



Zentrum für Bioinformatik
Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2024/25 – Stand: 01.09.2024

Auszug 3. Fachsemester

Bitte beachten Sie die aktuellen Lehrveranstaltungsdaten in STiNE.
<https://www.info.stine.uni-hamburg.de/>

Vorlesungszeit: 14.10.2024 – 01.02.2025
Weihnachtsferien: 21.12.2024 – 05.01.2025

Anmeldephasen in STiNE

Allgemeine Anmeldephase: **Mo. 02.09.2024, 09:00 Uhr – Do 19.09.2024, 13:00 Uhr**

Die Zuteilung der Plätze erfolgt erst nach Ende der jeweiligen Phase über das STiNE-Ranking. Der Zeitpunkt der Anmeldung innerhalb dieser Phase ist für die Verteilung nicht relevant. → Bitte nutzen Sie die Phase bis zum 21.09.2023 für Ihre Anmeldungen!

Ummelde-/Korrekturphase: Mo. 14.10.2024, 9:00 Uhr - Do 24.10.2024, 13:00 Uhr
(„Windhundverfahren“ für Restplätze bzw. Abmeldephase)

Hinweis für Master Bioinformatik: Bitte melden Sie sich in STiNE zu den Modulen gemäß Schreiben der Master-Auswahlkommission bzw. vereinbartem individuellen Studienplan an.

Bitte achten Sie auf jeweils vollständige Anmeldung zu:

- a) Modul
- b) Lehrveranstaltung(en)
- c) Prüfung(en)

Bitte informieren Sie sich über die aktuellen Veranstaltungstermine in STiNE und im Online-Vorlesungsverzeichnis (Veranstaltungssuche → WiSe 2024/25 auswählen → Modul-Nummer, LV-Nummer, Veranstaltungstitel oder Dozenten eingeben).
Im Online-VV finden Sie auch Kommentare und weitere Erläuterungen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen: → <https://www.stine.uni-hamburg.de/>

Bei Fragen rund um die Anmeldungen in STiNE nutzen Sie bitte das Support-Formular in Ihrem STiNE-Account.

Bei Fragen rund um Studienkoordination, Studienberatung und Prüfungsverwaltung:
Studienbüro Informatik → <https://www.inf.uni-hamburg.de/stb>
Alle Informationen zu Ihrem Studiengang finden Sie auf Ihrer Studiengangs-Website → <https://www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/master/bioinf.html>

Bitte wählen Sie die Module, die in Ihrem individuellen Studienplan festgelegt wurden. Die entsprechende Zuordnung im Leistungskonto erfolgt ggf. später durch das Studienbüro.

Module 3. Fachsemester			Anbieter
Pflicht (siehe individueller Studienplan)			
MBI-Sem	Seminar Bioinformatik		
	MBI-Sem-GIK	67-130 Seminar: Genominformatik – Kurtz	ZBH
	MBI-Sem-BM	67-131 Seminar Biomolekulare Modellierung –Torda	ZBH
	MBI-Sem-CSB	67-132 Seminar Computergestützte Systembiologie - Baumbach	ZBH
	MBI-Sem-CIW	67-133 Seminar Chemieinformatik/Wirkstoffentwurf - Rarey	ZBH
MBI-Proj	Projekt Bioinformatik	Termine nach Vereinbarung (n.V.)	
	MBI-Proj-GIK	67-140 Projekt: Genominformatik – S. Kurtz (n.V.)	ZBH
	MBI-Proj-BM	67-141 Projekt: Biomolekulare Modellierung – A. Torda (n.V.)	ZBH
	MBI-Proj-CSB	67-142 Projekt: Computergestützte Systembiologie – N. Wenke (n.V.)	ZBH
	MBI-Proj-CIW	67-143 Projekt: Chemieinformatik / Wirkstoffentwurf – M. Rarey – Termin Mi 16:15 Uhr AER 8-10, Rm 0005	ZBH
Allgemeine Information (siehe FSB): Die Summe der Leistungspunkte aus den Wahlpflichtbereichen muss 30 LP betragen, darunter mindestens 6 LP und maximal 9 LP im freien Wahlbereich.			
Wahlpflichtmodule Lebenswissenschaften (mind. 6 LP) - (siehe individueller Studienplan) Im Laufe des Studiums muss mind. 1 Modul gewählt werden: CHE 015 CiS, CHE 017, CHE 031, CHE 071, CHE 072, CHE 104, CHE 134, CHE 135, CHE 417, CHE 425, CHE 452 A, CHE 455 A, CHE 460, CHE 464, CHE 466 [Weitere Module ggf. nach Rücksprache mit Studienbüro Informatik und Chemie.] Module im Wintersemester: CHE 015 CiS, CHE 031, CHE 104, CHE 135, CHE 452A, CHE 455A, CHE 460, CHE 464, CHE 466			
CHE 015 CiS (6 LP)	Theoretische Chemie	62-015.2 Theoretische Chemie 62-015.3 Übungen zur Theoretischen Chemie Praxisanteil zweite Semesterhälfte	Chemie
CHE 031 (6 LP)	Organische Chemie von Nanomaterialien	62-031.1 Organische Chemie von Nanomaterialien 62-031.2 Übung	Chemie
CHE 104 (6 LP)	Spektroskopie	62-104.1 Spektroskopie 62-104.2 Spektroskopie - Vertiefung 62-104.3 Übungen zur Spektroskopie	Chemie
CHE 135 (6 LP)	Quantenchemie II	62-135.1 VL Quantenchemie II 62-135.2 Üb. Quantenchemie II	Chemie
CHE 425 (6 LP)	Molekularbiologie	62-425.1. Molekularbiologie 62-425.2 Seminar Molekularbiologie	Chemie
CHE 452 A (6 LP)	Latest Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules A	62-452.1 VL Latest Methods in Structure-Function-Analysis 62-452.2 n. Vereinbarung	Chemie
CHE 455 A (6 LP)	RNA in Health and Disease	62-455.1 Blocktermine nach Vereinbarung 62-455.2 Blocktermine nach Vereinbarung	Chemie
CHE 460 (6 LP)	Massenspektrometrie von Biomolekülen mit dem Schwerpunkt Proteomanalytik	Anmeldung zu dem Modul bitte über das Studienbüro Chemie 62-460. Massenspektrometrie von Biomolekülen 62-460.2 Praktikum Proteomics 3st. Blockpraktikum nach Vereinbarung UKE	Chemie

CHE 464 (6 LP)	Regenerative Medizin und Tissue Engineering	62-464.1 Grundlagen der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering 62-464.5 Anwendungsbeispiele der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering	Chemie
CHE 466 (3 LP)	Einführung in die Zell- und Genterapie	62-466 Einführung in die Zell- und Genterapie Anmeldung zu dem Modul bitte über das Studienbüro Chemie	Chemie
Wahlpflichtmodule Informatik (mind. 6 LP) - Im Laufe des Studiums muss mind. 1 Modul gewählt werden (siehe individueller Studienplan): InfM-ALG, InfM-BAI, InfM-CV1, InfM-DIS, InfM-MDAE, InfM-ML, InfM-NN, InfM-OML, InfM-WV [Weitere Module ggf. nach Rücksprache mit Studienbüro Informatik.] Module im Wintersemester: InfM-ALG, InfM-BAI, InfM-CV1, InfM-OML, InfM-WV			
InfM-ALG (9 LP)	Algorithmik (Englisch!)	64-330 ALG – Vorlesung (4 SWS) 64-331 ALG – Übungen (2 SWS)	Informatik
InfM-BAI (6 LP)	Bio-Inspired Artificial Intelligence (Englisch!)	64-454 BAI – Lecture (2 SWS) 64-455 BAI –Seminar (2 SWS)	Informatik
InfM-CV1 (6 LP)	Computer Vision I (Englisch!)	64-420 CV 1 – Lecture (2 SWS) 64-421 – Seminar (2 SWS)	Informatik
InfM-OML	Optimization for Machine Learning (Englisch!)	64-408 OML – Vorlesung (2 SWS) 64-409 OML – Übung (2 SWS)	Informatik
InfM-WV (6 LP)	Wissensverarbeitung (Englisch!)	64-414 WV – Vorlesung (2 SWS) 64-415 WV – Seminar (2 SWS)	Informatik
Wahlpflichtmodule Bioinformatik MBI-CIW, MBI-CSB, MBI-GCI, MBI-GIK, MBI-GSA, MBI-GSB, MBI-GST, MBI-SUS – Module im Wintersemester: MBI-GCI, MBI-GSA, MBI-GSB, MBI-GST Die Summe der Leistungspunkte aus <ul style="list-style-type: none"> • Wahlpflichtbereich Informatik • Wahlpflichtbereich Lebenswissenschaften • Wahlpflichtbereich Bioinformatik muss 21-24 LP betragen. Module, die bereits als Grundlagenmodule Bioinformatik oder als Vertiefung Bioinformatik oder in den anderen Wahlpflichtbereichen belegt wurden, stehen nicht zur Verfügung.			
Wahlmodule (Im Laufe des Studiums sind mind. 6 LP; max. 9 LP zu erbringen)			

Studienplan WS 2024/25: 3. Fachsemester M.Sc. Bioinformatik-Studiengang

Stand: 01.08.2024

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10		67-115 MBI-GCI ÜB Grundlagen der Chemieinformatik 8:30-10:00 Uhr AER 8-10, Rm 0005		CHE 015 Theoretische Chemie 62-015.2/3 08:30-10:00 Uhr Hörsaal B Chemie CHE 104 Spektroskopie 62-104.1 bis Dezember 62-104.2 ab Jan. 08:30-10:00 Uhr Hörsaal D Chemie	
10 - 12	64-330 InfM-ALG VL-ALG 10:15-11:45 Uhr Informatikum	67-114 MBI-GCI VL Grundlagen der Chemieinformatik 10:15-11:45 AER 8-10, Rm 0005 CHE 466 62-466.1 Einführung in die Zell- und Gentherapie 9-12:30 Uhr UKE, N 55, Rm313	64-330 InfM-ALG VL-ALG 10:15-11:45 Uhr Informatikum	64-454 InfM-BAI VL-BAI 10:15-11:45 Uhr + 64-455 Integriertes Seminar Blocktermin 62-135.2 Üb Quantenchem. II 10:15-11:45 Uhr	64-420 InfM-CV 1 VL-Computer Vision I 10:15-11:45 Uhr Informatikum
	CHE 031 62-031.1 Organische Chemie von Nanomaterialien 10:15-11:45 Uhr Hörsaal D Chemie		CHE 015 Theoretische Chemie Praxisteil Block 2. Semesterhälfte 10:00 -13 Uhr Chemie SemRm AC 402/403	67-116 MBI-GSB VL Grundl. der computergestützten Systembiologie 10:15-11:45 Uhr AER 8-10, Rm 0095	CHE 031 62-031.1 Organische Chemie von Nanomaterialien 11:15-12:00 Uhr Hörsaal C Chemie
12 - 14	64-331 InfM-ALG Übung-ALG 12:15-13:45 Uhr Informatikum	64-409 InfM-OML Üb Optimization for Machine Learning 12:15-13:45 Uhr Informatikum	64-331 InfM-ALG Übung-ALG 12:15-13:45 Uhr Informatikum	67-117 MBI-GSB ÜB Grundl. der computergestützten Systembiologie 12:15-13:45 Uhr	CHE 425 62-425.2 Seminar Molekularbiologie 11:15—12:45 Uhr CHE 031 62-031.2 Üb Organische Chemie von Nanomaterialien 12:15-13:00 Uhr Hörsaal C Chemie
	CHE 425 62-425.1. VL Molekularbiologie 13:15-14:45 Uhr	62-104.3 CHE 104 Übungen Spektrosk. 13:15-14:00 Hörsaal D Chemie	CHE 464 62-464.1 Grundlagen der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering 13:00-16:00 Uhr	64-275 InfM-CV 1 Übung Computer Vision I 12:15-12:45 Uhr 64-415 InfM-WV Seminar Wissensverarbeitung 12:15-13:45 Uhr	CHE 356 62-356.1 Einführ. med. Chemie 13:15-14:45 Uhr
14 - 16	67-112 MBI-GST VL Grundlagen d. Strukturanalyse 14:15-15:45 Uhr AER 8-10, Rm 005	CHE 104 62-104.1 bis Dezember 62-104.2 ab Jan. Spektroskopie 14:15-15:00 Uhr 67-110 MBI-GSA VL Grundlagen der Sequenzanalyse 14:15-15:45 AER 8-10; Rm 0010	64-414 InfM-WV VL Wissensverarbeitung 14:15-15:45 Uhr Informatikum	67-130-134 MBI-Sem Seminar Bioinformatik 14:15-15.45 Uhr Kurtz, Torda, Rarey, Baumbach Albert-Einstein-Ring 8-10 Rm 0005 Beginn: 17.10.2024	
16 - 18	67-113 MBI-GST ÜB Grundlagen d. Strukturanalyse 16:15-17:45 Uhr	67-111 MBI-GSA ÜB Grundlagen der Sequenzanalyse 16.00-17.30 Uhr	64-415 InfM-WV Seminar Wissensverarbeitung 16:15-17:45 Uhr Informatikum	67-300 Wiss. Seminar Bioinformatik 16.00-17.15 Uhr	62-464.5 CHE 464 Anwendungsbeispiele der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering 15:30-17:00 Uhr SemRm 24b IOCh
	64-408 InfM-OML VL Optimization for Machine Learning 16:15-17:45 Uhr Informatikum	64-409 InfM-OML Üb Optimization for Machine Learning 16:15-17:45 Uhr Informatikum 62-460.1 Vorlesung Massenspektrometrie Di 16.00-17.30 Uhr + Praktikum: n.V.			