

ÜBERBLICK

Start: Winter- und Sommersemester

Länge: 1-2 Semester

Kurssprache: Englisch

Studiengänge Regensburg:

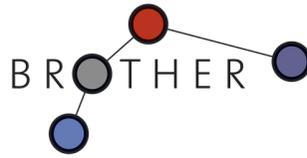
Humanmedizin,
Molekulare Medizin,
Medizinische Informatik

Mögliche Anerkennungsformen:

- Wahlpflichtfach (1 Semester)
- PROWISS-Projekt (1 Semester)
- Credit für Promotion in strukturierten Programmen (2 Semester)

Weitere Informationen:

pathologie-regensburg.de/edubrother



CHARLES UNIVERSITY
Faculty of Medicine in Pilsen



Ziel ETZ
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
2014 – 2020 (INTERREG V)



PRECISION MEDICINE INTERNATIONAL

eduBRoTHER

Kontakt UR

Prof. Dr. Brochhausen-Delius
christoph.brochhausen@ukr.de
0941 - 944 6636

Deborah Seidler
deborah.seidler@ukr.de
0941 - 944 16649

Foto: UKR/Klaus Sölcker



DER KURS

Für Studierende in Regensburg und Pilsen wird ab sofort der Kurs "Precision Medicine International (eduBRoTHER)" angeboten. Der Kurs fokussiert die innovativen Felder Biobanking und Präzisionsmedizin. Dabei handelt es sich um komplexe und multidisziplinäre Fachgebiete der Medizin, die mit schnell entwickelnder Forschung und fortschreitenden Technologien verbunden sind.

Der Kurs verfolgt einen ganzheitlichen Bildungsansatz, der die Kombination aus modernen Lehrmethoden wie E-Learning und Webinaren, praktischen Übungen im Labor sowie die individuelle Forschungsarbeit der Studierenden beinhaltet. Der Kurs bietet eine gute Möglichkeit zum interkulturellen Austausch und zu internationalem Networking.

Weitere Informationen:

pathologie-regensburg.de/edubrother

KURSABLAUF

Kick-off

Präsentation Ablauf des Kurses und Vergabe der Themen für die Projektarbeiten

Theoretischer Kursteil

Individuelle Arbeit mit Webinaren und E-Learnings

Praktischer Kursteil

Laborpraktika

Ende des Wintersemesters in Pilsen:

Thema: Immunoanalytische und molekularbiologische Techniken

Ende des Sommersemesters in Regensburg:

Thema: Techniken zur Gewebelagerung und -aufbereitung und Digital Imaging

Abschlusskonferenz

Am Ende des akademischen Jahres werden die Ergebnisse der Forschungsprojekte vorgestellt. Erfolgreiche Studierende erhalten ein Zertifikat.

Workload für die Anerkennung als Wahlpflichtfach (Humanmedizin)

- Webinare and E-Learnings
- 1 Laborpraktikum
- kurzes Kolloquium am Semesterende

KURS- INHALTE

- die Rolle von Biobanken in der biomedizinischen Forschung
- Biobank-Infrastrukturen
- Prä-Analytik für das Biobanking
- ethische und rechtliche Aspekte
- Public-Private-Partnerships
- Gewebebehandlung für gezielte Forschungsfragen
- Künstliche Intelligenz in der Tumordiagnostik
- die Rolle von Biomarkern in der personalisierten Medizin
- zirkulierende, genetische und gewebespezifische Biomarker
- Tumormarker und ihre Rolle in der klinischen Entscheidungsfindung
- immunoanalytische und molekularbiologische Methoden and digitale Pathologie
- Kombination von labortechnischen, pathologischen und bildgebenden Methoden für die klinische Diagnostik im Fachbereich Onkologie
- grundlegende statistische Methoden in der biomedizinischen Forschung