

Wahlfachangebot Vorklinik

Wahlfachbezeichnung

Biogene Gifte - klinische Toxikologie und Therapie

Institut / Klinik

Rudolf-Schönheimer Institut für Biochemie

Durchführende

Prof. Dr. med. Torsten Schöneberg

Kurzbeschreibung

Intoxikationen bilden einen nicht unerheblichen Anteil von akut-lebensbedrohlichen Situationen, die spezifische ärztliche Maßnahmen erfordern. Das Seminar/Praktikum vermittelt den Studierenden wesentliche Grundkenntnisse im Bereich der Toxikologie biogener Gifte, deren Diagnostik und Therapie bei Intoxikationen. An Beispielen aus nahezu allen Bereichen der belebten Natur werden Giftklassen aus biochemischer, pharmakologisch-toxikologischer, analytischer und therapeutischer Sicht beleuchtet. In praktischen Labor- und Feldübungen werden Prinzipien der Gewinnung und der Analytik biogener Gifte vermittelt.

Form

semesterbegleitend und als Kurs

Termine und Ort

Seminarraum Institut für Biochemie

Mittwoch von 16:30-18 Uhr

Prüfungsmodalitäten

Präsentation

Mindestteilnehmerzahl

5

Anzahl Gruppen

1 x 15

empfohlen ab

1-4

Einschreibungsmodalitäten

per email (schoberg@medizin.uni-leipzig.de)

eine Woche vor Sommer-Semesterbeginn

Einschreiben: First come, first served bis 15 Studierende eingeschrieben sind

Ansprechpartner im Fach

Prof. Dr. med. Torsten Schöneberg

Lehrinhalte

Toxikologisches Grundlagen

- Molekulare Angriffspunkte von Toxinen
- Kinetik von Toxinen im Menschen

Allg. Toxikologie von Naturstoffen

Spezielle Toxikologie ausgewählter und häufiger natürlicher Giftstoffe

- bakterielle Toxine
- Toxine eukaryotischer Einzeller
- Pilzgifte
- pflanzliche Toxine (z.B. Alkaloide)
- tierische Gifte

klinische Toxikologie

- Epidemiologie
- Diagnostik
- Ersthilfe-Maßnahmen bei Intoxikationen
- Besonderheiten bei Kindern mit Intoxikationen
- spezielle Antidot-Therapien

- Praktischer Teil: Bestimmung von toxikologisch relevanten Pflanzenarten (Botanischer Garten), toxikologische Analytik

Lernziele

grundlegende Kenntnisse der klinischen Toxikologie und Therapie von Intoxikationen