

## **Ausrichtung der Orientierungsmodule**

### **Biochemie, Physiologie, Zellbiologie**

#### **(botanische Ausrichtung):**

- Bakterien-Pilz-Interaktionen (Biochemie)
- Bioanalytik (Biochemie)
- Biosynthese pflanzlicher Naturstoffe (Pharmazeutische Biologie)
- Introduction to Sequence Analysis (Biochemie)
- Ionenkanäle & Signaltransduktion (Molekulare Pflanzenphysiologie)
- Lichtsignaling in Algen (Zellbiologie)
- Membranproteine (Molekulare Pflanzenphysiologie)
- Signalproteine (Zellbiologie)
- Signaltransduktion (Zellbiologie)
- Umwelt-Pflanze-Umwelt Interaktionen (Biochemie)

### **Genetik, Immunologie oder Mikrobiologie:**

- Autoimmunität (Genetik)
- Genetic Models in Immunobiology (Genetik)
- Molekulare Tumorforschung (Genetik)
- Pathogenitätsfaktoren bei Gram<sup>-</sup> Bakterien (Mikrobiologie)
- Pathogenitätsfaktoren bei Gram<sup>+</sup> Bakterien (Mikrobiologie)

### **Entwicklungsbiologie oder Neurobiologie**

- Computersimulationen embryonaler Musterbildungsprozesse (Entwicklungsbiologie)
- Gewebsdifferenzierung und Organogenese (Entwicklungsbiologie)
- Musterbildung, Wachstum & Evolution (Entwicklungsbiologie)
- Molekulare Neurophysiologie (Neurobiologie)
- Neurobiologie (Neurobiologie)

### **Strukturbiologie und Bioinformatik:**

- Proteindesign & Designerproteine
- Structure & Function Relationships in Biological Macromolecules

### **Eines der vier Orientierungsmodule kann mit einem nicht-biologischen Thema belegt werden:**

- Immunologie (Medizinische Fakultät)
- Immunologie und molekulare Mikrobiologie von Infektionskrankheiten (Medizinische Fakultät)
- Molekulare Humangenetik (Medizinische Fakultät)
- Paläobiologie (Geowissenschaften, Naturwissenschaftliche Fakultät)
- Virologie (Medizinische Fakultät)