

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Medizinische Wissenschaftskompetenz

Stoffgebiet

Evidenzbasierte Medizin

Institut / Klinik

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Virologie

Durchführende

Prof. Dr. med. Christian Jassoy

Kurzbeschreibung

Ziel des Wahlfachs ist die Vertiefung der Wissenschaftskompetenz in der Medizin. Der Kurs besteht aus Informationsveranstaltungen und Gruppenarbeit und soll als Block an 4 aufeinanderfolgenden Tagen stattfinden.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

8. -11. 7. 2024, Institut für Medizinische Mikrobiologie und Virologie, MBFZ, Johannisallee 30

Prüfungsmodalitäten

mündlich

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Prof. Dr. Christian Jassoy

Lehrinhalte

Inhalte:

Grundlagen der medizinischen Wissenschaft

- Grundlagenforschung, diagnostische Studien, epidemiologische Studien, klinische Therapiestudien, Versorgungsforschung

- Grundlagen der Statistik, beschreibende Statistik, Statistische Tests durchführen, Beschreibung von Zusammenhängen
- Einen Projektplan erstellen, Ethik, Grundzüge des Datenschutz, Aufklärung und Einverständnis, Tierversuche, Fallzahlberechnung
- Ein Projekt durchführen, Probandenauswahl, Stichprobentechniken
- Wissenschaftliches Schreiben, Interne und externe Validität ("Limitations")
- Statistische Signifikanz und klinische Relevanz
- Evidenzbasierte Medizin: Einführung, Leitlinien, Übersichtsarbeit und Metaanalyse, informierte partizipative Entscheidungsfindung

Lernziele

Studierende können nach der Lehrveranstaltung u. a.

- die Elemente empirischer Forschung nennen und erläutern
- Forschungsfrage und Hypothese korrekt formulieren und Hypothesen operationalisieren
- medizinischen Forschungsstudien einen Namen geben
- verschiedene Studienarten in einzelnen Studienkategorien (diagnostische Studien, therapeutische Studien, epidemiologische Studien etc.) nennen
- Fachbegriffe für therapeutische Interventionsstudien nennen
- Grundbegriffe der Statistik, Messskalen und den Aufbau statistischer Analysen erläutern
- Häufigkeiten, Lage- und Streuungsmaße anwenden
- Tabellen und Abbildungen mit MS Excel erstellen
- Aussagen über die Grundgesamtheit machen
- etc.
-