesung (15 Veranstaltungen):**

Mi 08.00-10.00 Uhr, wöchentlich, MRT-Gebäude "Am Steiger",
Philosophenweg 3

Vorlesungsbeginn am 16.10.24, Vorlesungsende am 05.02.25

Modul MED-MDS001: „Medizinische Grundlagen – Grundlagen der Physiologie“

(Prof. C. Schmidt-Hieber und Mitarbeiter)

- **Vorlesung (15 Veranstaltungen – ausgewählte Termine!):**

Mo 14.15-16.00 Uhr, Mi 17:15-19:00 Uhr, wöchentlich, HS Teichgraben

Vorlesungsbeginn am 14.10.24, Vorlesungsende am 05.02.25

Mo 14.10.24	Membranphysiologie	Prof. Schröder
Mi 16.10.24	Erregungsleitung	Dr. Sattler
Mo 21.10.24	Veg. Nervensystem	Prof. Schmidt-Hieber
Mi 23.10.24	Synapse	PD. Dr. Segond von Banchet
Mi 27.11.24	Übersicht Zentralnervensystem	Prof. Schmidt-Hieber
Mo 02.12.24	Auge/Geruch/Geschmack	Prof. Richter
Mi 04.12.24	Auge	Prof. Richter
Mo 09.12.24	Somatosensorik	Prof. Schmidt-Hieber
Mi 11.12.24	EEG/Epilepsie/Schlaf	Prof. Schmidt-Hieber
Mo 16.12.24	Ohr/Gleichgewicht	Prof. Richter
Mi 18.12.24	Schmerz	PD. Dr. Ebersberger
Mo 06.01.25	Limbisches System/Emotion/Lernen	Prof. Schmidt-Hieber
Mo 27.01.25	Reflexe	Prof. Richter
Mi 29.01.25	ZNS/Sensomotorik	PD. Dr. Ebersberger
Mo 03.02.25	Hypothalamus-Hypophyse	PD. Dr. Ebersberger

Ansprechpartner:

Dr. Karin Schiecke / Prof. André Scherag

Institut für Medizinische Statistik, Informatik und Datenwissenschaften

Bachstr. 18, Gebäude 1, 2. OG, Tel: 03641-9396957

Email: Karin.Schiecke@med.uni-jena.de

Web: <https://www.uniklinikum-jena.de/imsid/Lehre/Informatik.html>

Regelstudienplan B.Sc. Angewandte Informatik Anwendungsfach „Medical Data Science“

<i>Pflichtmodule 1. Semester (12 LP)</i>		
MED-MDS002	<i>Analyse medizinischer Daten und Signale</i> Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose	3 LP
	Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale	3 LP
MED-MDS004	<i>Angewandte Statistik in der Medizin</i> Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	6 LP
<i>Pflichtmodule 2. Semester (12 LP)</i>		
MED-MDS001	<i>Medizinische Grundlagen</i> Grundlagen der Anatomie	3 LP
MED-MDS002	<i>Analyse medizinischer Daten und Signale</i> Einführung in die Signalanalyse	3 LP
	Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin	3 LP
MED-MDS004	<i>Angewandte Statistik in der Medizin</i> Klinische Epidemiologie und Klinische Studien	3 LP
<i>Pflichtmodule 3. Semester (12 LP)</i>		
MED-MDS001	<i>Medizinische Grundlagen</i> Grundlagen der Physiologie	6 LP
MED-MDS003	<i>Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin</i> Bildgebende Verfahren und Systeme I	3 LP
	Medizinische Visualisierung	3 LP
<i>Pflichtmodule 4. Semester (6/9/12 LP)</i>		
MED-MDS003	<i>Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin</i> Bildgebende Verfahren und Systeme II	3 LP
	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung	3 LP
MED-MDS006	<i>Spezielle Aspekte der praktischen Informatik</i> Wahlpflichtbereich INT	0/3/6 LP
<i>Pflichtmodule 5. Semester (12/9/6 LP)</i>		
MED-MDS006	<i>Spezielle Aspekte der praktischen Informatik</i> Wahlpflichtbereich INT	12/9/6 LP
<i>Pflichtmodule 6. Semester (6 LP)</i>		
MED-MDS005	<i>Klinische Anwendungen</i> Fallseminar	6 LP
		GESAMT: 60 LP