

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)

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