

Am Lehrstuhl für Technische Biochemie der TU Dortmund wird folgende Master-Arbeit angeboten:

THEMA: Isolierung von Cannabinoiden aus *Cannabis sativa* L.

DAUER: max. 25 ECTS, u.U. kombinierbar mit Forschungspraktikum

BESCHREIBUNG:

Im Rahmen der Masterarbeit wird ein ethanolischer Extrakt aus *Cannabis sativa* L. Blüten erstellt und mit Hilfe chromatographischer Techniken getrennt. Durch die Anwendung von verschiedenen Säulen und Lösungsmittelgemischen werden durch Schwerkraft-Elution und präparativer HPLC seltene Cannabinoide isoliert und wenn möglich die Struktur aufgeklärt.

Aufgabenbeschreibung:

- Eigenständige Durchführung von Experimenten zur Isolierung und Fraktionierung
- Anwendung verschiedener Downstream-Techniken zur Naturstoffisolierung
- Theoretische Beschreibung von Fließmittelgemischen auf die Lösungseigenschaften von Cannabinoiden

Wir bieten eine intensiv betreute Masterarbeit mit regelmäßigen Gesprächen zum Fortgang und bei Problemen. Die Masterarbeit ist stark an experimentellen Arbeiten im Labor gebunden und gibt den Freiraum sich selber entwickeln zu können.

VORAUSSETZUNG:

BSc, erfolgreicher Abschluss von Kursen, Praktika und Vorlesungen, die die Berechtigung zur Durchführungen einer MSc Arbeit erlauben (siehe auch Modulhandbuch). Wir erwarten gute Kenntnisse in den Fächern der Analytik, Chemie, gute Kenntnisse der englischen Sprache (MSc muss in Englisch abgefasst werden) und die Bereitschaft in einem internationalen Team zusammenarbeiten zu wollen. Kenntnisse im Umgang mit analytischen Geräten und ihrer Software sind von Vorteil aber keine Voraussetzung.

KONTAKT:

Prof. Dr. Dr. Oliver Kayser
Betreuer: Dr. Felix Stehle (f.stehle@tu-dortmund.de)
Lehrstuhl Technische Biochemie
Emil-Figge-Straße 66
www.tb.bci.tu-dortmund

Dortmund, den 20.04.2018