

Master Biophysik

| Modulbezeichnung | Modulelement | Benotung | CP (ECTS) | | Fachsemester | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----|--------------|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|------------|-----------|-----|------------|-----|--|
| | | | | | WS | | | | SS | | | | WS | | | | SS | | | | |
| | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | |
| V | Ü | P | CP | V | Ü | P | CP | V | Ü | P | CP | V | Ü | P | CP | V | Ü | P | CP | | |
| | | | | | | SWS | | SWS | | SWS | | SWS | | SWS | | SWS | | SWS | | SWS | |
| Experimentelle Biophysik | | | 0 | 5 | 3 / 1 / 0 | 5 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| Experimentelle Biophysik | Fortgeschrittene Konzepte der experimentellen | b | 5 | | 3 / 1 / 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Theoretische Biophysik* | | | 0 | 5 | 0 / 0 / 0 | 0 | 3 / 1 / 0 | 5 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| Theoretische Biophysik | Fortgeschrittene Konzepte der theoretischen Biophysik | b | 5 | | | | 3 / 1 / 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Biophysikalische Praktika | | | 12 | 0 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | |
| Biophysikalisches Praktikum für Fortgeschrittene | Fortgeschrittenenpraktikum | u | 12 | | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Seminare + Projekte | | | 30 | 3 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 2 | 3 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| Biophysikalisches Seminar | Seminar zu aktuellen Fragen der Biophysik | b | 3 | | | | 0 / 0 / 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Forschungsseminar | Forschungsseminar | u | 15 | | | | | | 0 / 0 / 10 | 15 | | | | | | | | | | | |
| Laborprojekt | Laborprojekt | u | 15 | | | | | | 0 / 0 / 10 | 15 | | | | | | | | | | | |
| Biophysikalisches Wahlpflichtfach** | | | 0 | 15 | 4 / 0 / 10 | 15 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Signalleitung und Transport | u | 15 | | 4 / 0 / 10 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nicht-biophysikalisches Wahlpflichtfach*** | | | 10 | 10 | 2 / 1 / 0 | 4 | 6 / 1 / 0 | 16 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Einführung in die Organische Chemie | b | 7 | | | | 4 / 1 / 0 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| | Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie | u | 4 | | 2 / 1 / 0 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Methoden der Biophysikalischen Chemie | b | 3 | | | | 2 / 0 / 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Praktikum Biophysikalische Chemie**** | b | 2,5 | | | | 0 / 0 / 1 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Seminar Biophysikalische Chemie | u | 1,5 | | | | 0 / 0 / 1 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Tutortätigkeit | u | 2 | | | | 0 / 0 / 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Abschlussarbeit | | | 0 | 30 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 | 0 / 0 / 20 | 30 | |
| Master-Arbeit | | b | 30 | | | | | | | | | | | | | 0 / 0 / 20 | 30 | | | | |
| Summen | | | 0 | 5 | 3 / 1 / 0 | 5 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Theoretische Biophysik | | 0 | 5 | 0 / 0 / 0 | 0 | 3 / 1 / 0 | 5 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Biophysikalische Praktika | | 12 | 0 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | 0 / 0 / 6 | 6 | |
| | Seminare + Projekte | | 30 | 3 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 2 | 3 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Biophysikalisches Wahlpflichtfach | | 0 | 15 | 4 / 0 / 10 | 15 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Nicht-biophysikalisches Wahlpflichtfach | | 10 | 10 | 2 / 1 / 0 | 4 | 6 / 1 / 0 | 16 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | |
| | Abschlussarbeit | | 0 | 30 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 / 0 / 0 | 0 | 0 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 | 0 / 0 / 20 | 30 | |
| ECTS-CP gesamt | | | 52 | 68 | 9 / 2 / 16 | 30 | 9 / 2 / 8 | 30 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 | 0 / 0 / 20 | 30 | 0 | 0 / 0 / 20 | 30 | |
| | | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* = Für Studierende mit einem Bachelor in Biologie wird eine Alternativveranstaltung angeboten, die in Theoretische Konzepte und mathematische Techniken der Biophysik einführt.

** = dies ist nur eine mögliche Auswahl, siehe Modulhandbuch für weitere Veranstaltungen für biophysikalische Wahlpflichtfächer

*** = dies ist nur eine mögliche Auswahl, siehe Modulhandbuch für weitere Veranstaltungen für nicht-biophysikalische Wahlpflichtfächer

**** = Das Praktikum wird als Blockpraktikum durchgeführt, Dauer: 2 Wochen

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit

Benotung: b = benotet; u = unbenotet