

Ausrichtung der biologischen Orientierungsmodule

Biochemie, Physiologie, Zellbiologie:

- Bioanalytik
- Einführung in die Sequenzanalyse
- Pflanze-Umwelt Interaktionen
- Ionenkanäle & Signaltransduktion
- Membranproteine (Rezeptoren)
- Signalproteine
- Signaltransduktion
- Zellteilung und Mikrotubuli Dynamik

Entwicklungsbiologie, Neurobiologie, Zellbiologie:

- Zellteilung in tierischen Zellen
- Gewebsdifferenzierung und Organogenese
- Neurobiologie
- Verhaltens- und Kognitionsbiologie

Strukturbiologie und Bioinformatik:

- Proteindesign & Designerproteine
- Structure & Function Relationships in Biological Macromolecules
- Python for Bioinformatics and Data Analysis

Genetik, Immunologie, Mikrobiologie:

- Autoimmunität
- Genetic Models in Immunobiology (Genetik)
- Molekulare Tumorforschung
- Identifizierung von Bakterien durch Analyse von 16S rRNA
- Pathogenitätsfaktoren bei Gram⁺ Bakterien

Ausrichtung der nicht-biologischen Orientierungsmodule

nicht-biologische Module: Medizinische Fakultät

- Immunologie
- Immunologie und molekulare Mikrobiologie von Infektionskrankheiten
- Molekulare Humangenetik
- Virologie

nicht-biologische Module: Naturwissenschaftliche Fakultät

- Paläobiologie

Nur **eines** von vier Modulen darf ein nicht-biologisches Fach sein!