

# Wahlfachangebot Vorklinik

## Wahlfachbezeichnung

From Neuron to Brain - eine Einführung in die Neurowissenschaften

## Institut / Klinik

Carl-Ludwig-Institute für Physiologie

## Durchführende

Prof. Hallermann, Prof. Hirrlinger

## Kurzbeschreibung

In diesem Seminar wird anhand des englischsprachigen Buches From Neuron to Brain von Nicholls, Martin, Wallace und Fuchs ein Überblick über die Neurowissenschaften gegeben. Das englischsprachige Buch wird für die Dauer des Seminars zur Verfügung gestellt.

## Form

als Praktikum

## Termine und Ort

jeweils Freitag 16:30- 18:30 Uhr, Beginn 12.04.2024 (11 Termine)

Carl-Ludwig-Institut für Physiologie, Raum E215, 2. OG

## Prüfungsmodalitäten

ein Vortrag im Laufe der Veranstaltungen

## Mindestteilnehmerzahl

10

## Anzahl Gruppen

1 x 15

## empfohlen ab

4. FS

## Einschreibungsmodalitäten

Bis spätestens 05.04.2024 bei Herrn Kraft ([Robert.Kraft@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Robert.Kraft@medizin.uni-leipzig.de))

## Ansprechpartner im Fach

Organisatorisch: Herr Kraft

Inhaltlich: Prof. Hallermann, Prof. Hirrlinger

### **Lehrinhalte**

- Funktion von Neuronen
- Funktion von Gliazellen
- Synaptische Transmission
- Verarbeitung visueller, akustischer und sensorischer Reize - Synaptische Plastizität
- Lernen und Gedächtnis

### **Lernziele**

- Grundlagen der Neurowissenschaften
- Verständnis über die Limitationen des Wissens
- Wie wurden die Erkenntnisse gewonnen?
- Sprachverständnis englischer wissenschaftlicher Texte
- Einblick in aktuelle Forschungsfragen