

**Empfohlener Studienplan für alle BSc-Bioinformatik-  
Studierende für das WS 2018/19  
Nach Fachsemester sortiert**

Version vom: 17. September 2018

Aufgeführt werden die für das kommende Wintersemester für die jeweiligen Fachsemester empfohlenen Studienpläne.

Herausgeberin: Prof. Dr. Kay Nieselt (Studienkoordinatorin Bioinformatik)

<i>Wintersemester 2018/19, Fachsemester 1 und 2</i>		
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Informatik I</b> , Grust, Di 14-16 (N7), Do 14-16 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Mathematik I</b> , Hein, Mo 8-10 (N7), Mi 8-10 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung	Biomoleküle und Zelle (Teil des <b>Moduls ZMG</b> ), Nordheim, Vorlesung als Block: Woche 1-6 (15.10.-23.11.2018): Mo, Di, Mi, Fr 12-14 (N6)	3 LP
Übung	Kurs Biomoleküle und Zelle für Bioinformatiker (Teil des <b>Moduls ZMG</b> ) (5 Termine in Semesterwochen 2 bis 6, bitte genau erfragen)	3 LP
Vorlesung	Allgemeine und Anorganische Chemie für Naturwissenschaftler: (Teil des <b>Moduls Chemie I</b> ), Meyer, Mo 14-16 (N6)	3 LP
Vorlesung	Organische Chemie für Naturwissenschaftler, (Teil des <b>Moduls Chemie I</b> ), Speiser, Do 11-13 (N7)	3 LP
Praktikum	Chemiepraktikum* für Naturwissenschaftler (Teil des <b>Moduls Chemie I</b> ), Mayer, in den Semesterferien, Zeitraum wird noch bekannt gegeben	3 LP
	Summe	32 LP

Das Praktikum findet im Anschluss an das Wintersemester statt. Wichtig: Voraussetzung für das Praktikum ist die Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung: Termin wird noch bekannt gegeben (s.a. <https://www.mnf.uni-tuebingen.de/fachbereiche/chemie/institute/anorganische-chemie/institut/ag-mayer/lehre/chemiepraktikum-fuer-naturwissenschaftler.html>)

<i>Wintersemester 2018/19, Fachsemester 3 und 4</i>		
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Algorithmen</b> , von Luxburg, Mo 14-16 (N7), Fr 10-12 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Mathematik III</b> , Zeller, Di 10-12h (N7), Mi 10-12 Uhr (N2), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung	Molekulare Biologie I* – Zellbiologie & Genetik, Reuter et al., (Teil des <b>Moduls ZMG</b> ), Mo, Mi, Do, Fr 8-10 (Block 15.10.-7.12.2018), N10	6 LP
Vorlesung	Tierphysiologie (Teil des <b>Moduls Neurobiologie</b> ), Nieder, Mo 10-12 (N10). <u>Achtung</u> Nur der Montagstermin der Vorlesung (Neurobio) wird von den Bioinformatikern besucht.	3 LP
Praktikum	Tierphysiologischer Kurs für Bioinformatiker (Teil des <b>Moduls Neurobiologie</b> ) (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit: 01.4.-12.4.19, E-Bau, E3N03)	6 LP
	Summe	33 LP

\*Die Bioinformatiker nehmen NICHT am Kurs / an der Übung statt! Bitte beachten Sie auch die Anmerkungen zu Molekulare Biologie I: [http://gdt-silver-server.biol.biologie.uni-tuebingen.de/molbioI\\_bioinf.html](http://gdt-silver-server.biol.biologie.uni-tuebingen.de/molbioI_bioinf.html)

<b>Wintersemester 2018/19, Fachsemester 5 und 6 (PO2015)</b>		
Vorlesung	Physikalische Chemie ( <i>Teil vom Modul Chemie II</i> ), Huhn, Do 14-16 (A-Bau, A3M04)	3 LP
Proseminar	<b>übK Grundlagen der Bioinformatik</b> , Di 8-10, Huson o. Kohlbacher	3 LP
Modul	<b>Wahlpflichtmodul Bioinformatik o. Informatik</b>	6 LP
Modul	<b>Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften</b>	6 LP
Modul	<b>Modul übK</b>	6 LP
Praktikum	Kompaktpraktikum für Bioinformatiker in physikalische Chemie ( <i>Teil des Moduls Chemie II</i> ) (als Blockveranstaltung in den Wintersemesterferien nach Ankündigung)	3 LP
	Summe	27 LP

Im **Wahlpflichtmodul Bioinformatik** stehen zur Auswahl:

- Microarray Bioinformatik – Nieselt
- Einführung in die Analyse von Next-Generation Sequencing Daten - Ossowski
- Microbiome Analysis – Huson (Englisch)

**Darüber hinaus wird darauf hingewiesen, dass auch Veranstaltungen aus der BIO-BIO des Masters im Bachelor belegt werden können.**

Im **Wahlpflichtmodul Informatik** können alle im Campus angebotenen Veranstaltungen belegt werden. Besonders (je nach eigener Ausrichtung bzw. Interesse) empfohlen werden:

- Angewandte Statistik 1 – Wannek
- Methoden der Algorithmik – Kaufmann (Mitarbeiter)
- Grundlagen des maschinellen Lernens – Schilling

Im **Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften (LW)** können alle im Campus angebotenen Veranstaltungen (bei Unklarheiten bei Frau Nieselt nachfragen) belegt werden. U.a. empfohlen wird:

- Molekulare Biologie II – Harter et al.
- Einführung in die Immunologie – Rammensee et al.
- Introduction to Computational Neuroscience – Mallot
- Computational Methods in Drug Discovery – Böckler et al. (Pharmazie)

Bitte beachten Sie, dass keine Veranstaltungen der LW, die informatischer Natur sind (mit Ausnahme des Praktikums bei Prof. Böckler), für dieses Modul belegt werden dürfen.