

# **Empfohlener Studienplan für alle Bachelor-Bioinformatik-Studierende für das Sommersemester 2017**

**Stand 29. März 2017**

Aufgeführt werden für die jeweiligen Fachsemester empfohlenen Studienpläne

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

<b>Sommersemester 2017, Fachsemester 1 und 2</b>		
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Informatik II</b> , Butz, Di und Do 14-16, N6 (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Mathematik II</b> , Walter, Mo und Mi 10-12, N7 (Übungstermine gesondert)	9 LP
Vorlesung	Biochemie, <i>Nürnberger (Teil vom Modul Chemie I)</i> , Do 11-12, Fr 9-11, N10	3 LP
Vorlesung+ elektr. Übungen	Einführung in die Bioinformatik, <i>Huson, Kohlbacher, Lupas, Nieselt, Pfeifer</i> Do 13-14, N4	3 LP
Vorlesung	<i>Evtl. ein Wahlpflichtmodul Informatik (z.B. "Informatik der Systeme"</i> , Menth, Di 8-11, N3)	3 LP
	Summe	30 LP

<i>Sommersemester 2017, Fachsemester 3 und 4</i>		
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Algorithmen</b> , Kaufmann, Di 14-16 (N5), Do 10-12 (N7), Übungstermine gesondert	9 LP
Vorlesung+ Praktikum	<b>Modul Teamprojekt</b> , Brachthäuser/Bringmann, Mi 14-16h (F199, Sand 6), Seminartermine gesondert	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Grundlagen der Bioinformatik</b> , Nieselt, Mo und Mi 10-12 Uhr (F122, Sand 6), Übungstermine gesondert	9 LP
Vorlesung+ Übung	<b>Modul Stochastik</b> , Teufl, Mo 12-14 (N2), Übungstermine gesondert	6 LP
	Summe	33 LP

<b>Sommersemester 2017, Fachsemester 5 und 6 (PO2015)</b>		
Proseminar	<b>übK Grundlagen der Bioinformatik</b> , Di 8-10, Huson (falls noch nicht belegt)	3 LP
Modul	<i>Wahlpflichtmodul Bioinformatik o. Informatik</i>	6 LP
Modul	<i>Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften</i>	6 LP
Modul	<b>Modul übK</b>	3-9 LP
Modul	<i>Bachelorarbeit wenn mind. im FS6</i>	15 LP
	Summe	15-27 LP

<b>Sommersemester 2017, Fachsemester 5 und 6 (PO2010)</b>		
Proseminar	<b>Modul Grundlagen der Bioinformatik</b> , Di 8-10	4 LP
Modul	<i>Wahlpflichtmodul Bioinformatik</i>	4 LP
Modul	<i>Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften</i>	6 LP
Modul	<i>Wahlpflichtmodul Pr / Te / Th Informatik</i>	4 LP
Modul	<i>Wahlpflichtmodul Pr / Te / Th Informatik</i>	4 LP
	Summe	27 LP

Im Wahlpflichtmodul Bioinformatik stehen zur Auswahl:  
 (Nur für PO2015): Advanced Topics in Bioinformatics - Computational Microbiome Analysis, Huson

Computational Immunomics, Kohlbacher  
 Systems Biology I - Properties of Reconstructed Networks, Dräger  
 Drug Design 2 (Ligand-Based Drug Design), Thiel

Im Wahlpflichtmodul Informatik können alle im Campus angebotenen Veranstaltungen belegt werden.

Im Wahlpflichtmodul Lebenswissenschaften können alle im Campus angebotenen Veranstaltungen (und zwar auch die im Campus in Biologie, Biochemie und Chemie für das 3. Studienjahr aufgeführt werden – bei Unklarheiten bei Frau Nieselt nachfragen) belegt werden. U.a. empfohlen wird:

- Einführung in der Immunologie – Rammensee et al.
- Computational Methods in Drug Discovery – Böckler et al. (Pharmazie)

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