

Willkommen an der FU Berlin!

ORIENTIERUNGSEINHEIT BIOCHEMIE, B.Sc.
Sommersemester 2023

Verlauf der Orientierungseinheit

Mittwoch, 12.4.2023 11:00 Uhr, HS Kristallografie Takustr. 6

- 11:00 Begrüßung von Lehrenden des Fachbereichs
- 11:30 Vorstellung der FSI und der studentischen Studienberatung
- 12:00 Einführung Campus Management
- 12:30 Einteilung in Mentoring Gruppen und Zeit für Fragen
- 13:00 evtl. Vorstellung von Studierendeninitiativen

Wer sind wir?

setzen sich für andere
Studis ein
Studienberatung

pflegen Kontakte zu
anderen Gremien
andere FSI, FaKo, AstA

arbeiten freiwillig

stehen im Dialog mit
den Professor*innen

***Studierende der
Biochemie***

treffen sich regelmäßig

besetzen hochschulpolitische Gremien
ABK, AK, FBR, IR

engagieren sich für den Studiengang
PfgL, OE, Unitage

ein wenig wie die
Schülervertretung!

Wie ist das Studium aufgebaut?

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

Wie ist das Studium aufgebaut?

Verteilung der 180 LP

Bachelorarbeit 12
ABV (Allgemeine Berufsvorbereitung); 30
Wahlpflicht 15
Biochemie 50
Biologie 15
Chemie 45
Mathematik und Physik 13

LP

Exemplarischer Studienverlaufsplan nach der Studienordnung 2013

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				
	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				
2. FS 27 LP		Wahlpflicht Modul 3 5 LP Praktikum Organische und Physikalische Chemie 10 LP	Praktikum Genetik und Mikrobiologie für das Fach Biochemie 5 LP				
3. FS 30 LP			Grundlagen der Biochemie 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				
			Stoffwechsel und Regulation 6 LP				
			Methoden der Biochemie 6 LP				
				Wahlpflicht Modul 1 5 LP			
5. FS 30 LP		Physikalische Chemie für das Fach Biochemie 7 LP			ABV Modul 3 Wissenschaftstheorie und Bioethik 5 LP		
6. FS 31 LP					Berufspraktikum 10 LP		
					Wahlpflicht Modul 2 5 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

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		OC I 7 LP	Botanik 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

Univokabular für Einsteiger

AC	<u>A</u> norganische <u>C</u> hemie	c.t. = <i>cum tempore</i> (+15 min)
OC	<u>O</u> rganische <u>C</u> hemie	
PC	<u>P</u> hysikalische <u>C</u> hemie	
BC	<u>B</u> io <u>C</u> hemie	s.t. = <i>sine tempore</i> (pünktlich)
PflaPhy	<u>P</u> flanzen <u>ph</u> ysiologie	
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	

Anmeldung / Wie erstelle ich meinen Stundenplan?

Blick in den **Studienverlaufsplan**: Welche Module sollte ich belegen?

Aufrufen des **Vorlesungsverzeichnisses**: Wann werden die Module angeboten?

[FU.de/vv](https://www.fu-berlin.de/vv)

Erstellen eines **Stundenplans**: Haben wir für Euch schon gemacht!

[FSI-Webseite](#)

[Ersti-Heft](#)

Anmeldung im **Campus Management**: Wird euch heute noch gezeigt

Teilweise direkte Anmeldung beim Dozenten! (AC-Praktikum-verschoben)

Anmeldung im **Blackboard** (meist automatisch, ansonsten Passwort in der ersten Vorlesung)

Stundenplan 1. Semester

Stundenplan 1. Semester Sommer 2023

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 – 09	V Genetik und Zellbiologie Königin-Luise-Straße 12/16 1. Termin 17.04.2023	V Physik Gr. Hörsaal (Raum B.001, Arnimallee 22)	V Genetik und Zellbiologie zeitUNabhängig online	V Physik Gr. Hörsaal (Raum B.001, Arnimallee 22)	V Genetik und Zellbiologie zeitUNabhängig online
09 – 10					
10 – 11	V Allg. u. Anorg. Chemie Hs Anorganik (Fabeckstr. 34/36)	Ü Physik Seminarräume (Arnimallee 14), Gruppen in 1. VL eingeteilt	V Mathematik I Gr. Hörsaal (Raum B.001, Arnimallee 22)	V Allg. u. Anorg. Chemie Hs Anorganik (Fabeckstr. 34/36)	S Genetik und Zellbiologie R 014 (Königin-Luise-Str. 12/16) und zeitABhängig online
11 – 12					
12 – 13					Ü Allg. u. Anorganische Chemie Räume/Gruppen bei Vorbesprechung bekannt gegeben
13 – 14	Praktikum Anorganische Chemie In Präsenz , Zeiten bei Vorbesprechung bekannt gegeben Vorbesprechung: Di, 18.04. 14-17 Uhr	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	Ü Mathematik I Ort wird bekannt gegeben, Gruppen in 1. VL eingeteilt
14 – 15					
15 – 16					
16 – 17					
17 – 18					

Gängige Lehrbücher

Anorganische Chemie

E. Riedel: <i>Anorganische Chemie</i> , de Gruyter	€ 70,00
Jander/Blasius: <i>Anorganische Chemie I+II:</i>	€ 65,00
<i>Einführung & Qualitative Analyse / Quantitative Analyse & Präparate</i>	
Holleman/Wiberg: <i>Lehrbuch der anorganischen Chemie</i> , de Gruyter	€ 129,95

Mathematik

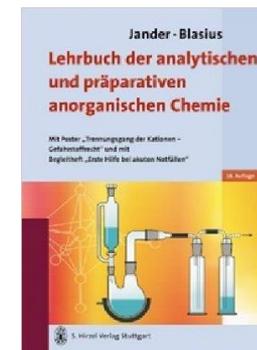
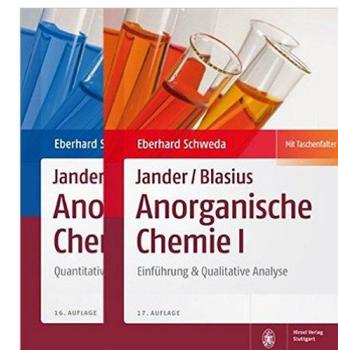
H. Zachmann: <i>Mathematik für Chemiker</i> , VCH, Weinheim	€ 57,90
---	---------

Physik

D. C. Giancoli: "Physik", Pearson Studium	€ 79,95
---	---------

Biologie

K. Munk: Reihe <i>Taschenlehrbuch Biologie</i> , Thieme	
Botanik, Genetik, Mikrobiologie	je € 32,99



Achtet auf **Literaturempfehlungen der Dozierenden!**

alle Bücher sind kostenlos in der Bibliothek ausleihbar

Gängige Lehrbücher

Physikalische Chemie

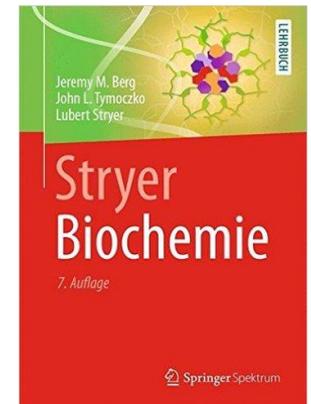
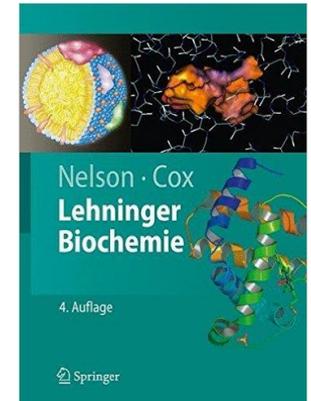
P. Atkins: <i>Physikalische Chemie</i> , Wiley-VCH	85,00 €
G. Wedler: <i>Lehrbuch der physikalischen Chemie</i> , Wiley-VCH	75,00 €

Organische Chemie

P. Bruice: <i>Organische Chemie</i> , Pearson Studium	89,95 €
J. Clayden: <i>Organische Chemie</i> , Springer Spektrum	89,99 €
K. Vollhardt: <i>Organische Chemie</i> , Wiley-VCH	79,00 €
K. Schwetlick: <i>Organikum</i> , Wiley-VCH	69,90 €

Biochemie

Nelson/Cox: <i>Lehninger Biochemie</i> , Springer	79,99 €
Stryer, <i>Biochemie</i> : Springer Spektrum	79,95 €
Voet/Voet: <i>Lehrbuch der Biochemie</i> , Wiley-VCH	79,00 €



Kontakt zu euren Kommiliton_innen

gründet eine **WhatsApp** oder **Facebook**-Gruppe!



gemeinsame Veranstaltungen der Orientierungswoche

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

Beratungsangebote

Allgemeine Studienberatung Psychologische Studienberatung



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

studienberatung@fu-berlin.de

psychologische-beratung@fu-berlin.de

Studentische Studienberatung für das Fach Biochemie

**Dana
Reddmann**

Online-Beratung nach Vereinbarung

studbiochem@zedat.fu-berlin.de

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

Aktuelle Informationen

Padlet

fsi1 + 6T.

FU Berlin Biochemistry - News and Vacancies

Activities

SUSTAIN IT!-Treffen

20. bis 22. Juni 2023

Sustainability Days 2023

PDF

Mitmachen bei den Sustainability Days 2

BIONNALE "Speed Lecture Award"

Attention junior reseachers 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 pitch coaching and save your prize money (up to €1000) at our Speed

Student jobs

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

Werde wertvoller Teil unserer Innovationen und schulfreier Karriere! GLYCOTOPE GmbH als Biotechnologieunternehmen entwickelt ein einzigartig heterologe produzierte Antikörper und haben sie über 200 entwickelt, die helfen von Krebspatienten zu erkranken. Diese Antikörper sind gemeinsam mit einem Partner aus der pharmazeutischen Industrie und akademischen Forschung unsere hochsteigend und komplexen Technologien.

Zur Verstärkung unserer Administration suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n:

Werkstudent (m/w/d) Finanzen & Controlling

Ihre Aufgaben umfassen:

- Mitwirkung bei Monats- / Jahresabschlussarbeiten
- Unterstützung in der Kreditlinie- und Anlagenbuchhaltung (SAP FI/CO)
- Vorbereitung von Zahlplänen
- Administrative/Controlling-Unterstützung von Methoden und Tools
- Aufbau Anlagen, Umbaumaßnahmen nach Bedarf
- Unterstützung weiterer administrativer Funktionen (Büro/Personal) nach Bedarf

Wir sind stolz auf:

- Arbeitskultur in einem vernetzten, teamorientierten Umfeld mit Schwerpunkt Recherche- und Entwicklung
- gute Arbeitsbedingungen in MS Office, individueller Einzel- und Gruppenarbeit, Weiterbildung und sehr attraktive Arbeitszeiten

PDF

WS-FC

28.02.2023

Sommer-Job Angebot: Citizen Science Educator

Sommer-Job Angebot: Citizen Science Educator

Die WDF-Offiziell Science International (OSI) sucht 18 Personen (m/w/d) für die wissenschafts- pädagogische Betreuung von Bürger Wissenschafts Camps für Kinder, Jugendliche und Erwachsene, ein partizipatives Forschungsprojekt in der Schweiz, Deutschland, Österreich, Frankreich und in anderen Ländern der Welt durchzuführen - in Bereichen wie Biologie, Biochemie, Chemie, Physik, Astronomie, Biochemie, Klima, Geologie, Geographie, Informatik, Paläontologie, Anthropologie, Dinosaurier, Mathematik und vieles mehr.

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 microorganisms

About us

The MaxDelbrück group has an opening for a Master Thesis project with a strong focus on structural characterization of membrane proteins. In their native environment, 10 cytosolic microorganisms (MDC).

We are interested in understanding the mechanisms of action of membrane proteins, alongside with their regulation and the role they play in transmission of signaling. Research will cover membrane proteins that can be purified and purified structures are obtained. Work will be on any one point and locally. We have identified a number of proteins that allow their structural determination of proteins in a native environment - on site - where the protein targets are surrounded by membranes.

PDF

Master_thesis_advert2

24.01.2023

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

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 (ETZ, 100%, 39h/week) for a computational biologist aiming for a academic degree.

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

As you interested in work on cutting-edge cancer research, and investigating complex chromosomal and other genomic phenomena in human carcinoma cells? We are looking for a computational biologist to work on complex genomic datasets (single-cell analyses, whole genome analyses) to detect, annotate and to control possible DNA for better understanding of the molecular trajectory of cancer development. We are in charge of clinical trials with patients related to molecular carcinogenesis in pancreatic adenocarcinoma. An oncogenetically Berlin Institute of Health, we provide excellent and high-visibility to experience in areas around experimental oncology and surgery. Funded by the Else Kröner-Fresenius Stiftung (EKS), the position allows the applicant to pursue an academic qualification, while collaborating and interacting with international experts on adenocarcinoma research (Professor Leon Fritsch, Johannes Wenzel, University, Baltimore MD).

Background: The complex genomic alterations of the aggressive Pancreatic Duct Adenocarcinoma (PDAC) have not yet been sufficiently characterized. Chromatin has been shown a major mechanism in the molecular pathogenesis of PDAC and is deemed responsible for associated tumor events. Subsequent chromatin modification epigenetically leads to molecular products intrachromosomal DNA (icDNA). Genome wide analyses estimate that icDNAs are present in 80-90% of PDAC patients. The exact clinical relevance of icDNA structures in PDAC is not sufficiently examined. We therefore seek to identify icDNA signatures in enriched DNA. We will subsequently analyze whether these structures contribute to identify

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 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

https://www3.unipark.de/uc/zwel_studien_bundles?n=1

Vergütung:

- € Gutschein (Paypal oder Amazon) sowie die Chance Bonus zu gewinnen
- € Gutschein (Paypal oder Amazon) zu gewinnen

Beide Studien müssen am Laptop bearbeitet werden!

Vielen Dank für deine Unterstützung!

02.02.2023

Umfrage studentisches Konsumverhalten

FSI-Events



Biochemie
Weihnachtsfeier



Hörsaalkino



Biochem-Kegga

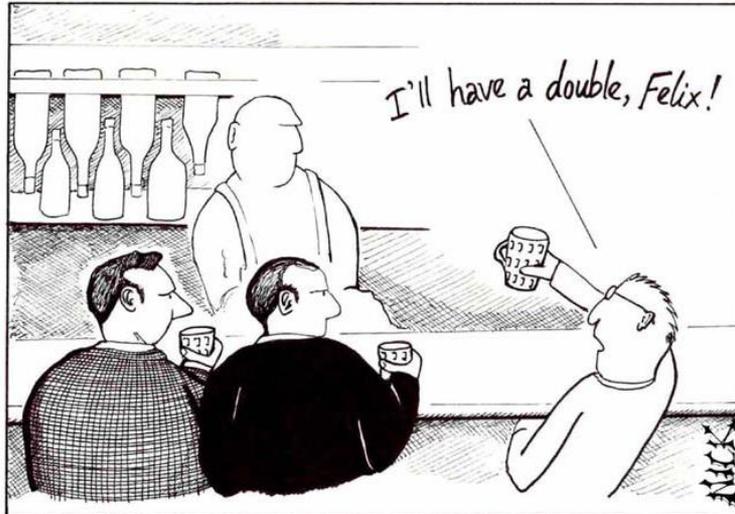
Feierabendseminare



Preis
für gute Lehre



Feierabendseminare



- Professor*innen
- Mitarbeitende aus verschiedenen Arbeitsgruppen
- Gäste aus
 - Forschungsinstituten
 - Industrie
 - ...

Lernt biochemische Berufe aus erster Hand kennen!

Freut euch auf Snacks und Getränke in gemütlicher Runde!



Kontakt zur FSI



fsi@biochemie.fu-berlin.de



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



fsibiochemistryfuberlin

Kommt zum nächsten FSI-Treffen!

18.4.2023, 19 Uhr, Seminarraum HMB

