

## Regelstudienplan für den Bachelor-Studiengang Bioinformatik (180 Leistungspunkte)

Modul	Leistungspunkt im Semester						LP
	1	2	3	4	5	6	
<i>Pflichtbereich Informatik</i>							
Objektorientierte Programmierung	5						5
Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	7	8					15
Softwaretechnik			5				5
Datenstrukturen und effiziente Algorithmen I		5					5
Datenbanken I					10		10
Algorithmen auf Sequenzen I				5			5
Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik I					5		5
Spezielle Probleme der Bioinformatik				5			5
Gestaltung und Durchführung von Fachvorträgen in der Bioinformatik			5				5
<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>		<b>60</b>
<i>Pflichtbereich Mathematik</i>							
Mathematik B	8	7					15
Stochastik für Informatiker				5			5
<b>Summe</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>5</b>			<b>20</b>
<i>Pflichtbereich Biologie</i>							
Zellbiologie	5						5
Botanik für Bioinformatiker			5				5
Zoologie für Bioinformatiker			5				5
Ökologie für Bioinformatiker				5			5
Genetik für Bioinformatiker			5				5
Mikrobiologie für Bioinformatiker				5			5
<b>Summe</b>	<b>5</b>		<b>15</b>	<b>10</b>			<b>30</b>
<i>Pflichtbereich Biochemie</i>							
Allgemeine Biochemie					10		10
<b>Summe</b>					<b>10</b>		<b>10</b>
<i>Pflichtbereich Chemie</i>							
Allgemeine und Grundlagen der physikalischen Chemie (Nebenfach)	5						5
Organische und Bioorganische Chemie (Nebenfach)		5	5				10
<b>Summe</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>				<b>15</b>
<i>Pflichtbereich ASQ</i>							
ASQ		5		5			10
<b>Summe</b>		<b>5</b>		<b>5</b>			<b>10</b>
<i>Wahlbereich Informatik</i>							
Automaten und Berechenbarkeit					0/10	0/10	0/10
Datenstrukturen und effiziente Algorithmen II					0/5	0/5	0/5
Bioinformatikpraktikum					0/5	0/5	0/5
Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme					0/5	0/5	0/5
Einführung in Rechnerarchitektur					0/5	0/5	0/5
Konzepte der Programmierung					0/5	0/5	0/5
Theorie der Datensicherheit					0/5	0/5	0/5

Einführung in die Bildverarbeitung					0/5	0/5	0/5
Komponenten- und Serviceorientierte Software					0/5	0/5	0/5
Einführung in die künstliche Intelligenz					0/5	0/5	0/5
Grundlagen des WWW					0/5	0/5	0/5
<b>Summe</b>					<b>0/5/10</b>	<b>0/5/10</b>	<b>10</b>
<i>Wahlbereich biowissenschaftlich orientierte Fächer</i>							
Orientierungsmodul					0/5	0/5	0/5
Pflanzenphysiologie für Bioinformatiker					0/5	0/5	0/5
Spezielle Mikrobiologie für Bioinformatiker					0/5	0/5	0/5
Tierphysiologie für Bioinformatiker					0/5	0/5	0/5
Ökologiepraktikum					0/5	0/5	0/5
Populationsgenetik für Bioinformatiker (FSQ integrativ)					0/5	0/5	0/5
Biogeographie					0/5	0/5	0/5
Molekulare Genetik für Bioinformatiker					0/5	0/5	0/5
Biochemie und Biotechnologie für Bioinformatiker (Fortgeschrittene)					0/10	0/10	0/10
Grundlagen der Genetik					0/5	0/5	0/5
Molekularbiologie in der Tierzucht					0/5	0/5	0/5
Molekulargenetik der Nutzpflanzen I					0/5	0/5	0/5
<b>Summe</b>					<b>0/5/10</b>	<b>0/5/10</b>	<b>10</b>
<i>Bachelor-Arbeit</i>						15	15
<b>Summe</b>						<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Gesamtsumme</b>	30	30	30	30	30	30	180

Komponenten- und Serviceorientierte Software  
Einführung in die künstliche Intelligenz  
Grundlagen des WWW  
Summe  
Wahlbereich biowissenschaftlich orientierte Fächer  
Orientierungsmodul  
Pflanzenphysiologie für Bioinformatiker  
Spezielle Mikrobiologie für Bioinformatiker  
Tierphysiologie für Bioinformatiker  
Ökologiepraktikum  
Populationsgenetik für Bioinformatiker  
Biogeographie  
Molekulare Genetik für Bioinformatiker  
Biochemie und Biotechnologie für Bioinformatiker  
(Fortgeschrittene)  
Grundlagen der Genetik  
Molekularbiologie in der Tierzucht  
Molekulargenetik der Nutzpflanzen I  
Summe  
Bachelor-Arbeit  
Summe  
Gesamtsumme