

**Angewandte Informatik: Bachelor of Science  
Studienschwerpunkt Bioinformatik**

Themengebiet: Bioinformatik (min. 20 Credits)						
Wahlpflichtmodule		Dozent*innen	Zugangsvoraussetzungen	Bemerkungen	Credits	SWS
Molekularbiologische Datenbanken	B.Inf.1502	Prof Dr. B. Morgenstern		Wahlpflichtmodul I (mind 10 C) + B.Inf.1501	5	3
Algorithmen in der Bioinformatik I	B.Inf.1501	Prof Dr. B. Morgenstern/ Dr. M. Haubrock	Genomanalyse (B.Bio-NF.117)	Wahlpflichtmodul I (mind. 10 C) + B.Inf.1502	5	4
Proseminar Bioinformatik	B.Inf.1503	Prof. Dr. M. Morgenstern		Wahlpflichtmodul II (mind. 10 C)	5	2
Maschinelles Lernen in der Bioinformatik	B.Inf.1504	Dr. Peter Meinicke		Wahlpflichtmodul II (mind. 10 C)	5	4
Angewandte Informatik im forschungsbezogenen Praktikum	B.Inf.1810	Prof. D. Hogrefe/ Prof. B. Morgenstern	B.Inf.1101/1102/1801	Wahlpflichtmodul II (mind. 10 C) Praktikum mit absch. Praktikumsbericht	5	0,5
Extended Advanced Research Training - Applied Computer Science	B.Inf.1811	Prof. D. Hogrefe/ Prof. B. Morgenstern		Wahlpflichtmodul II (mind. 10 C) Praktikum mit absch. Praktikumsbericht	10	1
Bioinformatik	B.Agr.0375	Dr. M. Gültas		Wahlpflicht	6	4
Biostatistik mit R	SK.Bio.305	Prof. M. Morgenstern/ Prof. Dr. T. Beißbarth		Wahlpflicht	3	2

Anm.: Gelb markiert: Kurse, die von der Medizinischen Bioinformatik gegeben werden.

Grün: Kurse, die wir empfehlen.

**Applied Computer Science: Bachelor of Science**  
**Module: Specialization Bioinformatics**

Angewandte Informatik: Bachelor of Science						
Studienschwerpunkt Bioinformatik (mindst. 42 Credits)						
Themengebiet: Biologie (mindest. 20 Credits): Empfehlung						
Wahlpflichtmodule		Dozent*innen	Zugangsvoraussetzungen	Bemerkungen	Credits	SWS
Genomanalyse - Vorlesung mit Übung	B.Bio-NF.117	Prof. Dr. B. Morgenstern	BSc Bio: mindestens 40 C aus dem ersten Studienabschnitt	Wahlpflichtmodule	8	6
Genetik und mikrobielle Zellbiologie	B.Bio-NF.129	Prof. Dr. G. Braus		Wahlpflichtmodule	6	4
Anwendungsbereich im forschungsbezogenen Praktikum	B.Inf.1812	Prof. Dr. Dieter Hogrefe und weitere	B.Inf.1101, B.Inf.1102, B.Inf.1801	Wahlmodul	5	0,5
Neurobiology	SK.Bio-NF.7001	Prof. Dr. A. Fiala		Wahlmodul	3	2 WLH

Anm.: Dies sind Kurse, die wir innerhalb des Themengebietes Biologie empfehlen, wenn geplant ist in der Medizinischen Bioinformatik eine Bachelorarbeit anzufertigen.