

## Master of Science Biophysics PO 2014

### Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)

| Konto                             | Modul   Prüfung                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1100 Biophysik - Pflicht          | 72378   13509 Biophysics Laboratory Course                                                         |
| 1100 Biophysik - Pflicht          | 75260   15960 Biophysics: Advanced Methods (Lab)                                                   |
| 1100 Biophysik - Pflicht          | 75260   15260 Biophysics: Advanced Methods                                                         |
| 1100 Biophysik - Pflicht          | 75259   15959 Biophysics Fundamental Methods (Lab)                                                 |
| 1100 Biophysik - Pflicht          | 75259   15259 Biophysics Fundamental Methods                                                       |
| 1100 Biophysik - Pflicht          | 72379   13510 Biophysics Seminar                                                                   |
| 3004 Anorganische Chemie          | 71293   12029 Analytical Spectroscopy                                                              |
| 3004 Anorganische Chemie          | 71300   12014 Anorganische Nanomaterialien                                                         |
| 3004 Anorganische Chemie          | 70999   11238 Biomaterialien                                                                       |
| 3004 Anorganische Chemie          | 71290   12208 Analytical Aspects of Scanning Probe Microscopy                                      |
| 3004 Anorganische Chemie          | 71539   12209 Ultra Trace Analysis                                                                 |
| 3001 Biochemie                    | 74013   14013 Protein Biochemistry                                                                 |
| 3001 Biochemie                    | 74014   14014 Practical Skills in Protein Biochemistry                                             |
| 3010 Biomaterialien               | 75312   15312 Appropriate Medical Device Design                                                    |
| 3010 Biomaterialien               | 75335   15335 Medical Wearables I                                                                  |
| 3009 Mikrobiologie                | 75465   15465 Advanced Microbiology for Biophysics                                                 |
| 3009 Mikrobiologie                | 73423   13620 Advanced Microbiology in Biophysics                                                  |
| 3009 Mikrobiologie                | 73423   13282 Microbiology in Biophysics                                                           |
| 3006 Neurobiologie                | 74018   14018 Methods in Neurobiology                                                              |
| 3006 Neurobiologie                | 74019   14019 Practical Skills in Neurobiology                                                     |
| 3003 Organische Chemie            | 71328   12036 Biologische Chemie                                                                   |
| 3003 Organische Chemie            | 71308   12034 Biopolymere                                                                          |
| 3003 Organische Chemie            | 71329   12038 Projektarbeit Makromolekulare Chemie                                                 |
| 3007 Physik                       | 74268   14268 Biophysics of Hearing and Seeing                                                     |
| 3007 Physik                       | 71502   12102 Biophotonik                                                                          |
| 3007 Physik                       | 71657   12365 Econophysics: Numerical Simulations                                                  |
| 3007 Physik                       | 74004   14004 Gene Expression                                                                      |
| 3007 Physik                       | 75694   15694 Mechanobiology                                                                       |
| 3007 Physik                       | 74003   14003 Molecular Motors                                                                     |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik | 72138   13705 Bioinformatics and Systems Biology                                                   |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik | 74645   14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik | 74258   14258 Learning Systems II                                                                  |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik | 74212   14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning                                 |

| Konto                                           | Modul   Prüfung                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3008 Stochastik und Bioinformatik               | 72205   12991 Methods of Monte Carlo Simulation I - Master                             |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik               | 74257   14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing                               |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik               | 71859   12815 Praktische Algorithmen der Bioinformatik und Computerlinguistik mit Lisp |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik               | 75405   15405 Survival and Event History Analysis                                      |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik               | 71822   10560 Theorie Neuronaler Netze                                                 |
| 3008 Stochastik und Bioinformatik               | 71865   13485 Vision in Man and Machine                                                |
| 3002 Zellbiologie und Genetik                   | 74020   14020 Methods in Genetics                                                      |
| 3202 Adaptionenmodule für Lebenswissenschaftler | 72382   13011 Mathematical Methods in Materials Science                                |
| 3202 Adaptionenmodule für Lebenswissenschaftler | 72383   13513 Practical Skills in Physics                                              |
| 3201 Adaptionenmodule für Physiker              | 71409   11942 Biology and Cell Biology                                                 |
| 3201 Adaptionenmodule für Physiker              | 74267   14267 Practical Skills in Molecular Biology                                    |
| 3201 Adaptionenmodule für Physiker              | 72383   13513 Practical Skills in Physics                                              |
| 3201 Adaptionenmodule für Physiker              | 71944   13018 Introductory Chemistry                                                   |
| 4000 Forschungsphase                            | 74016   14016 Biophysics Research Project                                              |
| 4000 Forschungsphase                            | 74017   14017 Selected Research Project                                                |
| Additive Schlüsselqualifikationen               | 86x00   Leer lassen/leave blank                                                        |