

Wahlfachangebot Vorklinik

Wahlfachbezeichnung

Grundlagen der medizinischen Wissenschaft

Institut / Klinik

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Virologie

Durchführende

Prof. Dr. Christian Jassooy

Kurzbeschreibung

Ärzte und Ärztinnen befragen und untersuchen Patienten und erstellen daraus Verdachtsdiagnosen und Differenzialdiagnosen. Im wissenschaftlichen Gebrauch wären dies "Hypothesen". Daneben gibt es Ärzte und Ärztinnen, die medizinischen Fragen nachgehen, die nicht einzelne Patienten betreffen, sondern die Ursache, Diagnostik, Verbreitung oder Therapie einer Krankheit. Wie gehen Sie dabei vor?

Im Wahlfach geht es darum, Gemeinsamkeiten der wissenschaftlichen Arbeit in verschiedenen Fachgebieten der Medizin kennenzulernen und grundlegende praktische Kenntnisse zu erwerben, die in allen Teilgebieten nützlich sind. Inhalte sind insbesondere:

- Überblick über die verschiedenen Forschungsbereiche in der Medizin (Grundlagenforschung, Diagnostik, Epidemiologie, Therapiestudien, Versorgungsforschung),
- Statistik anwenden (Basisfertigkeiten),
- Projektplanung und Durchführung von Untersuchungen,
- Aufbau einer wissenschaftlichen Veröffentlichung,
- Evidenzbasierte Medizin.

Das Wahlfach ist sowohl für Studierende gedacht, die bereits forschen oder es vorhaben, als auch für Studierende, die keine Doktorarbeit planen, aber mehr über die medizinische Wissenschaft erfahren möchten. Auch die Rolle der künstlichen Intelligenz soll kurz erörtert werden.

Form

semesterbegleitend und als Seminar

Termine und Ort

Zwei parallele Kurse werden vom 7. 4. bis 10. 7. 2025 angeboten:

1. Kurs Montag, 10.15 - 11.45 h
2. Kurs Mittwoch 10.15 - 11.45 h

Prüfungsmodalitäten

als Klausur

Mindestteilnehmerzahl

8 pro Kurstermin

Anzahl Gruppen

2 x 15

empfohlen ab

2.-4. FS

Einschreibungsmodalitäten

per E-mail oder telefonisch über das Institutssekretariat
(Sabine.Weber@medizin.uni-leipzig.de)

Ansprechpartner im Fach

Prof. Dr. Christian Jassoy

Lehrinhalte

s.o.

Lernziele

Studierende können nach der Lehrveranstaltung: - die Elemente empirischer Forschung nennen und erläutern - medizinischen Forschungsstudien einen Namen geben - Grundbegriffe der Statistik, Messskalen und den Aufbau statistischer Analysen erläutern - Häufigkeiten, Lage- und Streuungsmaße anwenden - Tabellen und Abbildungen mit MS Excel erstellen - Verfahren anwenden, um Aussagen über die Grundgesamtheit zu machen - einen Projektplan skizzieren, Verfahren der Probandenauswahl nennen und erläutern, Einflussgrößen für Studien nennen und erklären, Charakteristika wissenschaftlicher Publikationen nennen und erläutern, Prinzip der evidenzbasierten Medizin an Beispielen erläutern.