

**Empfohlener Studienplan für alle BSc-Bioinformatik-
Studierende für das WS 2019/20
Nach Fachsemester sortiert**

Version vom: 5. Oktober 2019

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

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

<i>Wintersemester 2019/20, Fachsemester 1 und 2</i>		
Vorlesung+ Übung	Modul Informatik I , Ostermann, Di 14-16, Do 14-16 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung+ Übung	Modul Mathematik I , Markwig, Mo 8-10, Mi 8-10 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung	Biomoleküle und Zelle (Teil des Moduls ZMG), Macek, Vorlesung als Block: Woche 1-6 (14.10.-22.11.2019): Mo, Di, Mi, Fr 12-14 (N6)	3 LP
Übung	Kurs Biomoleküle und Zelle für Bioinformatiker (Teil des Moduls ZMG) (5 Termine in Semesterwochen 2 bis 6, bitte genau erfragen)	3 LP
Vorlesung	Allgemeine und Anorganische Chemie für Naturwissenschaftler: (Teil des Moduls Chemie I), Meyer, Mo 14-16 (N6)	3 LP
Vorlesung	Organische Chemie für Naturwissenschaftler, (Teil des Moduls Chemie I), Speiser, Do 11-13 (N7)	3 LP
Praktikum	Chemiepraktikum ¹⁾ für Naturwissenschaftler, Teil A (Anorganische Chemie, Seitz) und Teil B (Organische Chemie, Neumaier/Ziegler) (Teil des Moduls Chemie I), in den Semesterferien, genauer Zeitraum wird noch bekannt gegeben	3 LP
	Summe	32 LP

¹⁾ Das Praktikum findet im Anschluss an das Wintersemester statt. Wichtig: Voraussetzung für das Praktikum ist die Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung: **17.01.2020 in Hörsaal N06.**

<i>Wintersemester 2019/20, Fachsemester 3 und 4</i>		
Vorlesung+ Übung	Modul Algorithmen , Kaufmann, Mo 14-16 (N7), Fr 10-12 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung+ Übung	Modul Mathematik III , Dorn, Di 10-12h (N7), Mi 10-12 Uhr (N2), (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung	Molekulare Biologie I* – Zellbiologie & Genetik, Reuter et al., (Teil des Moduls ZMG), Mo, Mi, Do, Fr 8-10 (Block 14.10.-6.12.2019), N10	6 LP
Vorlesung	Tierphysiologie (Teil des Moduls Neurobiologie), 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 Moduls Neurobiologie), Ilg (Ganztägige Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit: 30.3.-10.5..2020, 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

Wintersemester 2018/19, Fachsemester 5 und 6 (PO2015)		
Vorlesung	Physikalische Chemie (Teil vom Modul Chemie II), Do 14-16 (A-Bau, A3M04)	3 LP
Proseminar	übK Grundlagen der Bioinformatik , Di 8-10, Kohlbacher o. Mostolizadeh	3 LP
Modul	Wahlpflichtmodul Bioinformatik o. Informatik	6 LP
Modul	Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften	6 LP
Modul	Modul übK – Studium Professionale	6 LP
Praktikum	Kompaktpraktikum für Bioinformatiker in physikalische Chemie (Teil des Moduls Chemie II) (als Blockveranstaltung in den Wintersemesterferien 5.3.2020 und 9.3.-20.3.2020)	3 LP
	Summe	27 LP

Im **Wahlpflichtmodul Bioinformatik** stehen zur Auswahl:

- Systems Biology I

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 (s.a. <https://campus.verwaltung.uni-tuebingen.de/lfsrserver/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120192=110562%7C109604%7C109030%7C109474%7C111212&P.vx=kurz>)

Besonders (je nach eigener Ausrichtung bzw. Interesse) empfohlen werden:

- Angewandte Statistik 1 – Wannek
- Datenbanksysteme I – Grust (es geht auch als 6 LP Variante, bitte Prof. Grust ansprechen)
- Künstliche Intelligenz (Zell)

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.