

WILLKOMMEN AN DER FU BERLIN!



ORIENTIERUNGSEINHEIT
B.Sc. BIOCHEMIE
SoSe 2024

PROGRAMM

MITTWOCH, 10. APRIL 10:00 UHR
(HS TAKUSTRASSE 6)

10:00

BEGRÜSSUNG VON LEHRENDEN DES
FACHBEREICHS

10:30

VORSTELLUNG DER FSI UND DER
STUDENTISCHEN STUDIENBERATUNG

11:00

EINFÜHRUNG CAMPUS MANAGEMENT

11:30

VORSTELLUNG DES MENTORINGS UND
EINTEILUNG IN MENTORING GRUPPEN

WER SIND WIR?

stehen in
Kontakt mit
Professor*innen

besetzen hochschul-
politische Gremien
FBR, ABK, ...

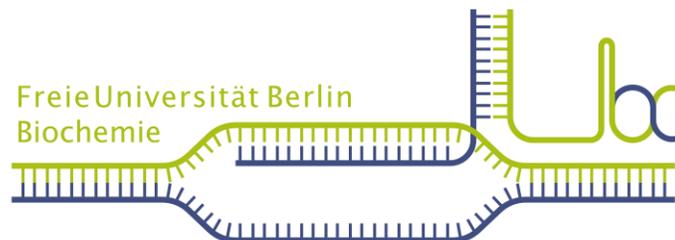
Austausch mit
anderen FSIs



arbeiten freiwillig

engagieren sich für
den Studiengang
PfgL, OE, Kegga

setzen sich für
andere Studis ein,
helfen bei Fragen
Studienberatung





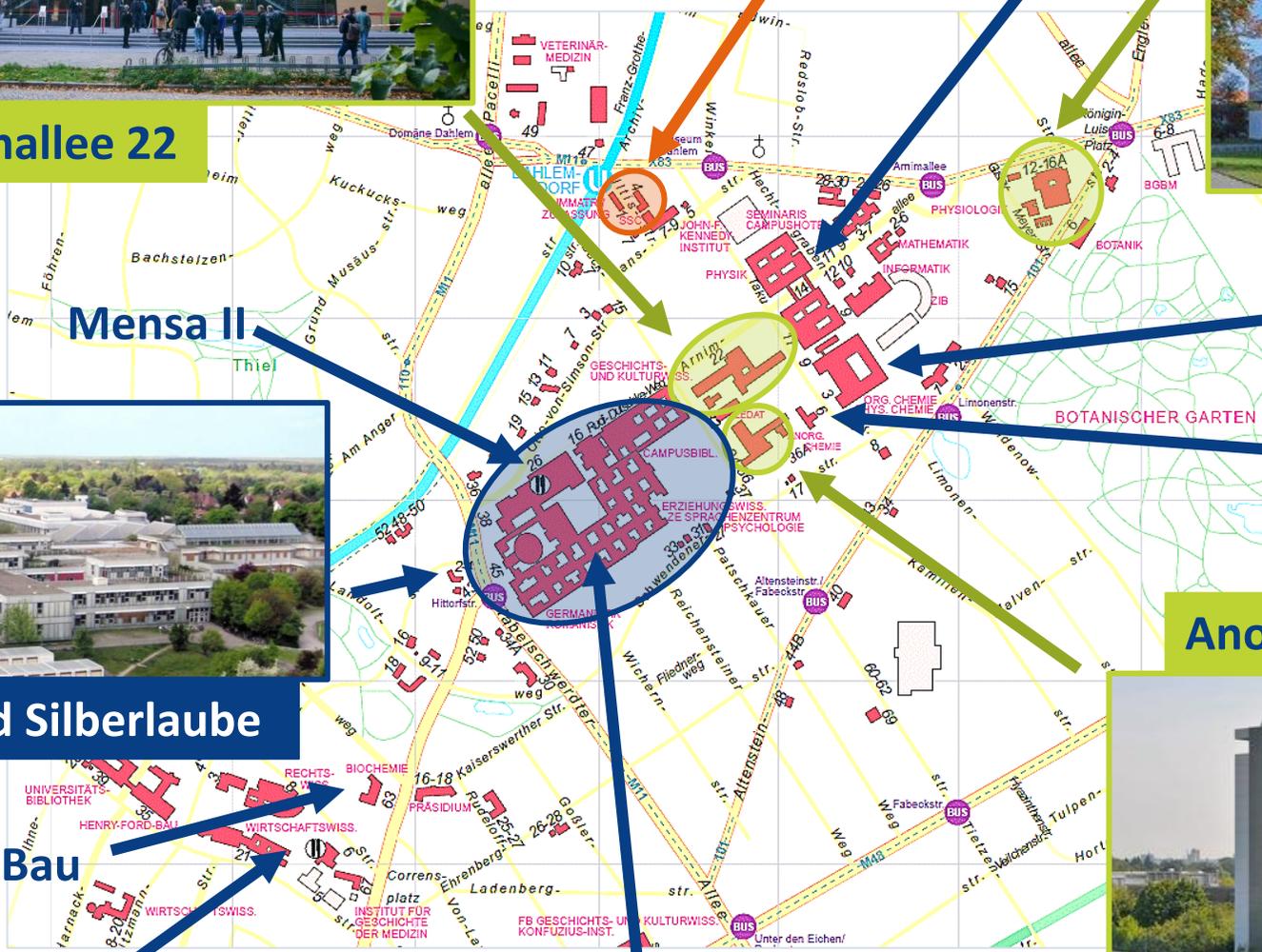
Arnimallee 22

Pflanzenphysiologie



Studierenden-Service-Center

Physik



Organische Chemie

Takustraße 6



Holz-, Rost- und Silberlaube

Anorganische Chemie



Hahn-Meitner-Bau

Mensa Shokudo

ZEDAT Pools

AUFBAU DES STUDIUMS

Modul		
Vorlesung	Praktikum	Übung / Seminar
keine Anwesenheitspflicht	Anwesenheitspflicht	teils Anwesenheitspflicht
Klausur am Ende des Semesters	„aktive Teilnahme“: Abgabe von Protokollen, Vorträge, mündl. Kolloquien, Tests...	Abgabe von Übungszetteln, Tests, Vorrechnen...

Leistungspunkt (LP)

- abgeschlossenes Modul: Vergabe von Leistungspunkten
- Leistungspunkt = ECTS (*European Credit Transfer System*) = Credit
- 1 LP ≈ ca. 30 Stunden Arbeitsaufwand

AUFBAU DES STUDIUMS

Verteilung der Leistungspunkte

Fachsemester	Mathematik und Physik	Chemie	Biologie	Biochemie	Wahlpflicht	ABV	Abschlussarbeit
1. FS 29 LP	Grundlagen der Mathematik für das Fach Chemie 5 LP	Allgem. und Anorgan. Chemie 8 LP Praktikum Allgem. und Anorgan. Chemie 6 LP	Botanik und Mikrobiologie für das Fach Biochemie 5 LP				
2. FS 27 LP	Physik für die Fächer Chemie und Biochemie 8 LP	Grundlagen der Organischen Chemie 7 LP Grundlagen der Physikalischen Chemie 7 LP	Genetik und Zellbiologie für das Fach Biochemie 5 LP			ABV Modul 1 5 LP	
3. FS 30 LP		Reaktionsmechanismen 5 LP Pr. Physikalische Chemie 10 LP	Praktikum Genetik und robiologie für das Fach Biochemie 5 LP	Grundlagen der Biochemie 5 LP		ABV Modul 2 5 LP	
4. FS 33 LP				Erkennung, Transport und Modifikation von Proteinen 6 LP Praktikum Basistechniken der Biochemie 5 LP Praktikum Nukleinsäuren, Proteine und Enzymkinetik 12 LP Praktikum Kohlenhydrate und Lipide 10 LP			
5. FS 30 LP		Physikalische Chemie für das Fach Biochemie 7 LP		Stoffwechsel und Regulation 6 LP Methoden der Biochemie 6 LP		ABV Modul 3 Wissenschaftstheorie und Bioethik 5 LP	
6. FS 31 LP					Wahlpflicht Modul 1 5 LP Wahlpflicht Modul 2 5 LP	Berufspraktikum 10 LP ABV Modul 4 (z. B. Berufsorientierung) 5 LP	Bachelorarbeit 12 LP
180 LP	13 LP	50 LP	15 LP	50 LP	10 LP	30 LP	12 LP

Bachelorarbeit (12 LP)

Mathematik und Physik (13 LP)

Biologie (15 LP)

Wahlpflicht (15 LP)

ABV (30 LP)

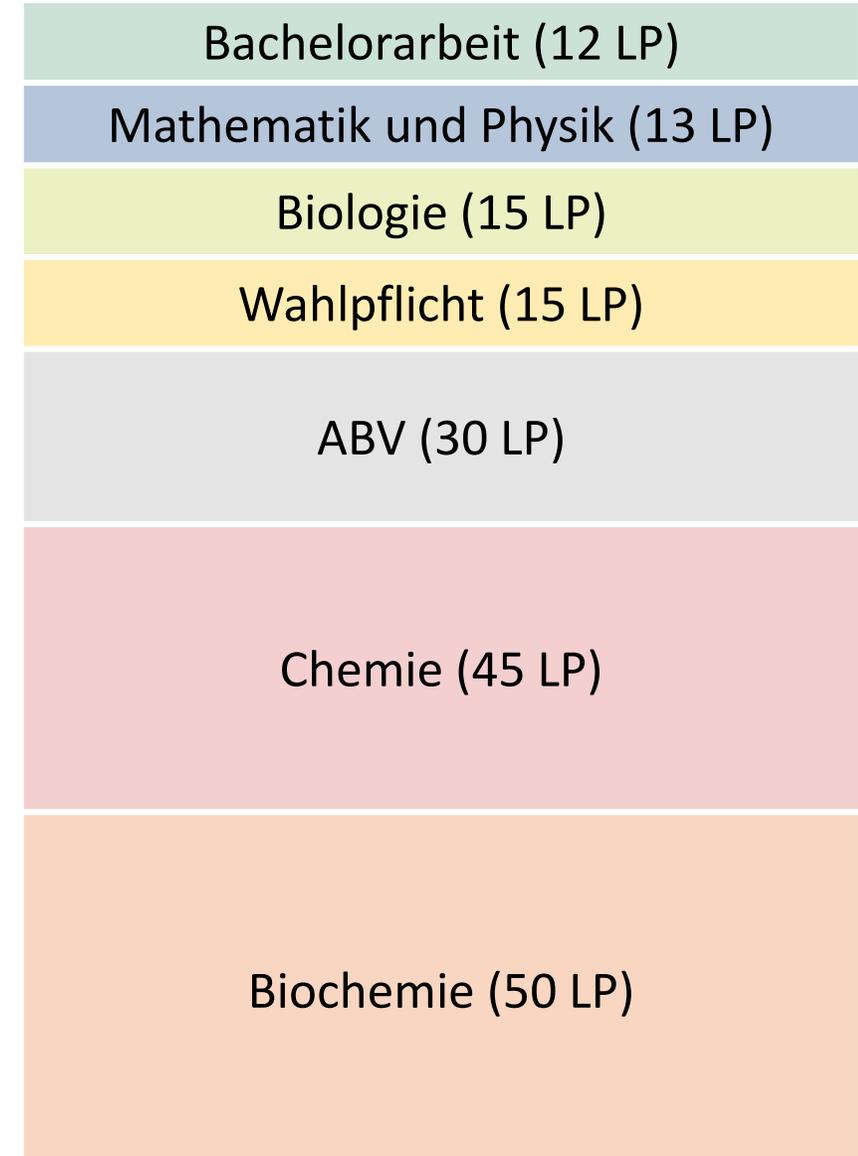
Chemie (45 LP)

Biochemie (50 LP)

AUFBAU DES STUDIUMS

- verhältnismäßig viel Chemie
- hoher praktischer Anteil!
 - ca 1/3 praktisch
 - jedes Semester ein Praktikum
- Mathe und Physik sind unbewertet
- 45 LP sind frei wählbar
 - Module aus Chemie, Biologie, Bioinformatik, ...

Verteilung der Leistungspunkte



WAHLPFLICHT- UND FACHNAHER ABV-BEREICH

Berufsorientierung

Bioethik

Biostatistik

Reaktionsmechanismen der organischen Chemie (OC2)

Quantentheorie der Atome und Moleküle

Radiochemie

Ökologie

Messen in der Chemie

Biochemie und globale Erwärmung

Zoologie und Evolution

Neurobiologie und Verhalten

Wissenschaftskommunikation

Bioinformatik

...

Fachsemester	Mathematik und Physik	Chemie	Biologie	Biochemie	Wahlpflicht	ABV	Abschlussarbeit
1. FS 29 LP	Mathematik I 5 LP	AAC 8 LP	Genetik und Zellbiologie 5 LP				
	Physik 8 LP	Praktikum AAC 6 LP					
2. FS 27 LP		Physik 8 LP	OC I 7 LP	Pflanzenphysiologie und Mikrobiologie 5 LP			ABV Modul 1 5 LP
	Grundlagen PC 7 LP						
3. FS 30 LP		Praktikum OC und PC 10 LP	Praktikum Genetik und Mikrobiologie 5 LP	BC I (Grundlagen) 5 LP	Wahlpflichtfach 1 5 LP	ABV Modul 2 5 LP	
4. FS 33 LP				BC II (Stoffwechsel) 6 LP			
				P Basistechniken 5 LP			
				P Nukleinsäuren, Proteine und Enzyme 12 LP			
				P Kohlenhydrate, Lipide 12 LP			
5. FS 30 LP		PC für das Fach Biochemie 7 LP		BC III (Proteine) 6 LP		ABV Modul 3 5 LP	
			BC IV (Methoden) 6 LP		Berufspraktikum 10 LP		
6. FS 31 LP					Wahlpflichtfach 2 5 LP		Bachelorarbeit 12 LP
					Wahlpflichtfach 3 5 LP	ABV Modul 4 5 LP	
180 LP	13 LP	45 LP	15 LP	50 LP	15 LP	30 LP	12 LP

Wichtig: Im ersten Semester nur für Vorlesung und Übung anmelden!

Offizieller Studienverlaufsplan

Fachsemester	Mathematik und Physik	Chemie	Biologie	Biochemie	Wahlpflicht	ABV	Abschlussarbeit
1. FS 29 LP	Mathematik I 5 LP	AAC 8 LP	Genetik und Zellbiologie 5 LP				
	Physik 8 LP	Praktikum AAC 6 LP					
OC I 7 LP		Pflanzenphysiologie und Mikrobiologie 5 LP	BC I (Grundlagen) 5 LP		ABV Modul 1 5 LP		
Grundlagen PC 7 LP							
2. FS 27 LP		Praktikum OC und PC 10 LP	Praktikum Genetik und Mikrobiologie 5 LP				
3. FS 30 LP				BC II (Stoffwechsel) 6 LP	Wahlpflichtfach 1 5 LP	ABV Modul 2 5 LP	
4. FS 33 LP				BC III (Proteine) 6 LP			
				P Basistechniken 5 LP			
				P Nukleinsäuren, Proteine und Enzyme 12 LP			
				P Kohlenhydrate, Lipide 12 LP			
5. FS 30 LP		PC für das Fach Biochemie 7 LP		BC IV (Methoden) 6 LP	Wahlpflichtfach 2 5 LP	ABV Modul 3 5 LP	
6. FS 31 LP					Wahlpflichtfach 3 5 LP	Berufspraktikum 10 LP	
						ABV Modul 4 5 LP	
180 LP	13 LP	45 LP	15 LP	50 LP	15 LP	30 LP	12 LP

Wichtig: Im ersten Semester nur für Vorlesung und Übung anmelden!

Empfehlung der FSI

UNIVOKABULAR 101

AC	<u>A</u> norganische <u>C</u> hemie	Beginn der Veranstaltung um ...	c.t. = <i>cum tempore</i> (+15 min)
OC	<u>O</u> rganische <u>C</u> hemie		s.t. = <i>sine tempore</i> (pünktlich)
PC	<u>P</u> hysikalische <u>C</u> hemie	weitere Veranstaltungen	ABV = allgemeine Berufsvorbereitung
BC	<u>B</u> io <u>C</u> hemie		WP = Wahlpflicht
PflaPhy	<u>P</u> flanzen <u>ph</u> ysiologie		LV = Lehrveranstaltung

BC I	Grundlagen der Biochemie	
BC II	Stoffwechsel und Regulation	(WiSe)
BC III	Erkennung, Transport und Modifikation von Proteinen	(SoSe)
BC IV	Methoden der Biochemie	

WIE ERSTELLE ICH MEINEN STUNDENPLAN?

1

Blick in den Studienverlaufsplan
→ Welche Module sollte ich belegen?

2

Aufrufen des Vorlesungsverzeichnisses
→ Wann werden die Module angeboten?

3

Erstellen eines Stundenplans

Haben wir schon gemacht!

4

Anmeldung in Campusmanagement

Wird heute noch gezeigt!

5

Anmeldung in Blackboard
→ Erfolgt meistens automatisch nach der Anmeldung in Campusmanagement, sonst bekommt ihr das Passwort in der ersten Vorlesung.

Stundenplan 1. Semester – Winter 2023/24

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 – 09	V Genetik und Zellbiologie	V Physik	V Genetik und Zellbiologie	V Physik	V Genetik und Zellbiologie
09 – 10	TBA)	TBA	TBA	TBA	TBA
10 – 11	V Allg. u. Anorg. Chemie	Ü Physik Seminarräume Arnimallee 14, Gruppen werden in 1. VL eingeteilt	V Mathematik I	V Allg. u. Anorg. Chemie	S Mikrobiologie und Pflanzenphysiologie
11 – 12	Hs Anorganik (Fabeckstr. 34/36)		Gr. Hörsaal (Raum B.001) Arnimallee 22	Hs Anorganik (Fabeckstr. 34/36)	zeitABhängig online
12 – 13					Ü Allg. u. Anorganische Chemie Räume/Gruppen bei Vorbesprechung bekannt gegeben
13 – 14	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	
14 – 15	In Präsenz, Zeiten bei Vorbesprechung bekannt gegeben				Ü Mathematik I Ort wird bekannt gegeben, Gruppen in 1. VL eingeteilt
15 – 16	Verbindliche Vorbesprechung für VL und Praktikum am 17.10. von 14-17 Uhr	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> Biologie-Module finden immer als Block statt! Mikrobiologie: erster Termin 04.12.2023 Pflanzenphysiologie: erster Termin 22.01.2024 </div>			
16 – 17					
17 – 18					

GÄNGIGE LEHRBÜCHER

Anorganische Chemie

E. Riedel: *Anorganische Chemie*, de Gruyter

€ 70,00

Jander/Blasius: *Anorganische Chemie I+II:*

€ 65,00

Einführung & Qualitative Analyse / Quantitative Analyse & Präparate

Holleman/Wiberg: *Lehrbuch der anorganischen Chemie*, de Gruyter

€ 129,95

Mathematik

H. Zachmann: *Mathematik für Chemiker*, VCH, Weinheim

€ 57,90

Physik

D. C. Giancoli: "Physik", Pearson Studium

€ 79,95

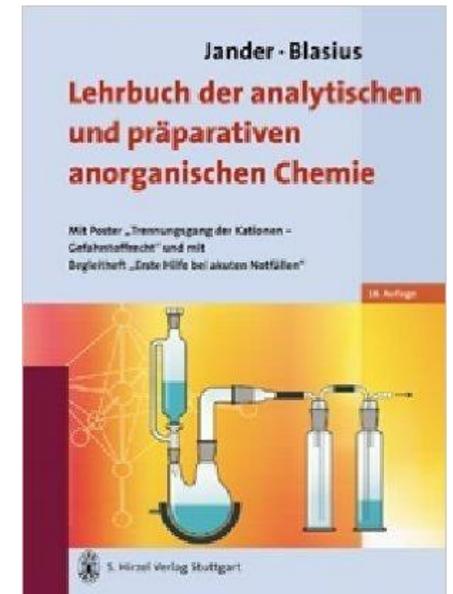
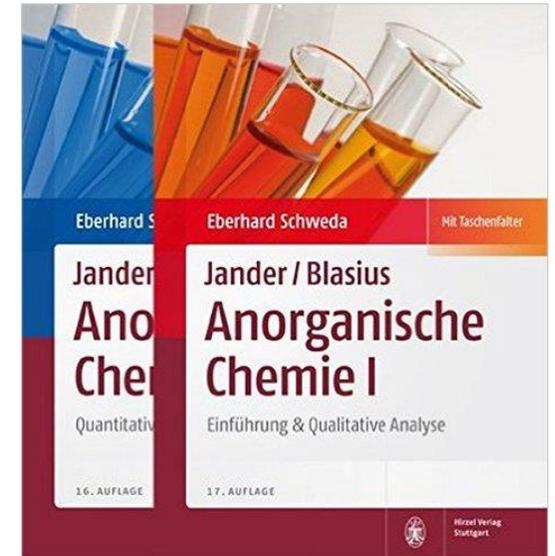
Biologie

K. Munk: Reihe *Taschenlehrbuch Biologie*, Thieme

Botanik, Genetik, Mikrobiologie

je

€ 32,99



GÄNGIGE LEHRBÜCHER

Physikalische Chemie

P. Atkins: *Physikalische Chemie*, Wiley-VCH 85,00 €

G. Wedler: *Lehrbuch der physikalischen Chemie*, Wiley-VCH 75,00 €

Organische Chemie

P. Bruice: *Organische Chemie*, Pearson Studium 89,95 €

J. Clayden: *Organische Chemie*, Springer Spektrum 89,99 €

K. Vollhardt: *Organische Chemie*, Wiley-VCH 79,00 €

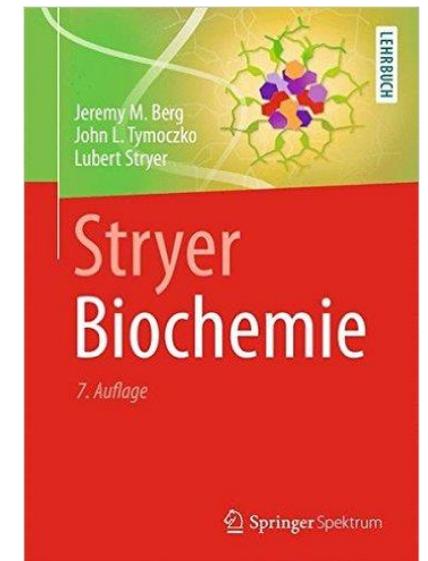
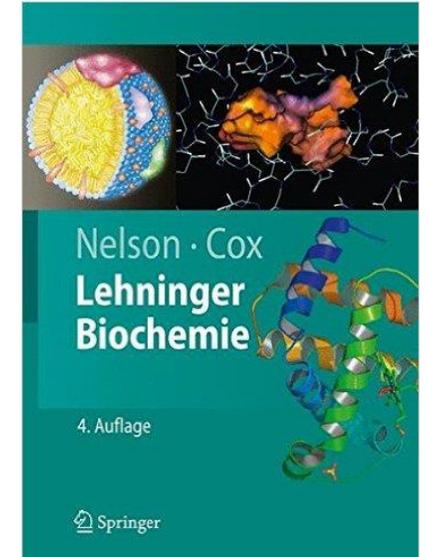
K. Schwetlick: *Organikum*, Wiley-VCH 69,90 €

Biochemie

Nelson/Cox: *Lehninger Biochemie*, Springer 79,99 €

Stryer, *Biochemie*: Springer Spektrum 79,95 €

Voet/Voet: *Lehrbuch der Biochemie*, Wiley-VCH 79,00 €



BERATUNGSANGEBOTE



Allgemeine Studienberatung & Psychologische Beratung

<http://www.fu-berlin.de/studium/beratung>

studienberatung@fu-berlin.de

psychologische-beratung@fu-berlin.de

Dana Reddmann

Studentische Studienberatung

Beratung nach Vereinbarung unter studbiochem@zedat.fu-berlin.de

Website: https://www.bcp.fu-berlin.de/studium-lehre/beratung/studienberatung_studi/biochemie/index.html

Eine Übersicht über alle Beratungsangebote findet ihr hier:

<https://www.bcp.fu-berlin.de/en/chemie/biochemie/bachelor/beratung/index.html>

FSI PADLET – DIGITALES SCHWARZES BRETT

fsi1 + 6T.

FU Berlin Biochemistry - News and Vacancies

Activities

SUSTAIN IT!-Treffen



Worum geht's?
Schau dir unser Video auf YouTube an!

20. bis 22. Juni 2023

Sustainability Days 2023

PDF

Mitmachen bei den Sustainability Days 2

BIONNALE "Speed Lecture Award"

Attention junior researchers and developers!
Are you able to present your life science discovery in 3 minutes in a creative and entertaining way?
Then apply until **Feb 20** win a

Student jobs

GLYCOTOPE GmbH sucht: Werkstudent/in (w/m/d) Finanzen & Controlling



GLYCOTOPE

Werde wertvoller Teil unserer innovativen und zukunftsorientierten Glycotope GmbH! Als Beschäftigter/innen entwickelst wir einzigartig funktionelle Enzymatische Antikörper und haben uns dem Ziel verschrieben, die Lücken von Krebspatienten zu verkleinern. Dazu kombinieren wir gemeinsam mit unserer Partnern aus der pharmazeutischen Industrie und akademischen Forschung unsere Antikörper mit komplexen Nanotechnologien.

Zur Verstärkung unserer Administration suchen wir **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** ein/e

Werkstudent (w/m/d) Finanzen & Controlling

Bitte Anwärter bewerben sich:

- Mithilfe bei Monats- / Jahresabschlussarbeiten
- Unterstützung in der Kreditoren- und Lieferantenbuchung (SAP FI/MM)
- Vorbereitung von Zahlplänen
- Konzeptionelles Controlling/ Weiterentwicklung von Methoden und Tools
- Ad hoc Analysen, Sonderauswertungen nach Bedarf
- Unterstützung weiterer administrativer Funktionen (Einkauf/Personal) nach Bedarf

Das ist dein Profil:

- Werkstudent in einem wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang mit Schwerpunkt Rechnungswesen/Controlling
- gute Kenntnisse/erfahrung in MS Office, insbesondere Excel
- hohe Selbstständigkeit und sehr gute/Starke Arbeitsmoral

PDF

WS-FC
28.02.2023

Sommer-Job Angebot: Citizen Science Educator



Sommer-Job Angebot: Citizen Science Educator

Object Sciences International

Bachelor/ Master thesis positions

MDC: Master Thesis Project Advert



MAX DELBRÜCK CENTER

MASTER THESIS PROJECT (f/m/d)

Mechanisms of transmembrane signaling by receptor tyrosine kinases (RTK) in native microenvironments

About us

The Kabischew group has an opening for a Master Thesis project with a strong focus on structural characterization of membrane proteins in their native environment by cryo-electron microscopy/cryo-EM.

We are located at the Max Delbrück Centre for Molecular Medicine (MDC) - Campus Berlin-Buch. We are interested in understanding the mechanisms of action of membrane proteins, alongside with their regulators and the role they play in transmembrane signaling. However, only some membrane proteins can be purified and purified structures are often times hard and tend to very low yield and quality. We have therefore optimized a workflow that allows the structural determination of membrane proteins in a native environment - in situ - where the protein targets are surrounded by their regulators.

PDF

Master_thesis_advert2
24.01.2023

Charite/BIH: mRNA technology and lipid nanoparticle formulation (Bachelor/Master

PhD positions

PhD Student (f/m/d) in Bioinformatics at Charité – Universitätsmedizin Berlin



CHARITÉ

PhD Student (f/m/d) in Bioinformatics at Charité – Universitätsmedizin Berlin

The Molecular Carcinogenesis Lab at Charité – Universitätsmedizin Berlin is offering a 3-year full position (f/t/d) 100% PhD/MS for a computational biologist aiming for an academic degree.

Website: https://www.experimental-surgery.de/Projects/molecular_carcinogenesis/

Are you interested in work on cutting-edge cancer research, and investigating complex chromosomal and other genomic phenomena in human carcinoma cells? We are looking to hire a computational biologist to work on complex genome analysis (single-cell analysis, whole genome analysis) to detect, annotate and re-annotate cancer DNA for better understanding of the molecular trajectory of cancer development. We are a young, dynamic team with particular interest on molecular carcinogenesis in pancreatic adenocarcinoma. An excellent scientific (doctoral) track of results, we provide motivation and high commitment in supervision in areas around experimental oncology and surgery. Funded by the Else Kröner-Fresenius Stiftung (EKFS), the position allows the applicant to pursue an academic qualification, while collaborating and networking with international experts on pancreatic adenocarcinoma (Dr. A. Himmels, Max Delbrück Center / Charité Berlin) and pancreatic carcinogenesis (Professor Laura Hood, Johns Hopkins University, Baltimore, US).

Background: The complex genomic alterations of the aggressive Pancreatic Duct Adenocarcinoma (PDAC) have not yet been sufficiently characterized. Chromotripsoids have been shown a pivotal mechanism in the molecular pathogenesis of PDAC and is deemed responsible for accelerated tumor growth. Subsequent chromosomal recombination presumably leads to molecular by products (i.e. chromosomal DNA (ac)DNA). Genome wide analyses estimated that acDNA are present in 10-20% of PDAC patients. The exact clinical relevance of acDNA structures on PDAC is not sufficiently examined. We therefore seek to identify acDNA signatures in enriched acDNA. We will subsequently analyze these recombination distributions in resected

PDF

Ausschreibung_MFels_2023_English
24.02.2023

Hector Fellow Academy: Carry out your own PhD project! – in Mathematics –

Surveys

Online Studie zu gelungener Argumentation



Nimm an diesen 2 Studien teil und finde in 30-40 Min. heraus, was deine Argumentation überzeugend macht!

Online-Studie zur Argumentationsfähigkeit & Online-Studie zum Eignungstest für akademische Berufe

2 für 1!

https://www3.unipar.it/uc/uc2eei_studien_bundlr7a+1

Vergütung:
5 €* Gutscheine (PayPal oder Amazon) sowie die Chance darauf **zusätzlich** einen voll-zehn 25 €* Gutscheine (PayPal oder Amazon) zu gewinnen!

Beide Studien müssen am Laptop bearbeitet werden!
Vielen Dank für deine Unterstützung!

02.02.2023

Umfrage studentisches Konsumverhalten



LDT-UNIVERSITÄT

<https://padlet.com/fsi1/fu-berlin-biochemistry-news-and-vacancies-6z6jom9xjpl0ewnz>

FSI EVENTS

Fachbereich BCP
Freie Universität Berlin

PREIS FÜR GUTE LEHRE 2021/22

14.07.2022
BEGINN: 16 UHR

GROSSER HÖRSAAL
RAUM B.001
ARNIMALLEE 22

IM ANSCHLUSS DER VERLEIHUNG:
"Einige Blätter vom Family Tree -
die Geschichte hinter den HeLa-Zellen"
gelesen von Dr. Mojisola Adebayo

INKLUSIVE GETRÄNKE & SNACKS

Preis für gute
Lehre

HÖRSAALKINO

DONNERSTAG, 22. JUNI 2023
19:00 UHR, ARNIMALLEE 22 (B.001)

SHOWING: THREE BILLBOARDS
OUTSIDE EBBING
MISSOURI

TRAILER

QR Code

Triggerwarnung: Themenwahl Kinowahl

THREE BILLBOARD
OUTSIDE
EBBING,
MISSOURI

Hörsaalkino



DER KRASSESTE
BIOCHEM
KEGGA
ALLER ZEITEN

21.07.2023
19:00 Uhr

Hahn-Meitner-Bau
Thielallee 63, 14195 Berlin

Biochem-Kegga



FSI - Biochemistry
Christmas Party

When: 15.12; 19:00 Uhr
Where: Galilea; Otto-von-Simson-Str. 26 (above the Mensa II)
8€ Glühweinpauschale +
Waffeln

Weihnachtsfeier



FEIERABENDSEMINARE



- Gäste aus Forschung, Industrie und vielen weiteren Branchen erzählen von ihrem Lebensweg
- gemütliche Atmosphäre mit Snacks und Getränken
- normalerweise einmal im Monat

→ **Lernt biochemische Berufe aus erster Hand kennen!**

→ **Daten werden über Instagram und Padlet veröffentlicht**



KONTAKT ZU EUREN KOMMILITON*INNEN...



FSI-Discord: <https://discord.gg/FzWrzWk>



gründet (WhatsApp) Gruppen

**Nutzt die gemeinsamen
Veranstaltungen in der
Orientierungswoche!**

... UND ZU UNS!



fsi@biochemie.fu-berlin.de



[fsibiochemistryfuberlin](https://www.instagram.com/fsibiochemistryfuberlin)



<http://www.bcp.fu-berlin.de/en/chemie/biochemie/student-representatives/index.html>

KOMMT ZUM NÄCHSTEN FSI TREFFEN!



Nächstes Treffen:

- **Wann:** TBA
- **Wo:** TBA
- **Wer:** alle, die dazukommen möchten

Für Snacks und Getränke ist gesorgt!

