Wahlpflichtkatalog I
Module Studiengang M.Sc. „Molekulare Biologie“ (Stand 10/2025)

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 (CBM), Prof. Christian Hiepen
- Virologie (VIR), Prof. Andreas Beyer
- Drug Development (DDM), Prof. Frieder Schwenk
- Medizinische und Molekulare Mikrobiologie (MMI), Prof. Katrin Grammann
- Laborprojekt "Biomedizin"

Studienrichtung: "Life Science Informatics" (fakultativ)

- Computational Life Science and 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 Sciences (AIV), Prof. Daniela Beißer
- Machine Learning for Genomics (MLG), Prof. Sören Perrey
- Laborprojekt "Life Science Informatics"

Studienrichtung: "Bioengineering" (fakultativ)

- Molekulare Biophysik (BPY), Prof. Michael Veith (mit Dr. Sternemann)
- 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"

Recklinghausen, 06.10.2025

Prof. Michael Veith
Prüfungsausschussvorsitzender