

# Wahlfachangebot Vorklinik

## Wahlfachbezeichnung

Prinzipien der grundlagenwissenschaftlichen Forschung in der Biomedizin

## Institut / Klinik

Rudolf-Schönheimer-Institut für Biochemie, Lehrstuhl Allgemeine Biochemie

## Durchführende

Prof. Dr. med. Tobias Langenhan, D.Phil. (Oxon)

## Kurzbeschreibung

Das Seminar wird eine Einführung in die Prinzipien der grundlagenwissenschaftlichen empirischen Forschung in den biomedizinischen Wissenschaften durch das Studium und die Ero?rterung von Originalpublikationen bieten. Basis fu?r dieses Wahlfachangebot ist eine Auswahl von klassischen und aktuellen englischsprachigen Fachartikeln. Alle Studierenden werden die Artikel und dazugeho?rige Sekunda?rliteratur in Vorbereitung lesen, jeweils ein Studierender bereitet ein Kurzreferat vor, in dem Fragestellung, methodische Herangehensweise, Resultate und Einordnung der Resultate in den Kontext des jeweiligen wissenschaftlichen Bereichs vorgestellt werden. Im Anschluss identifiziert die Gruppe Sta?rken und Schwa?chen der Publikation, diskutiert die Relevanz der Ergebnisse auf Grundlagen des aktuellen Stands des Wissens zum adressierten wissenschaftlichen Problem, und ero?rtert neue Fragen, die sich aus den Ergebnissen ergeben. Pro Veranstaltung werden 1-2 Fachartikel diskutiert und praktisch bearbeitet. Diese werden den Studierenden elektronisch zur Verfu?gung gestellt. Ziel des Wahlfachs ist das Versta?ndnis des Prozesses, wie wissenschaftliche Probleme der Biomedizin durch experimentelle Forschung identifiziert, bearbeitet und beantwortet werden.

## Form

semesterbegleitend und als Seminar

## Termine und Ort

11 Termine jeweils mittwochs 18:00-20:00 Beginn mit 1. Semesterwoche SoSe 2023  
Rudolf-Scho?nheimer-Institut, Seminarraum (3. OG)

## Prüfungsmodalitäten

Seminarvortrag

## Mindestteilnehmerzahl

12

## **Anzahl Gruppen**

1 x 15

## **empfohlen ab**

4. FS

## **Einschreibungsmodalitäten**

Bis spätestens 15.03.2023 bei Frau Loeffler (Bianca.Loeffler@medizin.uni-leipzig.de),  
97-22100

## **Ansprechpartner im Fach**

Inhaltlich: Prof. T. Langenhan, Organisatorisch: B. Loeffler

## **Lehrinhalte**

Das Seminar wird eine Einführung in die Prinzipien der grundlagenwissenschaftlichen empirischen Forschung in den biomedizinischen Wissenschaften durch das Studium und die Erörterung von Originalpublikationen bieten. Basis für dieses Wahlfachangebot ist eine Auswahl von klassischen und aktuellen englischsprachigen Fachartikeln. Alle Studierenden werden die Artikel und dazugehörige Sekundärliteratur in Vorbereitung lesen, jeweils ein Student bereitet ein Kurzreferat vor, in dem Fragestellung, methodische Herangehensweise, Resultate und Einordnung der Resultate in den Kontext des jeweiligen wissenschaftlichen Bereichs vorgestellt werden. Im Anschluss identifiziert die Gruppe Stärken und Schwächen der Publikation, diskutiert die Relevanz der Ergebnisse auf Grundlagen des aktuellen Stands des Wissens zum adressierten wissenschaftlichen Problem, und erörtert neue Fragen, die sich aus den Ergebnissen ergeben. Pro Veranstaltung werden 1-2 Fachartikel diskutiert und praktisch bearbeitet. Diese werden den Studierenden elektronisch zur Verfügung gestellt.

## **Lernziele**

Ziel des Wahlfachs ist das Verständnis des Prozesses, wie wissenschaftliche Probleme der Biomedizin durch experimentelle Forschung identifiziert, bearbeitet und beantwortet werden. Die Diskussion von wissenschaftlicher Methodik anhand der Studienergebnisse dient dem besseren Verständnis, wie wissenschaftlicher Fortschritt in der Medizin erarbeitet wird und welche Gütekriterien dafür angelegt werden müssen. Das Wahlfachangebot schafft damit auch die Grundlagen für das Verständnis der evidenzbasierten klinischen Medizin.