



Studiengangübersicht: Bachelor Bioinformatik - 180 LP

(FStPO: 1. Version 2023) Beschluss vom 30.01.2024 (Modulversionstand vom 07.03.2024)

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.08105.01	Abschlussmodul Bachelorarbeit Bioinformatik	Ja	0	15	Nein	Nein	Bachelorarbeit; Verteidigung	15/170	6.
INF.00893.09	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/170	4.
BCT.02875.06	Allgemeine Biochemie für Bioinformatiker	Ja	6	10	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	10/170	3.
INF.08064.01	Angewandte Bioinformatik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4.
INF.05573.03	Bioinformatikpraktikum	Ja	4	5	Ja	Nein	Bericht	5/170	3.
INF.00679.07	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	2.
INF.06485.04	Einführung in Data Science	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur/Bericht	5/170	3.
INF.06483.05	Einführung in Datenbanken	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/170	5.
BIO.03251.03	Genetik für Bioinformatiker	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder elektronische Klausur	5/170	3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.06266.04	Gestaltung und Durchführung von Fachvorträgen in der Bioinformatik	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit (15-20 Seiten)	5/170	5.
INF.06457.04	Grundlagen der Bioinformatik	Nein	9	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	15/170	1. und 2.
MAT.02372.02	Mathematik B	Nein	10	15	Ja	Nein	Klausur I; Klausur II	15/170	1. und 2.
BIO.03252.02	Mikrobiologie für Bioinformatiker	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/170	4.
INF.00677.08	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	1.
CHE.06538.02	Organische Chemie im Nebenfach (OC-N)	Nein	6	5	Nein	Nein	Klausur Teil I (Organische Chemie); Klausur Teil II (Naturstoffe)	5/170	1.
CHE.06536.01	Physikalische Chemie für die Bioinformatik (PC-N VI)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Antwort-Wahl-Klausur oder elektronische Klausur oder mündliche Prüfung	5/170	2.
INF.00682.09	Softwaretechnik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht (max. 25 Seiten ohne Anhang)	5/170	5.
BIO.02189.03	Zellbiologie	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/170	1.
BIO.00124.04	Ökologie/Geobotanik	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/170	2.

Wahlpflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
Wahlobligatorischer Bereich (5 LP)									
Es muss eines der aufgeführten Module gewählt werden. (Das zweite Modul kann als Wahlpflichtmodul für den Bereich Biowissenschaftlich orientierte Fächer verwendet werden.)									
BIO.05185.03	Botanik für Bioinformatiker	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur	5/170	3.
BIO.05184.02	Zoologie für Bioinformatiker	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	3.

Wahlpflichtmodule (35 LP)									
Informatik (mindestens 10 LP)									
INF.00882.08	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/170	4. oder 6.
INF.06484.03	Datenbank-Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 15-20 Seiten)	5/170	6.
INF.00885.06	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	5.
INF.05180.10	Einführung in Betriebssysteme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.05179.06	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/170	5.
INF.02362.08	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 6.
INF.06253.04	Gast-Modul Bachelor Informatik A	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten)	5/170	4. oder 5. oder 6.
INF.06255.04	Gast-Modul Bachelor Informatik B	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten)	5/170	4. oder 5. oder 6.
INF.08029.01	Gast-Modul Bachelor Informatik C	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten)	5/170	4. oder 5. oder 6.
INF.08030.01	Gast-Modul Bachelor Informatik D	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten)	5/170	4. oder 5. oder 6.
INF.00896.08	Grundlagen des World Wide Web	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 15-20 Seiten)	5/170	4. oder 5. oder 6.
INF.06703.03	Grundlagen und Praxis der IT-Sicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/170	5.
INF.06296.03	Introduction to Biodiversity Informatics/Einführung in Biodiversitätsinformatik	Nein	4	5	Nein	Nein	Hausarbeit (15-20 Seiten)	5/170	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.05175.10	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 6.
INF.00685.09	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	5.
INF.08338.01	Mathematische Rekonstruktion und Analyse biologischer Systeme	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 6.
INF.06520.01	Modellierung mit Abstrakten Datentypen und Logik	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/170	4. oder 6.
INF.08340.01	Projektstudie Bioinformatik	Ja	0	5	Ja	Nein	Bericht	5/170	4. oder 5. oder 6.
INF.08027.01	Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/170	5.
INF.01091.08	Theorie der Datensicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 6.
Biowissenschaftlich orientierte Fächer (mindestens 10 LP)									
Agrarwissenschaften									
AGE.04175.07	Biochemie und Pathobiochemie der Ernährung	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/170	4. oder 6.
AGE.00156.07	Biometrie I und Agrarinformatik	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
AGE.00157.07	Biometrie II	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	5.
AGE.05300.05	Einführung in die Toxikologie	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/170	4. oder 6.
INF.08113.01	Gastmodul Agrar- und Ernährungswissenschaften	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 5. oder 6.
AGE.00169.07	Grundlagen Genetik	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung; Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	5.
AGE.04941.03	Grundlagen der Pflanzenzüchtung	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
AGE.00180.04	Molekularbiologie in der Tierzucht	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	4. oder 6.
AGE.00181.07	Molekulargenetik der Nutzpflanzen	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	4. oder 6.
AGE.00201.05	Phytopathologie I	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/170	4. und 5.
Biochemie/Biotechnologie									
BCT.05109.04	Biochemie und Biotechnologie für Bioinformatiker (Fortgeschrittene) 10 LP	Ja	8	10	Ja	Nein	Klausur	10/170	5. und 6.
INF.08111.01	Gastmodul Biochemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 5. oder 6.
Biologie									
INF.08112.01	Gastmodul Biologie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 5. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
BIO.02715.02	Pflanzenphysiologie für Bioinformatik	Nein	5	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	5.
BIO.02713.04	Populationsgenetik für Bioinformatiker (FSQ integrativ)	Ja	6	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/170	4. oder 6.
BIO.03256.03	Spezielle Mikrobiologie für Bioinformatiker (limitierte Kapazität)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/170	4. oder 6.
BIO.03254.04	Tierphysiologie für Bioinformatiker (limitierte Kapazität)	Ja	5	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	5.
BIO.03257.03	Ökologiepraktikum	Nein	6	5	Nein	Nein	Klausur	5/170	4. oder 6.
Chemie									
CHE.06539.01	Bioorganische Chemie im Nebenfach (BioOC-N)	Ja	5	5	Nein	Nein	Klausur	5/170	5.
CHE.06537.01	Biophysikalische Chemie im Nebenfach (BioPC-N I)	Ja	5	5	Ja	Nein	Klausur oder Antwort-Wahl-Klausur oder elektronische Klausur oder mündliche Prüfung	5/170	5.
INF.08110.01	Gastmodul Chemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/170	4. oder 5. oder 6.

ASQ Module

	ASQ Modul 1		je nach Wahl	5			je nach Wahl	0/170	
	ASQ Modul 2		je nach Wahl	5			je nach Wahl	0/170	