

Willkommen an der FU Berlin!

ORIENTIERUNGSEINHEIT BIOCHEMIE, B.Sc.
Wintersemester 2021/22

Verlauf der Orientierungseinheit

Donnerstag, 14.10.2021 12 Uhr via WebEx Meetings

- 12:00 Willkommensvortrag von Prof. Dr. Knaus
- 12:30 Vorstellung der FSI und der studentischen Studienberatung
- 13:00 Einführung Campus Management
- 13:30 Einteilung in Mentoring Gruppen und Zeit für Fragen
- 20:00 evtl. Ersti-Trinken (Plattform to be announced)

Wer sind wir?

pflegen Kontakte zu
anderen Gremien
andere FSI, FaKo, AstA

besetzen
hochschulpolitische
Gremien *StuPa*

arbeiten freiwillig

stehen im Dialog
mit den Professoren

***Studierende der
Biochemie***

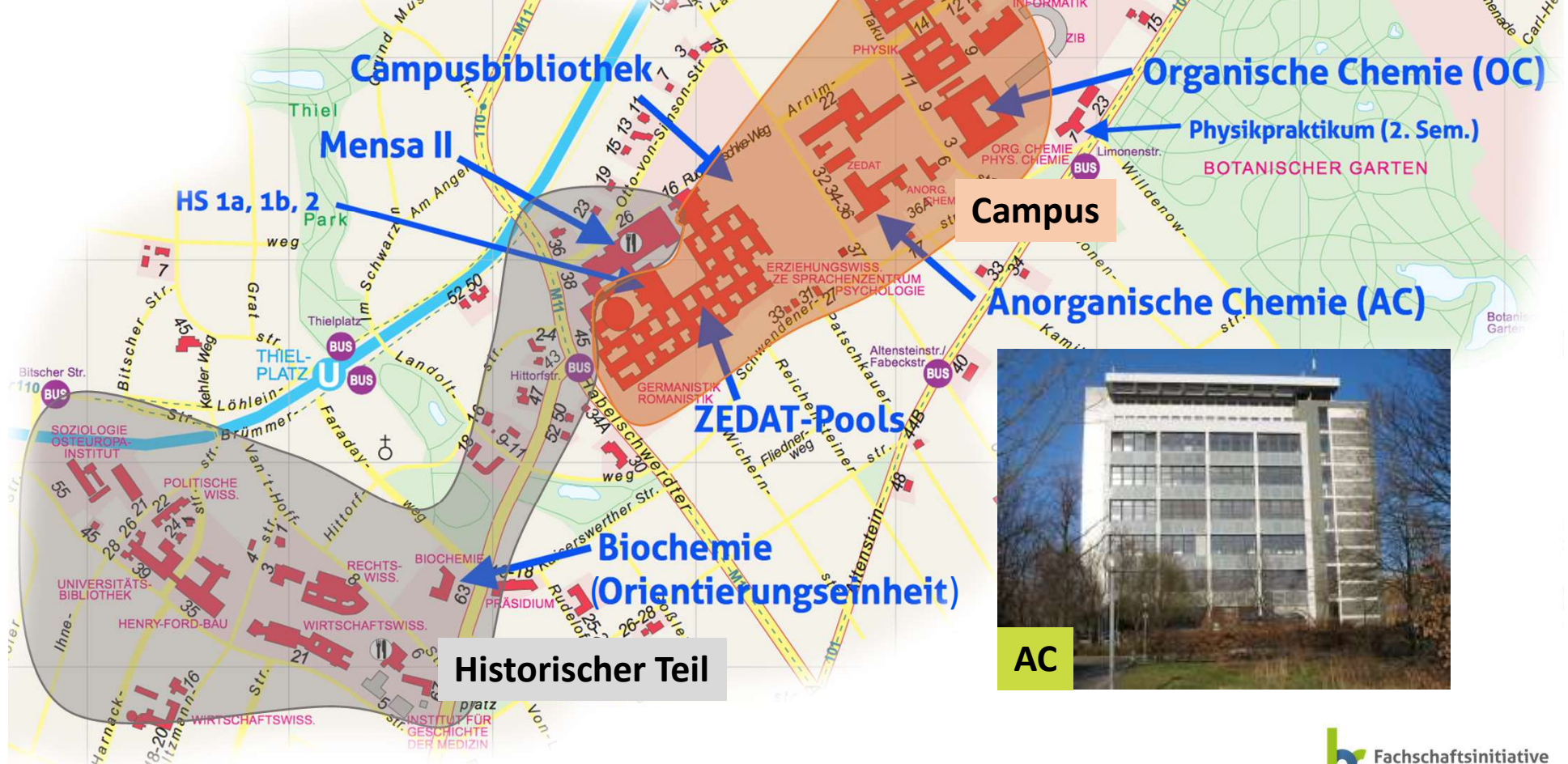
setzen sich für
andere Studis ein
Studienberatung

haben immer die neusten Infos
zum Studiengang!

engagieren sich für den Studiengang
PfgL, OE, Unitage, BiochemKegger



Rost- und Silberlaube, Holzlaube



AC

Wie ist das Studium aufgebaut?

Modul		
Vorlesung	Praktikum	Übung / Seminar
<ul style="list-style-type: none"> keine Anwesenheitspflicht 	<ul style="list-style-type: none"> Anwesenheitspflicht 	<ul style="list-style-type: none"> teils Anwesenheitspflicht
<ul style="list-style-type: none"> Klausur am Ende des Semesters 	<ul style="list-style-type: none"> „aktive Teilnahme“: Abgabe von Protokollen, Vorträge, mündl. Kolloquien, Tests... 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Genetik und Mikrobiologie für das Fach Biochemie 5 LP	Grundlagen der Biochemie 5 LP		ABV Modul 1 5 LP	
3. FS 30 LP		Praktikum Organische und Physikalische Chemie 10 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		ABV Modul 3 Wissenschaftstheorie und Bioethik 5 LP	
6. FS 31 LP				Methoden der Biochemie 6 LP	Wahlpflicht Modul 1 5 LP	Berufspraktikum 10 LP	Bachelorarbeit 12 LP
					Wahlpflicht Modul 2 5 LP	ABV Modul 4 (z. B. Berufsorientierung) 5 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	Botanik und Mikrobiologie 5 LP				
	Physik 8 LP	Praktikum AAC 6 LP					
OC I 7 LP		Genetik und Zellbiologie 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	BC I (Grundlagen) 5 LP	Wahlpflichtfach 1 5 LP	ABV Modul 2 5 LP	
3. FS 30 LP				BC II (Stoffwechsel) 6 LP			
				P Basistechniken 5 LP			
				P Nukleinsäuren, Proteine 12 LP			
				P Kohlehydrate, Lipide 12 LP			
4. FS 33 LP				BC III (Proteine) 6 LP		ABV Modul 3 5 LP	
				BC IV (Methoden) 6 LP			
5. FS 30 LP		PC für das Fach Biochemie 7 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	s.t. = <i>sine tempore</i> (pünktlich)
BC	<u>B</u> io <u>C</u> hemie	
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?

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

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)

FU.de/vv

[FSI-Webseite](#)

[Ersti-Heft](#)

Stundenplan 1. Semester

Stundenplan 1. Semester Winter 2021/22						
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08 – 09	V Botanik und MiBi	V Physik	V Botanik und MiBi	V Physik	V Botanik und MiBi	
09 – 10	zeitUNabhängig online, erster Termin 06.12.21	Gr. Hörsaal (Raum B.001) (Arnimallee 22)	zeitUNabhängig online	Gr. Hörsaal (Raum B.001) (Arnimallee 22)	zeitUNabhängig online	
10 – 11	V Allg. u. Anorg. Chemie	Ü Physik	V Mathematik I	V Allg. u. Anorg. Chemie	S Botanik und MiBi	
11 – 12	Hs Anorganik (Fabeckstr. 34 / 36), evtl. aufgezeichnet	1.4.03 Seminarraum T2 oder 1.1.53 Seminarraum E2 (Arnimallee 14)	zeitABhängig online	Hs Anorganik (Fabeckstr. 34 / 36), evtl. aufgezeichnet	zeitABhängig online, erster Termin 10.12.21	
12 – 13				Ü Allg. u. Anorganische Chemie		
13 – 14	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	Praktikum Anorganische Chemie	Räume bei Vorbesprechung bekannt gegeben oder Online - zeitABhängig	Praktikum Anorganische Chemie	
14 – 15	In Präsenz , Zeiten bei Vorbesprechung bekannt gegeben					
15 – 16				Ü Mathematik I		
16 – 17				zeitABhängig online, wird in 1. VI eingeteilt		
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



Achtet auf Literaturempfehlungen der Dozenten!

alle Bücher sind kostenlos in der Bibliothek ausleihbar

Gängige Lehrbücher

Physikalische Chemie

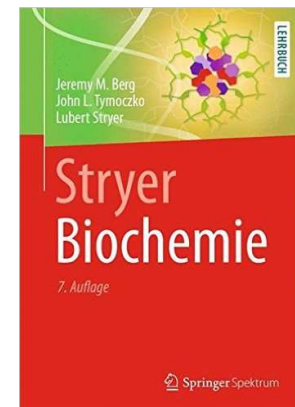
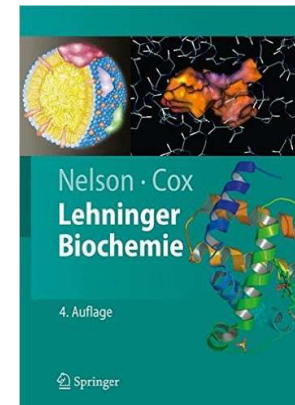
P. Atkins: <i>Physikalische Chemie</i> , Wiley-VCH	85,00 €
G. Wedler: <i>Lehrbuch der physikalischen Chemie</i> , Wiley-VCH	75,00 €

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

wir legen euch eine **Mailingliste** an (hauptsächlich, damit wir euch informieren können)

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



WHEN YOU'RE ON a FU orientation in
SELF QUARANTINE FROM COVID-19 AND
ON YOUR 8TH BOTTLE OF WINE

evtl. Ersti-Trinken auf angekündigter Plattform am 15.10 ab 20:00

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

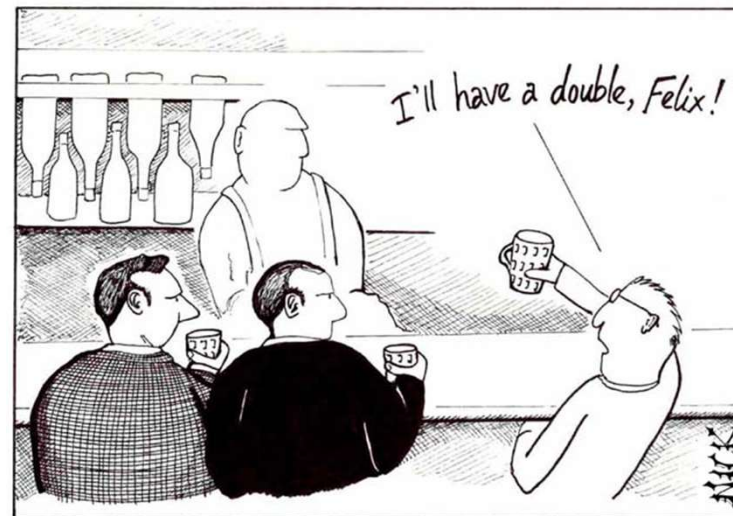
Varvara
Plotnikova

Online-Beratung nach Vereinbarung

studbiochem@zedat.fu-berlin.de

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

Feierabendseminar



Lernt biochemische Berufe aus erster Hand kennen!

Freut euch auf eure Einladung!



Kontakt zur FSI



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



<http://www.facebook.com/fsi.biochemie>

fsi@biochemie.fu-berlin.de



fsibiochemistryfuberlin



Komm zum nächsten Fachschaftstreffen!

Termin wird noch festgelegt

Link wird auf Anfrage geschickt

