

**Empfohlener Studienplan für alle BSc-Bioinformatik-  
Studierende für das WS 2020/21  
Nach Fachsemester sortiert**

Version vom: 24. Oktober 2020

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

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

<b>1. Semester (WS 2020/21)</b>		
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Informatik I</b> , Grust, Online via Videos	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Mathematik I</b> , Ochs, TIMMS-Cast	9 LP
Vorlesung	Allgemeine und Anorganische Chemie für Naturwissenschaftler: (Teil des <b>Moduls Chemie I</b> ) <sup>1</sup> , Meyer, Sirsch, asynchrone Videos	3 LP
Vorlesung	Organische Chemie für Naturwissenschaftler, (Teil des <b>Moduls Chemie I</b> ), Fleischer, asynchrone Videos	3 LP
Vorlesung	Biomoleküle und Zelle (Teil des <b>Moduls ZMG</b> ), Macek, Vorlesung als Block: Woche 1-6 (2.11.-10.12.), Klausur vor. 7. Semesterwoche	3 LP
Übung	Kurs Biomoleküle und Zelle für Bioinformatiker (Teil des <b>Moduls ZMG</b> ) (digitale Übungen)	3 LP
Praktikum	Chemiepraktikum für Naturwissenschaftler (Teil des <b>Moduls Chemie I</b> ): Teil A Allgemeine und Anorganische Chemie (Seitz), Teil B Organische Chemie (Neumaier), in den Semesterferien, Zeitraum wird noch bekannt gegeben, s. ALMA	3 LP
	<b>Summe</b>	<b>33 LP</b>

<sup>1)</sup> Das Praktikum findet im Anschluss an das Wintersemester statt. Wichtig: Voraussetzung für das Praktikum ist die Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung.

<i>Wintersemester 2020/21, Fachsemester 3 und 4</i>		
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Algorithmen</b> , Kaufmann, synchrone Timms-CAST Videos, (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Mathematik III</b> , Zeller, synchrone Timms-CAST Videos, (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung	Molekulare Biologie I* – Zellbiologie & Genetik, Reuter et al., (Teil des <b>Moduls ZMG</b> ), Online-Streaming	6 LP
Vorlesung	Tierphysiologie (Teil des <b>Moduls Neurobiologie</b> ), Nieder, <u>Achtung</u> : Nur der Montagstermin der Vorlesung (Neurobio) 9:30-11:00 wird von den Bioinformatikern „besucht“. Online Streaming	3 LP
Praktikum	Tierphysiologischer Kurs für Bioinformatiker (Teil des <b>Moduls Neurobiologie</b> ), Ilg (Ganztägige Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit: derzeit geplant 22.3.-1.4.21)	6 LP
	<b>Summe</b>	<b>33 LP</b>

\*Die Bioinformatiker nehmen **NICHT** an der Übung teil! Bitte beachten Sie auch die Anmerkungen zu Molekulare Biologie I: <http://gdt-silver-server.biol.biologie.uni-tuebingen.de/>

<i>Wintersemester 2020/21, Fachsemester 5 und 6</i>		
Vorlesung	Physikalische Chemie ( <i>Teil vom Modul Chemie II</i> ), Huhn, asynchrone Videos	3 LP
Proseminar	<b>übK Grundlagen der Bioinformatik</b> , Di 8-10, Kohlbacher o. Nieselt	3 LP
Modul	<b>Wahlpflichtmodul Bioinformatik o. Informatik</b>	6 LP
Modul	<b>Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften</b>	6 LP
Modul	<b>Modul übK – Studium Professionale</b>	6 LP
Praktikum	Kompaktpraktikum für Bioinformatiker in physikalische Chemie ( <i>Teil des Moduls Chemie II</i> ), (digitale Praktika)	3 LP
	Summe	27 LP

Im **Wahlpflichtmodul Bioinformatik** stehen zur Auswahl:

- Systems Biology I
- Phylogenie und Evolution
- Expression Bioinformatics

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

Im **Wahlpflichtmodul Informatik** können alle in ALMA angebotenen Veranstaltungen belegt werden (s.a.

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

- Angewandte Statistik 1 (Wannek)
- Komplexitätstheorie (Lange)
- Methoden der Algorithmik (Bekos)

Im **Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften (LW)** können alle in ALMA 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 Praktikum)

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