

## **Wahlpflichtkatalog I (Master)**

### **WP1-Module des ersten Studienjahrs im Studiengang M.Sc. „Molekulare Biologie“ (Stand 09/2024)**

#### **Studienrichtung: "BioMedizin" (fakultativ)**

- Molecular Targeting Technologies (MTT), Prof. Frieder Schwenk
- Biochemie der Signaltransduktion (BIS), Prof. Angelika Loidl-Stahlhofen
- Gentechnische Methoden (GTM), Prof. Andreas Beyer
- Medizinische Proteinchemie (MPC), Prof. Angelika Loidl-Stahlhofen
- Cellular Biomechanics, Prof. Christian Hiepen
- Virologie (VIR), Prof. Andreas Beyer
- Drug Development (DDM), Prof. Frieder Schwenk
- Medizinische und Molekulare Mikrobiologie (MMI), Prof. Katrin Grammann
- Laborprojekt "Biomedizin", alle

#### **Studienrichtung: "Life Science Informatics" (fakultativ)**

- Computational Life Science und Data Science (CNS), Prof. Daniela Beisser
- Molecular Design and Drug Discovery (MDD), Prof. Achim Zielesny
- Biomolecular Computing (BMC), Prof. Achim Zielesny
- Scientific Computing & Computational Intelligence (SCI), Prof. Achim Zielesny
- Advanced Statistics (AST), Prof. Sören Perrey
- Artificial Intelligence in the Life Science (AIV), Prof. Daniela Beisser
- Machine Learning for Genomics (MLG), Prof. Sören Perrey
- Laborprojekt "Life Science Informatics", alle

#### **Studienrichtung: "Bioengineering" (fakultativ)**

- Molekulare Biophysik (BPY), Prof. Michael Veith (mit Dr. Christian Sternemann, TU Do)
- Methoden der Bio-Nanotechnologie (MBN), Prof. Michael Veith
- Bioverfahrenstechnik (BVT), Prof. Frank Eiden
- Metabolic Engineering (MBE), Prof. Katrin Grammann
- Formulierung von Zellen und Wirkstoffen (FZW), Prof. Desiree Jakobs-Schönwandt
- Mykologie (MYK), Prof. Desiree Jakobs-Schönwandt
- Cellular Biomechanics, Prof. Christian Hiepen
- Laborprojekt "Bioengineering", alle

Recklinghausen, 30.09.2024

---

Prof. Michael Veith  
Prodekan LE Molekulare Biologie/  
Prüfungsausschussvorsitzender