Willkommen an der FU Berlin!

ORIENTIERUNGSEINHEIT BIOCHEMIE, B.Sc.
Wintersemester 2022/23

Fachschaftsinitiative Biochemie FU Berlin

Freie Universität Berlin

Verlauf der Orientierungseinheit

Mittwoch, 12.10.2022 10:30 Uhr, HS Kristallografie Takustr. 6

10:30	Begrüßung von Lehrenden des Fachbereichs
11:00	Vorstellung der FSI und der studentischen Studienberatung
11:30	Einführung Campus Management
12:00	Einteilung in Mentoring Gruppen und Zeit für Fragen
12:30	evtl. Vorstellung von Studierendeninitiativen

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*

Fachschaftsinitiative Biochemie FU Berlin

ein wenig wie die Schülervertretung

Rost- und Silberlaube, Holzlaube

HS Zoologie

Physik-Vorlesung

PflaPhy

Campusbibliothek

Organische Chemie (OC)

Physikpraktikum (2. Sem.)

Mensa II

HS 1a, 1b, 2

Campus

Anorganische Chemie (AC)

ZEDAT-Pools

Biochemie (Orientierungseinheit)

AC

Historischer Teil

Fachschaftsinitiative Biochemie FU Berlin

Wie ist das Studium aufgebaut?

Modul

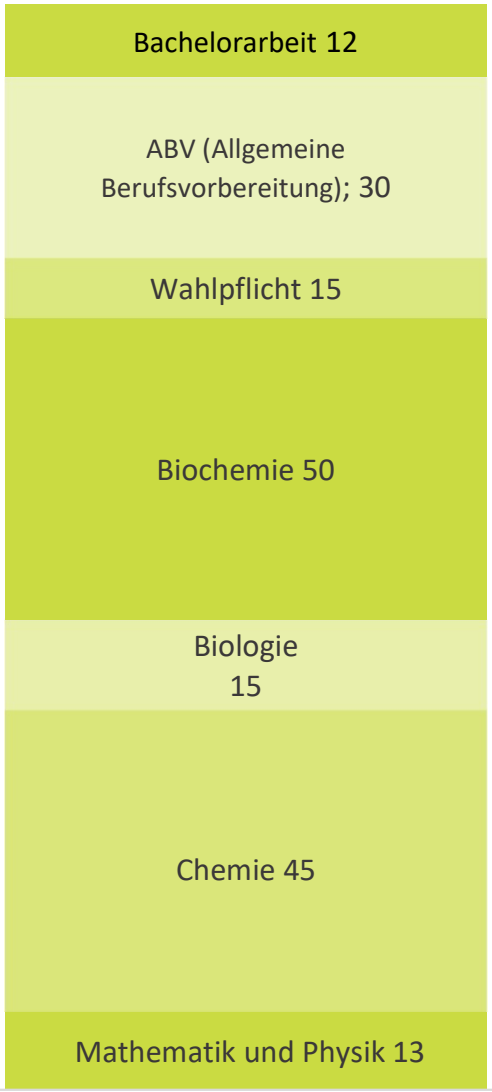
Vorlesung	Praktikum	Übung / Seminar
• keine Anwesenheitspflicht	• Anwesenheitspflicht	• teils Anwesenheitspflicht
• Klausur am Ende des Semesters	• „aktive Teilnahme“: Abgabe von Protokollen, Vorträge, mündl. Kolloquien, Tests...	• Abgabe von Übungszetteln, Tests, Vorrechnen...

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



Exemplarischer Studienverlaufsplan nach der Studienordnung 2013

Fach-semester	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		Wahlpflicht Modul 3 5 LP Praktikum Organische und Physikalische Chemie 10 LP	Praktikum Genetik und Mikrobiologie 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 **Berufspraktikum** 10 LP	
6. FS 31 LP					Wahlpflicht Modul 1 5 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

Fachschaftsinitiative Biochemie FU Berlin

Fach-semester	Mathematik und Physik	Chemie	Biologie	Biochemie	Wahlpflicht	ABV	Abschluss arbeit
1. FS *29 LP*	**Mathematik I** *5 LP*	**AAC** *8 LP*	**Botanik und Mikrobiologie** *5 LP*				
	Physik *8 LP*	**Praktikum AAC** *6 LP*					
2. FS *27 LP*		**OC I** *7 LP*	**Genetik und Zellbiologie** *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 *12 LP*			
				P Kohlehydrate, 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*		**Bachelor-arbeit** *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	Anorganische Chemie
OC	Organische Chemie
PC	Physikalische Chemie
BC	Biochemie
PflaPhy	Pflanzenphysiologie

c.t. = *cum tempore* (+15 min)

s.t. = *sine tempore* (pünktlich)

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 **Vorlesungsverzeichnis**ses: Wann werden die Module angeboten?

FU.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 Winter 2022/23

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 – 09	**V Botanik und Mikrobiologie** zeitUNabhängig online/Königin-Luise-Str. 12/16, erster Termin 05.12.2022	**V Physik** Gr. Hörsaal (Raum B.001, Arnimallee 22)	**V Botanik und Mikrobiologie** zeitUNabhängig online/Königin-Luise-Str. 12/16	**V Physik** Gr. Hörsaal (Raum B.001, Arnimallee 22)	**V Botanik und Mikrobiologie** zeitUNabhängig online/Königin-Luise-Str. 12/16
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
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	**Praktikum Anorganische Chemie**	**Praktikum Anorganische Chemie**	**Praktikum Anorganische Chemie**	
14 – 15					**Ü Mathematik I** Ort wird bekannt gegeben, Gruppen in 1. Vl eingeteilt
15 – 16					
16 – 17					
17 – 18					

Gängige Lehrbücher

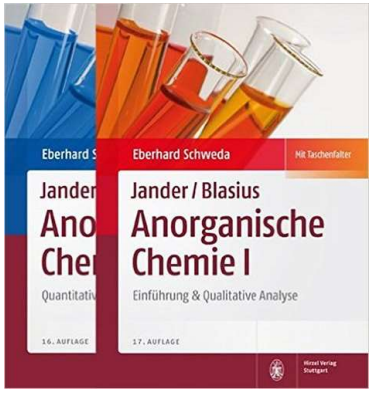
Anorganische Chemie

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

Achtet auf Literaturempfehlungen der Dozenten!

alle Bücher sind kostenlos in der Bibliothek ausleihbar

Gängige Lehrbücher

Physikalische Chemie

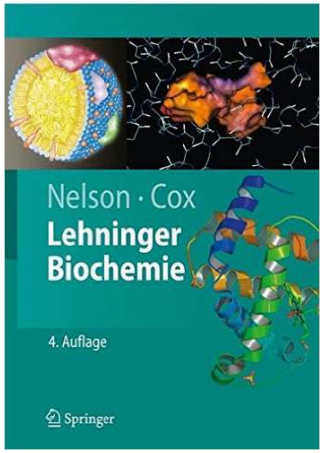
P. Atkins: *Physikalische Chemie*, Wiley-VCH	85,00 €
G. Wedler: *Lehrbuch der physikalischen Chemie*, Wiley-VCH	75,00 €

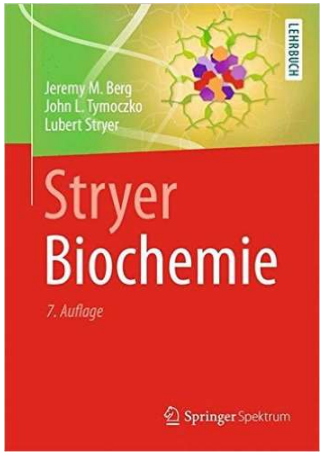
Organische Chemie

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 €





Kontakt zu euren Kommiliton_innen

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

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

gemeinsame Veranstaltungen der Orientierungswoche

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

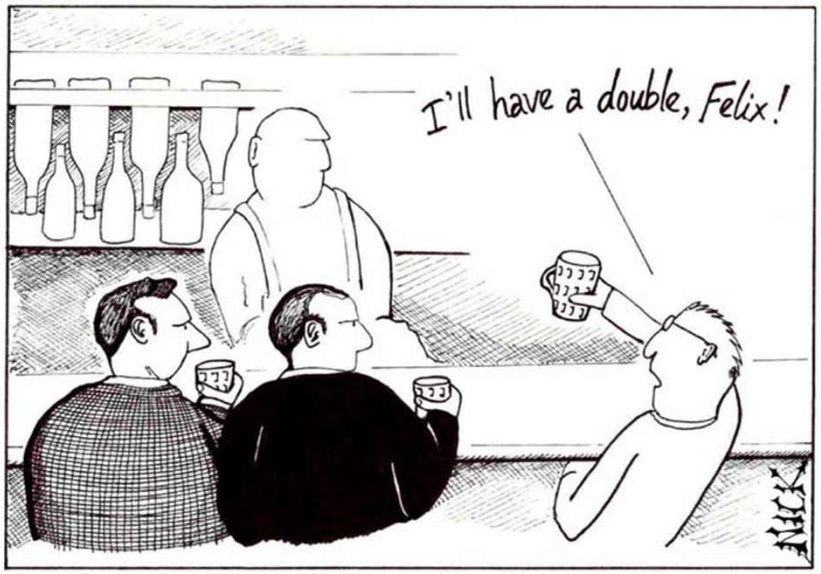
Varvara Plotnikova

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

fsi@biochemie.fu-berlin.de

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

fsibiochemistryfuberlin

Komm zum nächsten Fachschaftstreffen!

25.10.2022, 19 Uhr, Teeküche HMB

Fachschaftsinitiative Biochemie FU Berlin