

SPO Bioinformatik und Modulanmeldung

Mentoring WS 25/26

Emma Riemer, Thea Steuerwald, Wiebke Teetz, Marcel Giller

30.09.2025

Inhalt

- SPO Bioinformatik
- Modulanmeldung
- Dienste
- Studentisches Beratungszentrum

Bachelor-Studiengang Bioinformatik

- ▶ Regelstudienzeit: 6 Semester (= 3 Jahre)
 - ▶ Wintersemester: 01.10. – 31.03.
 - ▶ Sommersemester: 01.04. – 30.09.
 - ▶ Die Vorlesungszeit ist jedoch kürzer (siehe akademischer Kalender der FU).

Studienbegleitendes Prüfungssystem

- ▶ Die Modulnoten gehen, gewichtet mit der Anzahl der LP, in die Endnote ein.
- ▶ Angestrebter Akademischer Grad: **Bachelor of Science** (B.Sc.)
Fortführung des Studiums zum **Master of Science** (M.Sc.) möglich

Studien- & Prüfungsordnung

- ▶ Studienordnungen regeln die Formalitäten eures Studiums
 - ▶ SPO: "regelt Ziele, Inhalt und Aufbau des Bachelorstudiengangs Bioinformatik"
 - ▶ 2023 neue SPO: [Studien- und Prüfungsordnung](#)
-
- ▶ Zusätzlich zur Studienordnung eures Studienganges gilt für alle Studierenden noch die "Rahmenstudien- und Prüfungsordnung" (RSPO)
RSPO

Leistungspunkte (LP)

- 1 Leistungspunkt soll 30h Arbeit entsprechen
 - Vorbereitung
 - Präsenz
 - Nachbereitung
 - Prüfungen und Hausaufgaben
 - erfolgreich absolvierte Module geben Leistungspunkte
 - jedes Modul kann nur einmal erfolgreich absolviert werden
 - Beispiele:
 - Konzepte der Programmierung 9 LP $\approx 270\text{h}$
 - Bachelor of Science Bioinformatik 180 LP $\approx 5400\text{h}$

Module - Lehrveranstaltungen

- ▶ **Module** sind in der Studien- und Prüfungsordnung geregelt:
 - ▶ Anzahl der Leistungspunkte
 - ▶ Qualifikationsziele
 - ▶ Form der Aktiven und Regelmäßigen Teilnahme
 - ▶ Form der Prüfung
- ▶ Im Vorlesungsverzeichnis werden alle in einem bestimmten Semester angebotenen **Lehrveranstaltungen** aufgelistet
 - ▶ Lehrveranstaltungen werden den Modulen eurer Studienordnung zugeordnet.

Lehrveranstaltungen

- Die meisten Lehrveranstaltungen bestehen aus
 - 1-2 Vorlesungen pro Woche
 - 1 Tutorium (Übung) pro Woche
 - regelmäßigen Übungsaufgaben
- Zum Bestehen sind 3 Säulen erfolgreich abzuschließen:
 - Aktive Teilnahme (z.B. Übungszettelpunkte, Präsentationen)
 - Regelmäßige Anwesenheit in Tutorien/Seminaren
 - Prüfung (z.B. Klausur, Abschlusspräsentation, Abschlussbericht)

Klausuren

- 2 Klausurenphasen
 - +/- 2 Wochen am Ende der Vorlesungszeit (Hauptklausur)
 - zu Beginn des nächsten Semesters (Nachklausur)
- Wichtig: Anmeldung im CMS und im Whiteboard für Klausur
- Die Nachklausur kann geschrieben werden, auch wenn nicht an der Hauptklausur teilgenommen wurde.
- Notenverbesserungsregel (manche Module):
 - „WENN ihr im Modul X das erste Mal angemeldet seid UND die erste Klausur bestanden habt, DANN dürft ihr zur Nachklausur gehen und die bessere Note wird im CMS eingetragen.“
- 4 nicht bestandene Prüfungsversuche im Modul X:
=> „Modul X endgültig nicht bestanden“

Aufbau des Studiums

- ▶ Kernfach Bioinformatik (150 LP = Leistungspunkte)
 - ▶ Studienbereich Informatik/Algorithmische Bioinformatik (46 LP)
 - ▶ Studienbereich Mathematik/Statistik (39 LP)
 - ▶ Studienbereich Biologie/Chemie/Biochemie (47 LP)
 - ▶ Wahlbereich (6 LP)
 - ▶ Bachelorarbeit (12 LP)
- ▶ Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV) (30 LP)
 - ▶ Projektmanagement im Softwarebereich (10 LP)
 - ▶ Berufspraktikum (10 LP)
 - ▶ Sonstige ABV-Module (10 LP)

SPO & Ersti-Module

- ▶ Modul == Lehrveranstaltung mit Modulprüfung als Leistung
- ▶ Leistungspunkt == entspricht 30 Arbeitsstunden und gewichtet die Module

SPO & Ersti-Module

- ▶ Modul == Lehrveranstaltung mit Modulprüfung als Leistung
- ▶ Leistungspunkt == entspricht 30 Arbeitsstunden und gewichtet die Module
- ▶ Kernfach im Umfang von 150 Leistungspunkten(LP)
 - ▶ Pflichtbereich im Umfang von 132 LP

SPO & Ersti-Module

- ▶ Modul == Lehrveranstaltung mit Modulprüfung als Leistung
- ▶ Leistungspunkt == entspricht 30 Arbeitsstunden und gewichtet die Module
- ▶ Kernfach im Umfang von 150 Leistungspunkten(LP)
 - ▶ Pflichtbereich im Umfang von 132 LP
- Informatik/Algorithmische Bioinformatik im Umfang von 46 LP
- Mathematik/Statistik im Umfang von 39 LP
- Biologie/Chemie/Biochemie im Umfang von 47 LP

SPO & Ersti-Module

- ▶ Modul == Lehrveranstaltung mit Modulprüfung als Leistung
- ▶ Leistungspunkt == entspricht 30 Arbeitsstunden und gewichtet die Module
- ▶ Kernfach im Umfang von 150 Leistungspunkten(LP)
 - ▶ Pflichtbereich im Umfang von 132 LP
- Informatik/Algorithmische Bioinformatik im Umfang von 46 LP
- Mathematik/Statistik im Umfang von 39 LP
- Biologie/Chemie/Biochemie im Umfang von 47 LP
 - ▶ Wahlbereich im Umfang von 6 LP.
 - ▶ Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation im Umfang von 12 LP
- ▶ Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV) im Umfang von 30 LP

SPO & Ersti-Module

- ▶ Modul == Lehrveranstaltung mit Modulprüfung als Leistung
- ▶ Leistungspunkt == entspricht 30 Arbeitsstunden und gewichtet die Module
- ▶ Kernfach im Umfang von 150 Leistungspunkten(LP)
 - ▶ Pflichtbereich im Umfang von 132 LP
- Informatik/Algorithmische Bioinformatik im Umfang von 46 LP
- Mathematik/Statistik im Umfang von 39 LP
- Biologie/Chemie/Biochemie im Umfang von 47 LP
 - ▶ Wahlbereich im Umfang von 6 LP.
 - ▶ Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation im Umfang von 12 LP
- ▶ Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV) im Umfang von 30 LP
- ▶ Regelstudienzeit beträgt 6 Semester (3 Jahre)

SPO & Ersti-Module

- ▶ (Empfohlene) Module im ersten Semester:
 - ▶ Konzepte der Programmierung (9 LP)
 - ▶ Diskrete Strukturen für Informatik (9 LP)
 - ▶ Allgemeine Biologie (5 LP)
 - ▶ Allgemeine Chemie (7 LP)

Exemplarischer Studienverlaufsplan

Semester	Studiengebiet Informatik/Algorithmische Bioinformatik		Studiengebiet Mathematik/ Statistik	Studiengebiet Biologie/Chemie/ Biochemie		Studiengebiet ABV*
1. FS 30 LP	Konzepte der Programmierung 9 LP		Diskrete Strukturen für Informatik 9 LP	Allgemeine Biologie 5 LP	Allgemeine Chemie 7 LP	
2. FS 31 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 9 LP		Lineare Algebra für Informatik 9 LP	Medizinische Physiologie 7 LP	Molekularbiologie und Biochemie I 6 LP	
3. FS 30 LP	Algorithmische Bioinformatik I und Numerik 5 LP	Praxis der Algorithmischen Bioinformatik I und Numerik 5 LP	Analysis für Informatik 9 LP		Molekularbiologie und Biochemie II 6 LP	ABV-Modul 5 LP
4. FS 30 LP	Wahlbereich 6 LP	Algorithmische Bioinformatik II 6 LP	Statistik für Bioinformatik I 6 LP		Molekularbiologie und Biochemie III 6 LP	Berufspraktikum 10 LP [vorlesungsfreie Zeit nach dem 4. Sem.]
5. FS 30 LP	Wissenschaftliches Arbeiten in der Bioinformatik 5 LP		Algorithmische Bioinformatik III und Statistik 7 LP	Statistik für Bioinformatik II und Maschinelles Lernen 6 LP	Neurobiologie 5 LP	Genetik und Genomforschung 5 LP
6. FS 29 LP	Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation (12 LP)					
					Projektmanagement im Softwarebereich 10 LP [März-Mai]	ABV-Modul 5 LP

Ersti-Module

- ▶ (Empfohlene) Module im ersten Semester:
 - ▶ **Konzepte der Programmierung** (9 LP)
 - ▶ Vorlesung+Übung
 - ▶ **Diskrete Strukturen für Informatik** (9 LP)
 - ▶ Vorlesung+Übung
 - ▶ **Allgemeine Biologie** (5 LP)
 - ▶ 2-teilige Vorlesung
 - ▶ **Allgemeine Chemie** (7 LP)
 - ▶ Vorlesung + Praktikum (VL-freie zeit)

Exemplarischer Stundenplan

Stundenplan Vorlesungen WiSe 25/26

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9					
9 - 10					
10 - 11		Chemie Vorlesung (21791a)		Chemie Vorlesung (21791a)	
11 - 12					
12 - 13		Allgemeine Biologie Vorlesung (23770a/b)	Konzepte der Programmierung Vorlesung (19300001)	Allgemeine Biologie Vorlesung (23770a/b)	
13 - 14					
14 - 15	Konzepte der Programmierung Vorlesung (19300001)	Diskrete Strukturen für Informatik Vorlesung (19300901)		Diskrete Strukturen für Informatik Vorlesung (19300901)	
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					

Übung KdP:

Tutorien s. Vorlesungsverzeichnis

Übung Diskrete Strukturen:

Tutorien s. Vorlesungsverzeichnis

Chemie-Praktikum (21791d):

Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit, voraussichtlich Ende Februar/Anfang März 2025

Quelle: https://www.mi.fu-berlin.de/bioinf/stud/_bioinf_stud_resources/stundenplaene/ws2425sem1.pdf

Exemplarischer Stundenplan

Stundenplan Vorlesungen WiSe 24/25 - Bioinformatik BSc 1. Semester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Wochenende
8 - 9						
9 - 10						
10 - 11	Tutorium KdP	Chemie Vorlesung (21791a)	Tutorium DSfl	Chemie Vorlesung (21791a)	Übungszettel bearbeiten & Nachbereitung	Übungszettel bearbeiten
11 - 12						
12 - 13	Mittagessen & Austausch mit Kommiliton*innen	Allgemeine Biologie Vorlesung (23770a/b)	Konzepte der Programmierung Vorlesung (19300001)	Allgemeine Biologie Vorlesung (23770a/b)		
13 - 14						
14 - 15	Konzepte der Programmierung Vorlesung (19300001)	Diskrete Strukturen für Informatik Vorlesung (19300901)	Übungszettel bearbeiten & Nachbereitung	Diskrete Strukturen für Informatik Vorlesung (19300901)		
15 - 16						
16 - 17	Nachbereitung	Nachbereitung		Nachbereitung		
17 - 18						

Übung KdP:

Tutorien s. Vorlesungsverzeichnis

Übung Diskrete Strukturen:

Tutorien s. Vorlesungsverzeichnis

Chemie-Praktikum (21791d):

Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit, voraussichtlich Ende Februar/Anfang März 2025

Quelle: https://www.mi.fu-berlin.de/bioinf/stud/_bioinf_stud_resources/stundenplaene/ws2425sem1.pdf

Akademischer Terminkalender

Wintersemester 2025/2026

- **Semesterzeit:** 01.10.2025 – 31.03.2026
- **Vorlesungszeit:** 13.10.2025 – 14.02.2026
- **Akademische Ferien:** 22.12.2025 – 03.01.2026
- **Feiertage:**
 - 03.10.2025 Tag der deutschen Einheit
 - 25.-26.12.2025 Weihnachtsfeiertage
 - 01.01.2026 Neujahr
 - 08.03.2026 Internationaler Frauentag
- **Vorlesungsfreie Zeit:** ab 15.02.2026
- **Anmeldung für die Veranstaltungen:** ab 01.10.2025
- **Zuteilung von Plätzen in Lehrveranstaltungen mit Platzzahlbeschränkung:** 10.10.2025 ab 12 Uhr
- **Anträge auf Beurlaubung:** bis 24.11.2025
- **Anträge auf Teilzeit:** bis 01.10.2025
- **Rückmeldung zum Wintersemester 2025/26:** bis 18.07.2025
- **Rückmeldung zum Sommersemester 2026:** bis 13.02.2026
- **Anmeldung der Nebenhörerschaft:** 01.10.2025 – 07.11.2025

Inhalt

- ▶ Studiengang Bioinformatik
- ▶ Modulanmeldung
- ▶ Dienste
- ▶ Studentisches Beratungszentrum

Vorlesungsverzeichnis (eVv)

- [hier](#) findet ihr Informationen zum allgemeinen Lehrangebot

Fachbereichsaccount erstellen

- ▶ [Login](#)
- ▶ erstellen mit Zedat-Login Daten
 - ermöglicht Zugang zu den benötigten FU-Webseiten

MyCampus, Campus Management, Whiteboard und Blackboard

- ▶ [MyCampus](#)
- ▶ von hier aus könnt ihr auf das meiste zugreifen

Raumpläne der Fachbereiche

My Campus, Campus Management, Whiteboard und Blackboard

- ▶ Campus Management (CM) :
 - obligatorische Modulanmeldung um Leistungspunkte zu erwerben
 - Anmeldezeitraum WS 24/25: 1.10. (9:00) bis 01.11.2023 (24:00)
 - platzbeschränkte Module: Präferenzzeitraum bis 11.10.2023 (12:00)

MyCampus, Campus Management, Whiteboard und Blackboard

- ▶ Campus Management (CM) :
 - obligatorische Modulanmeldung um Leistungspunkte zu erwerben
 - Anmeldezeitraum WS 24/25: 1.10. (9:00) bis 2.11.2023 (24:00)
- ▶ Whiteboard (kVv) :
 - hauptsächlich für den Fachbereich Mathematik und Informatik
 - hier: eigenständige Anmeldung!!!
 - obligatorische Anmeldung für Präsenzveranstaltungen und um an Prüfungen teilzunehmen
 - Mentoring im Whiteboard

MyCampus, Campus Management, Whiteboard und Blackboard

- [Blackboard](#):
 - für Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie und Charité
 - hier: Anmeldung für Module durch Dozierende

Inhalt

- ▶ Studiengang Bioinformatik
- ▶ Modulanmeldung
- ▶ Dienste
- ▶ Studentisches Beratungszentrum

Zedat-Portal, Selfservice, Software

- ▶ Zedat-Portal bietet Zugang zu diversen Diensten
 - Drucker Information (Kontingent von 5 Euro, [Installation](#))
 - Webex (Online Meetings)
 - Webmail
 - E-Mail-Einstellungen (alias)
 - Selfservice für Rückmeldung und Immatrikulationsbescheinigung

Zedat-Portal, Selfservice, Software

- ▶ Zedat-Portal bietet Zugang zu diversen Diensten
 - Drucker Information (Kontingent von 5 Euro, [Installation](#))
 - Webex (Online Meetings)
 - Webmail
 - E-Mail-Einstellungen (alias)
 - Selfservice für Rückmeldung und Immatrikulationsbescheinigung
- ▶ Software mit Anleitung für alle gängigen Betriebssysteme
 - Microsoft Office 365 ProPlus
 - VPN
 - Nextcloud-Client für Box.FU

Hinweise zu Hard- und Software

- ▶ Eigener Laptop empfehlenswert, aber nicht unbedingt nötig
- ▶ Poolräume mit Linux/Windows – reicht komplett aus
- ▶ Auf eurem Laptop muss **Scala (3)** und Python installierbar sein.
- ▶ Betriebssystem: Windows/Linux/Mac wird am besten funktionieren

FU-Mail

- ▶ Im Browser oder über unterschiedliche Clients (Outlook, Thunderbird, usw.)
- ▶ Hauptkommunikationskanal an der Uni
 - Verbreitung von für das Studium relevanten Informationen
 - Austausch mit Dozierenden
- Einladungen zu diversen Veranstaltungen an der Uni
- Verbreitung von (Lehr-) Angeboten
- Umfragen

Klausurenarchiv der Spline

- ▶ Spline (studentische Projekt Linux Netzwerke), helfen gerne bei Hardware und Linux fragen.
- ▶ Klausurenarchiv:
 - <http://klausuren.spline.de/>
- ▶ Zugriff:
 - Über Eduroam (<https://www.zedat.fu-berlin.de/WLAN>)
 - Über den Zedat VPN (<http://www.zedat.fu-berlin.de/VPNOverview>)
 - Über den Zedat Proxy(<https://www.zedat.fu-berlin.de/Proxy-Server>)



Inhalt

- ▶ Studiengang Bioinformatik
- ▶ Modulanmeldung
- ▶ Dienste
- ▶ Studentisches Beratungszentrum

Studentisches Beratungszentrum

- ▶ Team von Studierenden am Fachbereich
 - beraten und unterstützen Studis
 - Koordiniert von Ulrike Seyferth
- ▶ Mentoring
 - organisieren **Veranstaltungen**
 - **individuelle Beratung** (per Mail)
 - E-Mail: info-mentoring@mi.fu-berlin.de
- ▶ Studentische Studienberatung

QR Code zur Webseite:



Studentische Studienberatung

- ▶ Planung eures Studiums
- ▶ Fragen zur Studien- und Prüfungsordnung oder beim Anrechnen von Leistungen
- ▶ Beratung:
 - Schriftlich per Mail: studienberatung@mi.fu-berlin.de
 - Online per Webex



Noch Fragen?

QR Code zum Erstichat:

