

B.Sc. Bioinformatik (im Rahmen von NWI)

| | | | | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|---|---|--|-------------------|
| 1. Semester | Prinzipien der Programmierung | | Mathematik für Informatik 1 (unbenotet) | | Grundlagen Physik | Grundlagen Chemie |
| 2. Semester | Algorithmen und Datenstrukturen | Theoretische Informatik | Mathematik für Informatik 2 | | | |
| 3. Semester | Software-Engineering | Datenbanken und Informationssysteme | Mathematik für Informatik 3 | Profil: Sequenzanalyse 1 | Grundlagen Biologie (Basis Theorie I) | |
| 4. Semester | Software-Gruppenprojekt | WP Künstliche Intelligenz | Mathematik für Informatik 4 | Profil: Sequenzanalyse 2 | WP Biologie Basis Theorie II | |
| 5. Semester | WP Computational Life Sciences (z.B. Phylogenetik) | WP Paralleles und Verteiltes Rechnen | Individuelle Ergänzung | Profil: Projekt Bioinformatik | WP Genetik, Zellbiologie, Physiologie | |
| 6. Semester | Bachelorarbeit Bioinformatik | | | WP Algorithmen (z.B. Komparative Genomik) | Biologie-Spezialmodul (z.B. Funktionelle Genomanalyse) | |