

Wahlfach Klinik Wintersemester 2019/2020
Anlage Kurzbeschreibung

Wahlfachbezeichnung: Experimentelle Anästhesiologie - moderne Methoden der anästhesiologischen Forschung

Stoffgebiet: Anästhesiologie

Institut / Klinik: Forschungslabor der Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie

Verantwortliche Lehrkraft: PD Dr. rer. nat. Volker Eulenburg

Kurzbeschreibung: Im Rahmen dieses Wahlfaches sollen im Labor und in begleitenden Kurzseminaren moderne Techniken der experimentellen anästhesiologischen bzw. allgemeinen biomedizinischen Forschung erlernt und anschließend weitgehend selbstständig durchgeführt werden. Hierbei werden Techniken aus den Bereichen Proteinbiochemie, Molekularbiologie, Zellkultur und Elektrophysiologie zum Einsatz kommen. Ergänzt wird der praktische Teil durch selbstständig durchgeführte zielgerichtete Literaturrecherchen 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: Kleingruppenunterricht (UaK)

Termin(e) und Ort: Zeitraum: Termine nach Absprache in der vorlesungsfreien Zeit
Ort: Forschungslabor der KAI, ZFG, Liebigstrasse 19

Prüfungsmodalitäten: Klausur mündliche Prüfung
 Hausarbeit
 Andere Benotetes Protokoll und Kurzvortrag

Mindestteilnehmerzahl: 2

Maximalteilnehmerzahl: 6

Anzahl der Gruppen: 1 x 6 2 x 6 3 x 6

Empfohlen ab: 9. Fachsemester

Einschreibung: **Zentrale Einschreibung** über das Studierendenportal **ab 02.09. bis 30.09.2019**

Ansprechpartner im Fach: PD Dr. V. Eulenburg (Volker.Eulenburg@medizin.uni-leipzig.de)

Anlage LEHRPLAN

Lehrinhalte:

Sowohl praktisch als auch theoretisch sollen folgende inhaltlichen Schwerpunkte bearbeitet werden:

1. immunhistologische Techniken
2. Elektrophysiologie/funktionelle Untersuchungen
3. proteinbiochemische Techniken
4. molekularbiologische Techniken

So sollen Einblicke in die moderne biomedizinische Forschung gegeben werden. Neben inhaltlichen und methodischen Fragestellungen soll u. a. auch Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens sowie Methoden zur Präsentation wissenschaftlicher Arbeit vermittelt werden.

Lernziele:

Anhand aktueller Fragestellungen im Bereich der vom Forschungslabor der KAI bearbeiteten Forschungsgebiete sollen folgende Punkte mit den Studierenden erarbeitet werden:

1. Grundlegende Techniken des wissenschaftlichen Arbeiten
2. Literaturrecherche;
3. Techniken der biomedizinischen Forschung;
4. wissenschaftliche Präsentationen

Literaturempfehlungen:

Armbruster et al., (2018). *Frontiers in molecular neuroscience*, 10, 438

Werdehausen et al., (2015). *Pain* 156, 1647-59

Harvey and Yee (2013). *Nature drug discovery*, 12, 866-885