

Master Interdisziplinäre Biomedizin

Die molekulare Biomedizin hat in der jüngeren Vergangenheit maßgeblich zur Erweiterung des medizinischen Wissens im Bereich der Diagnose und Therapie beigetragen und bildet mit disziplinübergreifenden Beiträgen die Grundlage, Ursachen von Erkrankungen besser zu verstehen und so die Therapie zu optimieren.

Mit einem disziplinübergreifenden Angebot, aus Kooperationen der **Fakultäten für Biologie, Physik** sowie der **Technischen Fakultät**, will der

Studiengang den modernen Anforderungen an eine interdisziplinäre Ausbildung in der Biomedizin in besonderer Weise gerecht werden und ist damit besonders auf die moderne biomedizinische Forschung ausgerichtet. Gleichzeitig bietet die interdisziplinäre Ausrichtung den Studierenden ein forschungsstarkes Umfeld, Einblicke in aktuelle Methoden und Fragestellungen der Biomedizin sowie die Möglichkeit einer Abschlussarbeit in Kooperation mit Kliniken und Instituten der Medizin.



Master of Science
Interdisziplinäre Biomedizin

Studienbeginn und -dauer:
Wintersemester
4 Semester / 120 LP

Bewerbungsportal der
Universität Bielefeld
uni-bielefeld.de/bewerbung

Aus den Bereichen Experimental Science und Bioinformatics wird ein Profil gewählt, im Rahmen dessen eine Vertiefung des Studiums mit anschließender Abschlussarbeit erfolgt. Diese entsteht in der Regel in Kooperation mit externen Partnern wie Krankenhäusern, Instituten oder Unternehmen.

Das Profil **Experimental Science** legt einen besonderen Schwerpunkt auf molekular- sowie zellbiologische Analysen von erkrankungsrelevanten Grundlagen. Dabei stehen besonders biochemische und physiologische Aspekte, die modernen

Methoden der Genom- und Postgenomforschung sowie aktuelle Verfahren der Biophysik im Vordergrund.

Das Profil **Bioinformatics** bereitet Studierende speziell auf die Auswertung großer und komplexer Datensätze der biomedizinischen Forschung vor.

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