

Pharmakologie und Toxikologie

Zielgruppe:

Alle Studierende des klinischen Studienabschnitts, die ein spezielles Interesse an diesem Fach haben.

Erfolgskontrolle:

Hausarbeit oder 2-wöchige Laborarbeit

a) Hausarbeit

schriftliche Arbeit von 10-15 Seiten

oder

Erstellen einer PowerPoint Präsentation von 5 – 10 Bildern

Das Thema aus der Pharmakologie kann nach Absprache selbst bestimmt werden.

Alternativ wird ein Thema zugeteilt: z.B. Regulation kleiner GTPasen; Wirkungsmechanismen bakterieller Toxine; Expression von α -Adrenozeptoren.

Ein Tutor berät bei der Wahl des Themas und seiner Erarbeitung.

Der Besuch der Institutseminare während eines Monats ist gewünscht.

b) 2- wöchige Laborarbeit

Teilnahme an der täglichen Arbeit einer Arbeitsgruppe. Erstellen einer PowerPoint-Präsentation von 5 Bildern, die das Erfahrene zusammenfasst.

Themen der Arbeitsgruppen:

- Wirkungsmechanismen bakterieller Toxine
- Modulation neuronaler Funktionen durch Adrenozeptoren
- Molekulare Mechanismen der kardialen Hypertrophie und Insuffizienz
- Pharmakologie von L-Typ Ca^{++} -Kanälen
- Signalwege bei zellulärer Proliferation oder Migration
- Zelluläre Funktionen der Cannabinoide
- Signalwege bei der neuronalen Dendritenbildung

Der Besuch der Institutseminare während eines Monats ist gewünscht.

Hausarbeit bzw. Laborarbeit können als Vorarbeiten zur Dissertation benützt werden.

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Dieter Meyer

dieter.meyer@pharmakol.uni-freiburg.de