

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Experimentelle Anästhesiologie - moderne Methoden der anästhesiologischen Forschung

Stoffgebiet

bitte wählen

Institut / Klinik

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie

Durchführende

PD Dr. Volker Eulenburg

Kurzbeschreibung

Im Rahmen dieses Wahlfaches sollen teilweise im Labor, teilweise in Kurzseminaren moderne Techniken der anästhesiologischen oder allgemeinen biomedizinischen Forschung erläutert und im Rahmen eines Miniprojektes durchgeführt werden.

Ziel ist es dabei Techniken mit Zellkulturen, leichte elektrophysiologische Experimente aber auch proteinchemische und Imaging-Methoden anzuwenden. Ergänzt wird dies durch eine zielgerichtete Literaturrecherche inklusive kritischer Auseinandersetzung mit den gefundenen Ergebnissen. Die durchgeführten Experimente sollen selbstständig protokolliert und im Rahmen eines Kurzvortrags am Ende des Wahlfachs präsentiert werden.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

11.07.2022-15.07.2022 Forschungslabor der Klinik ZFG (Liebigstraße 19, R1117)

18.07.2022-22.07.2022 Forschungslabor der Klinik ZFG (Liebigstraße 19, R1117)

Prüfungsmodalitäten

mündlich und Laborprotokoll

Anzahl Gruppen

2 x 6

Ansprechpartner im Fach

PD Dr. Volker Eulenburg

Lehrinhalte

Anhand von wissenschaftlichen Miniprojekten sollen grundlegende Techniken der biomedizinischen Forschung erlernt und eingesetzt werden.

Inhaltliche Schwerpunkte stellen dabei

1. Zellkultur
2. Elektrophysiologie/ funktionelle Untersuchungen
3. Proteinchemie
4. Mikroskopie

dar.

So soll anhand kleiner Miniprojekte Einblick in moderne biomedizinische Forschung gegeben werden. Neben inhaltlichen und methodischen Fragestellungen soll auch das Präsentieren wissenschaftlicher Arbeit trainiert werden. Anhand der Präsentation von wissenschaftliche Publikationen sowie der eigenen während des Wahlfachs erzielten Ergebnisse sollen erste Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten gesammelt und präsentiert werden.

Lernziele

Aktuelle Fragestellungen im Bereich der vom Forschungslabor der KAI bearbeiteten Forschungsgebiete; Grundlegende Techniken des wissenschaftlichen Arbeiten; Literaturrecherche; Techniken der biomedizinischen Forschung; wissenschaftliche Präsentationen