UNIVERSITÄT BIELEFELD

Fakultät für Biologie

Fakultäten für Biologie, Chemie, Physik & Technische Fakultät

Bewerben bis: 15. Juli

iBioMed

INTERDISZIPLINÄRE BIOMEDIZIN

(Master of Science)

Biologicals sind die neue Therapie in der Medizin. In diesem Sinne möchte iBioMed ausbilden an der Schnittstelle von Biologie und Medizin.

Der Masterstudiengang richtet sich an Absolventen mit Bachelor of Science in Biologie, Bioinformatik, Biochemie, Biotechnologie oder Biophysik. Der Studiengang ist international ausgerichtet, mit Deutsch als Unterrichtssprache.
Im Masterstudiengang sollen Sie Fragestellungen der molekularen Biomedizin kennenlernen und selber Kompetenzen entwickeln. Dadurch können Sie zukünftig erfolgreich in der präklinischen Forschung und/oder Entwicklung arbeiten.

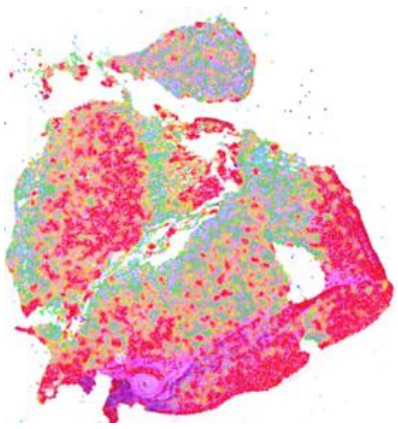
DER STUDIENGANG BESTEHT AUS ZWEI PROFILEN:

EXPERIMENTALWISSENSCHAFT



…legt einen besonderen Schwerpunkt auf molekular- wie zellbiologische Analysen von Erkrankungen. Dabei stehen besonders biochemische und physiologische Aspekte, die modernen Methoden der Genom-, Proteom- und Metabolomforschung sowie aktuelle Verfahren der Biophysik im Vordergrund.

BIOINFORMATIK



…bereitet Studierende speziell auf die Auswertung großer und komplexer Datensätze der biomedizinischen Forschung vor.

INFO-VERANSTALTUNGEN ZUM STUDIENGANG

Aktuelle Termine jeweils über den QR-Code

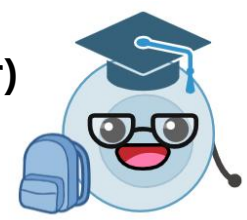
Beispielhafter Verlauf des Studiums:

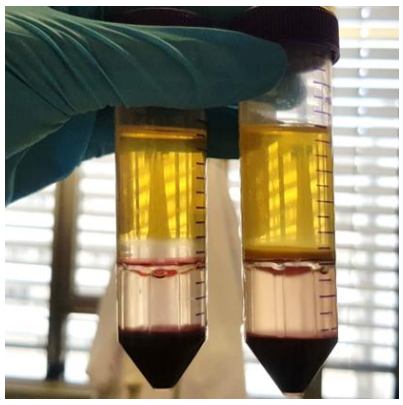
1. Semester (Winter):
- Biomedizinische und ökologische Grundlagen
- Immunologie/ Signaltransduktion
- Zellbiologische Grundlagen von Erkrankungen

2. Semester (Sommer)
- Vom Gen zur Funktion – Omics in der Biomedizin
- Biophysikalische Methoden in der Biomedizin
- Medizinische Biotechnologie oder Angewandte Bioinformatik

3. Semester (Winter)
- Molekulare Grundlagen der Erkrankungen
- Forschungsmodule intern und extern
- Erweiterungsmodul (individuelle Ergänzung nach Wahl)

4. Semester (Sommer)
- Master-Arbeit





Molekulare Grundlagen von Erkrankungen können z.B. in Zellkulturen, unter Einsatz von klinischem Material untersucht werden.



Aktuelle biomedizinische Forschung basiert auf dem Einsatz moderner Hochdurchsatzverfahren mit Hilfe von Laborrobotern.

Kontakt
Prof. Dr. Christian Kaltschmidt
ibiomed@cebitec.uni-bielefeld.de