

Ausrichtung der Biologischen Orientierungsmodule

Biochemie, Physiologie, Zellbiologie:

- Bakterien-Pilz-Interaktionen
- Bioanalytik Biosynthese pflanzlicher Naturstoffe
- Introduction to Sequence Analysis
- Ionenkanäle & Signaltransduktion
- Lichtsignaling in Algen
- Membranproteine
- Signalproteine
- Signaltransduktion
- Pflanze-Umwelt Interaktionen

Strukturbiologie und Bioinformatik:

- Proteindesign & Designerproteine
- Structure & Function Relationships in Biological Macromolecules
- Simulation biologischer Membranen

Entwicklungsbiologie, Neurobiologie:

- Visualization of Gene Regulation during Development
- Genomic Engineering in der Entwicklungsbiologie
- Gewebisdifferenzierung und Organogenese
- Musterbildung und Differenzierung
- Neurobiologie

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!