

**Informationsveranstaltung
für Bachelor Biochemie,
Soft Skills, was, wann, wie?
Ausland, geht das? Wie, wohin?**

Zusammengestellt von E. Fuss

13.6.2023

Nr.	Modultitel/Wahlpflichtbereich	Sem.	Prüfungsart	LP
1	Biochemie I (chemisch-biochemische Grundlagen)	1	Klausur	12
2	Einführung in die Chemie	1	Klausur	3
3	Allgemeine Biologie	1	Klausur	6
4	<i>Mathematik</i>	1	<i>Klausur</i>	6
5	<i>Physik</i>	1 und 2	2(50+50%) <i>Klausuren</i>	6
6	Biochemie II (Proteine und Nucleinsäuren)	2	Klausur	12
7	Anorganische Chemie	2	Klausur	6
9a	Grundlagen der Organischen Chemie	2	Klausur	4
10a	Physikalische Chemie für Biochemiker (Teil I, Theorie)	2	Klausur	6
8a	Biochemie III (Stoffwechsel)	3	Klausur	10
10b	Physikalische Chemie für Biochemiker (Teil II, Praxis)	3	Klausur	6
13	<i>Biostatistik</i>	3	<i>Klausur</i>	3
11	<i>Anatomie</i>	3	<i>Klausur</i>	3
8b	Biochemie IV (zelluläre Biochemie)	4	Klausur	5
9b	weiterführende Organische Chemie für Biochemiker	4	Klausur	11
12	Biologie und Biochemie der Pflanzen	4	Kolloquium	9
14	<i>Bioinformatik</i>	4	<i>Klausur</i>	6
15	Wahlpflichtbereich – Wahlpflichtmodule Biochemie	5 und 6*	je nach Wahl	12
16	Wahlpflichtbereich – Mathematisch-Naturwissenschaftliche oder Medizinische Module	5 und 6*	je nach Wahl	12
17	Projektmodul	5 und 6*	mündliche Prüfung	9
	Bachelorarbeit und Seminar	5 und 6*	Note aus Gutachten des Prüfers	12
19	<i>„Soft Skills“</i>	1 bis 6	—	21

* je nach Wahl

Kursiv: Note geht nicht in die Bachelor-Gesamtnote ein

Soft Skills (Schlüsselqualifikationen, überfachliche Qualifikationen) (21 Credit Points)

Ziele:

- Interdisziplinäre Kompetenz und Basiswissen
- Methoden- und Kommunikationskompetenz
- Sozialkompetenz
- Persönlichkeits- und Selbstkompetenz

**Wenn man nicht dringend Bedarf hat, reicht es,
sich ab Semester 2 drum zu kümmern.**

(s. auch Dokument auf der IFIB-Homepage: <https://uni-tuebingen.de/de/11765>)



Ansprechpartnerin für SoftSkills im BSc Biochemie:

Dr. Elisabeth Fuss

IFIB, Auf der Morgenstelle 34

72076 Tübingen

Tel.: 07071-29-73327

e-mail: elisabeth.fuss@uni-tuebingen.de

(Sprechzeiten: nach Vereinbarung)



INSTITUT ▾

STUDIUM ▾

FORSCHUNG ▾

ARBEITSGRUPPEN ▾

LINKS ▾

Bachelor

Master

PhD

iGEM

für Schüler

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Fakultäten](#) > [Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät](#) > [Fachbereiche](#) > [Interfakultäre Einrichtungen](#) > [Studium](#) > [Bachelor](#) >

[Veranstaltungen Bachelor](#)

Bachelor

[Informationen zum Bachelor-Biochemie](#)

[Veranstaltungen Bachelor](#)

[Studiumsbeginn](#)

[Prüfungsamt](#)

Veranstaltungen Bachelor Biochemie

Einen generellen Überblick über alle Veranstaltungen bietet das Modulhandbuch, welches Sie unter dem Unterpunkt "Prüfungsordnung" im links stehenden Menu finden.

Vorlesungsverzeichnis

Die Auflistung aller Lehrveranstaltungen genauen Zeit- und Ortsangaben finden Sie im Alma-Portal der Universität Tübingen. Zu den Veranstaltungen zum Studiengang Biochemie Bachelor gelangen Sie hier:



Schlüsselqualifikationen (Soft Skills)

Im Bachelorstudiengang ist der Erwerb von 21 ECTS im Bereich Schlüsselqualifikationen vorgesehen. Diese sollen Ihnen neben den fachlichen Qualifikationen auch das überfachliche Rüstzeug für einen erfolgreichen Karrierestart mit auf den Weg geben. Hinweise, was Sie wann machen können, finden Sie in [diesem Dokument](#). (Update 05_2022).

Soft Skills (Schlüsselqualifikationen) (21 Credit Points)

- **nichts (Pflicht, Wahlpflicht) aus unserem Studienplan!**
- **begleitend zu Projektmodul und BSc-Arbeit: max. je 2 CP**
(bescheinigt durch den betreuenden Dozenten: bestätigt überfachliche Kompetenzen wie Zeitmanagement, Belastbarkeit, Teamwork)

- im 4. FS im Stundenplan:

Toxikologie (ab 2. Semester)

Rechtskunde (ab 2. Semester)



Sachkundenachweis
gemäß § 11 der Chemikalien-
Verbotsverordnung
(ChemVerbotsV)

- **TCP:** Transdisciplinary Course Program (<https://uni-tuebingen.de/studium/studienangebot/ueberfachliche-kompetenzen/>)



Studienangebot

Verzeichnis der Studiengänge

Studiengänge in Kooperation mit
anderen Universitäten

Studienmodelle

Masterstudiengänge

Lehramtsstudium

Vorlesungsverzeichnis

Überfachliche Kompetenzen

Transdisciplinary Course Program

Bachelor

Transdisciplinary Course Program



Aktuelles

Freie Plätze in Kursen

Hier finden Sie eine Liste mit
freien Plätzen in unseren Kur-
sen zum [Download](#).

Bei Interesse melden Sie sich
bitte per [E-Mail](#) bei unserer
Anmeldeverwaltung
([kursanmeldung@tracs.uni-
tuebingen.de](mailto:kursanmeldung@tracs.uni-tuebingen.de)).

unten auf der Seite: Satzung zum Erwerb überfachlicher Kompetenzen

Neu: 03_2021 <https://uni-tuebingen.de/studium/studienangebot/ueberfachliche-kompetenzen/>

Verzeichnis der Studiengänge

Studiengänge in Kooperation mit
anderen Universitäten

Studienmodelle

Masterstudiengänge

Lehramtsstudium

Vorlesungsverzeichnis

Überfachliche Kompetenzen

Transdisciplinary Course Program

Zertifikate

Global Awareness Education

Gesellschaftliches Engagement

Team

Weitere Schlüsselqualifikations-
Angebote

Weitere Schlüsselqualifikations-Angebote

Neben den Kursen des Transdisciplinary Course Program gibt es viele weitere Angebote, die im überfachlichen Bereich anerkannt werden. Kurse anderer Anbieter, deren Anmeldung nicht über die Abteilung Überfachliche Bildung und berufliche Orientierung laufen, finden Sie hier:

Künstlerische Angebote

- > [Collegium Musicum](#): Programm zur musikalischen Fortbildung
- > [Studio Literatur und Theater](#): Kreative Kompetenz – literarisches Schreiben
- > [Zeicheninstitut](#): Kreative Kompetenz – Künstlerische Praxis

Angebote zu ethischen Fragestellungen

- > [Internationales Zentrum für Ethik in den Wissenschaften \(IZEW\)](#): Ethische Kompetenz – Berufsethik
- > [Weltethos Institut](#): Unternehmens- und Wirtschaftsethik

Sprachangebote

- > [Deutsch als Fremdsprache \(DAF\)](#) und interkulturelle Programme
- > [Fachsprachenzentrum \(FSZ\)](#): Fremdsprachenkompetenzen
- > [Virtuelle Rhetorik](#) am Seminar für Allgemeine Rhetorik und Deutsches Seminar: Schreib-, Rede-, Gesprächskompetenz

Didaktische Angebote

- > [Kompetenzzentrum Medizindidaktik](#)
- > [Zentrum für Hochschuldidaktik \(HDZ\)](#): Tutorenausbildung

Soft Skills (Schlüsselqualifikationen) (21 Credit Points)

- nichts (Pflicht, Wahlpflicht) aus unserem Studienplan!

- **TCP**: Transdisciplinary Course Program (<https://uni-tuebingen.de/studium/studienangebot/ueberfachliche-kompetenzen/>)

UND unter anderem:

ZDV (<https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/zentrum-fuer-datenverarbeitung/dienstleistungen/sonstiges/schulungen/>)

Nicht wundern: Da steht Schulungsangebote,
gibt es auch für Studierende.

Dr. Eberle Zentrum für digitale Kompetenzen (<https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/zentrale-einrichtungen/dr-eberle-zentrum-fuer-digitale-kompetenzen/>)

Soft Skills (Schlüsselqualifikationen) (21 Credit Points)

- **Berufspraktikum**, vorher Beratung durch:

Praktikumsbeauftragte: Elisabeth Fuss;

max. 10 CP; pro Woche: 1,5 CP; Dauer: mindestens 4 Wochen im Block;

1 weiterer CP einmalig für den verpflichtenden Praktikumsbericht (3-5 Seiten, noch nötig: Praktikumsnachweis, ggfs.: Praktikumszeugnis, Praktikumsvertrag, soll innerhalb von ≤ 12 Wochen bei E. Fuss sein (gerne digital),

KEINE HiWi-Tätigkeiten, keine Schulpraktika (s. auch folgende Folie)

(weitere Infos in der Satzung zum Erwerb überfachlicher Qualifikationen und in meinem Dokument von unserer Homepage)

Suche nach Praktikumsstellen:

- KommilitonInnen fragen
- Liste bei E. Fuss erfragen
- Praxisportal der Uni Tübingen: <https://uni-tuebingen.de/studium/berufsorientierung/praxisportal-job-und-praktikumsboerse/>

Soft Skills (Schlüsselqualifikationen) (21 Credit Points)

- Lehr- und Kursangebote **außerhalb des TCP** sind u.U. anerkennbar:
Nachfrage VOR Veranstaltungs-/Kursbeginn bei E. Fuss
- Soft Skill Leistungen **vor Studienbeginn** können nach Prüfung durch den Prüfungsausschuss (über E. Fuss) unter Umständen anerkannt werden.

Soft Skills (Schlüsselqualifikationen) (21 Credit Points)

Anerkennung:

Durch den Prüfungsausschuss, ich schlage vor =>

Im Zweifel mich fragen: elisabeth.fuss@uni-tuebingen.de

Empfehlung meinerseits:

Die Verbuchung der Soft Skill CPs machen lassen, wenn alle Leistungen der anderen BSc-Module erbracht sind, und man das BSc-Zeugnis haben will (Prüfungsamt und ich).

**Und nun zum
Ausland: geht das? Wie, wohin?**



Von der Uni allgemein:

<https://uni-tuebingen.de/international/>

ACHTUNG: Infoveranstaltungen zu Semesterbeginn, je nach Land 2 Jahre (!) Vorlauf.

Nach meiner Kenntnis krassestes Beispiel:

Neuseeland: Bewerbungsfrist für WiSe24/25 (Sie im 5. FS) und SoSe25 (Ihr 6.FS) ist der 15.6.2023!

ACHTUNG: Ausland hat andere Semesterzeiten als wir!

Von mir vorselektierte Info:

IFIB-Homepage => Studium => Bachelor => Study Abroad:

<https://uni-tuebingen.de/de/45017>

Empfehlung:

Auslandsaufenthalt ins letzte Studienjahr

legen, weil da im Studienplan Flexibilität ist.

Was ist im letzten Studienjahr?

Bioinfo-Praktikum

Wahlpflichtmodule

Projektmodul + Bachelorarbeit

Bioinfo-Praktikum:

2 Terminmöglichkeiten

September und März

bieten Flexibilität!

Woche

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

Vorlesungen Seminare	Modul 15: Wahlpflichtmodul-Veranstaltungen aus der Biochemie		12 CP
	Praktika		

Vorlesungen Seminare	Modul 16: Wahlpflichtmodul-Veranstaltungen aus der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen oder Medizinischen Fakultät oder an außeruniversitären Forschungseinrichtungen oder im Ausland*		12 CP
	* (In den letzten beiden Fällen entscheidet der Vorsitzende des Prüfungsausschusses über die Anerkennung.)		
	Praktika		

Insgesamt 24 CP WPM, nicht kleinteiliger als 3 CP!

*Überzählige Module je nach Verfügbarkeit möglich,
vergleiche auch Merkblatt auf der IFIB Homepage*

(1 CP = 30 h Aufwand, Anwesenheit + Selbststudium)

Woche			
1	Seminar	Modul17: Projektmodul (ca. 6 Wochen Praktikum + 2 Wochen Protokoll + Seminarvortrag) gesamt ca. 8-9 Wochen	9 CP
2			
3			
4			
5	Seminar	Modul 18: Bachelorarbeit (ca. 9 Wochen: Labor+ 3 Wochen: Schreiben + Vortrag) gesamt <u>fix</u> bei 12 Wochen!	12 CP
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	Modul 19: Soft Skills: 21 CP (studienbegleitend)		
21	zu Projektmodul und BSc-Arbeit je 2 CP SoftSkills		
22			
23			
24			

Projektmodul und BSc-Arbeit

- **Wo?:** Beides möglichst beim selben Betreuer
(nur Hochschullehrer und Privatdozenten erlaubt!):
siehe SPO, Liste im Internet/beim Prüfungsamt
wird ggfs. semesterweise aktualisiert!
ODER auch im Ausland (RISIKO!)
- **Voraussetzungen zur Zulassung:**
 - Projektmodul:**
alle Pflichtmodule bestanden
Wahlpflichtmodul(e) im Umfang von ≥ 6 CP bestanden
 - BSc-Arbeit:**
wie Projektmodul + Projektmodul bestanden

ein (oder zwei) **Semester ins Ausland**

Nötig: anrechenbare Leistungen im Umfang von
ca. 30 ECTS/Semester erbringen

EUROPA: Erasmus+ Programme

Infos auf der Uni-Homepage:

<https://uni-tuebingen.de/international/studieren-im-ausland/wege-ins-ausland/erasmus/>

EUROPA: Erasmus+ Programme: WIR



Achtung: Voraussetzung:

sehr gute Französischkenntnisse (B2)

Und auch Englisch (B2)

Ansprechpartner: **Elisabeth Fuss**

5. Fachsemester in Paris

Möglicher Studienplan:

Nummer	Name	ECTS (Frankreich)	ECTS (angerechnet in Deutschland)
UE5.01	Allgemeine Ausbildung	9	
davon:	Allgemeine Ausbildung	Praktische Arbeit, 3	3 als WPM in BC, muss in BC gemacht werden, Absprache mit E. Fuss
	Allgemeine Ausbildung	transversale Medizin	3, als WPM in Biologie
	Allgemeine Ausbildung	Englisch, 3	3, Soft Skills
UE5.02	Biologie 5	Humanbiologie, 12	12 als WPM, davon 6 in BC (Immunologie, Virologie), 6 in Biologie (Hämatologie, Mikrobiologie)
UE5.04	Biochemie 5	Molekular- und Systembiologie, 6	6 als WPM, in Biochemie
UE5.16	Genetik	Humangenetik, 3	3 als WPM in Biologie
TOTAL			3 Soft Skills, 15 WPM BC, 12 WPM Biologie = 27 WPM (also 3 mehr als benötigt), gesamt 30 ECTS/Semester

<https://www.biomedicale.parisdescartes.fr/licences/licence-sciences-pour-la-sante/licence-troisieme-annee/>

Licence 3, 3rd year

5. Fachsemester in Paris

Termine:

Nominierung durch mich in Tübingen für Wi+So: 30.4.

Nominierung durch mich in Paris zum WiSe 15. Mai, (zum SoSe 15.11.)

WICHTIG: gleichzeitig für Wohnheimplatz bewerben, Wohnen in Paris ist extrem teuer!

Ansprechpartner, Infos:

<https://www.biomedicale.parisdescartes.fr/etudiants-internationaux/>

Ich kann Ihnen auf Anfrage Infos per e-Mail schicken.

Bei Interesse frühzeitig (ca. 3 Monate vor Bewerbungsfrist) bei mir melden!

Es gibt viel zu tun bis zum Bewerbungsende.

5. Fachsemester in CIVIS Uni

Wenn Sie sich für ein Angebot einer der CIVIS-Universitäten interessieren, können Sie sich hier informieren:

<https://uni-tuebingen.de/de/148059>

- [Universität Aix-Marseille](#)
- [Nationale und Kapodistrias-Universität Athen](#)
- [Universität Bukarest](#)
- [Freie Universität Brüssel](#)
- [Autonome Universität Madrid](#)
- [Sapienza Universität Rom](#)
- [Paris Lodron Universität Salzburg](#)
- [Universität Stockholm](#)
- [Universität Glasgow](#)
- [Universität Lausanne](#)



Und Afrika: [Afrikanischen Partneruniversitäten](#)

Nominierungen durch mich an Uni Tüb. 30.4. für Wi+SoSe

EUROPA: Erasmus+ Programme

Andere europäische Länder?

Fachfremde Bewerbungen

Studierende, die einen Studienaufenthalt an einer europäischen Hochschule planen, mit der keine ERASMUS+ Vereinbarung für ihren Fachbereich besteht, haben die Möglichkeit, sich fachfremd, d. h. über einen anderen Fachbereich, der über ein entsprechendes Abkommen mit der gewünschten Hochschule verfügt, zu bewerben, sofern:

- die Plätze dort ungenutzt blieben
- der/die Fachkoordinator/in bereit ist, fachfremde Bewerber/innen an die Partnerhochschule zu vermitteln
- die Partnerhochschule fachfremde Bewerber akzeptiert.

Ansprechpartner:

Entsprechende KoordinatorIn: s. Liste der Partnerhochschulen

(<https://uni-tuebingen.de/de/1081>)

IFIB: Elisabeth Fuss

Finanzielle Förderung:

Das liebe Geld ;-)

Erasmus, Auslands-Bafög, DAAD, Stipendien, etc.
Evtl. separat bewerben!

<https://uni-tuebingen.de/international/studieren-im-ausland/finanzierung-und-foerderung/>



Mögliches Problem: Finden von anrechenbaren Kurse,
in denen man brauchbare Noten bekommt.

Abhilfe: Praktikum (SoftSkill: Berufspraktikum),
zwischen 4. und 5. FS (oder nach dem 6.FS)

Praktika im Erasmusraum: KOOR-Best:

<https://www.h-ka.de/koor/erasmus-praktikum>

Unkompliziert, auch zwischen Bachelor und Master möglich
(Dauer: 2-12 Monate)

Weltweit: DAAD-Rise:

<https://blog.daad.de/rise/de/rise-weltweit/>

Kanada: Mitacs:

<https://www.mitacs.ca/en/programs/globalink/globalink-research-internship>

oder zwischen Bachelor und Master

Förderung z. B. über KOOR-Best:

<https://www.h-ka.de/koor/erasmus-praktikum/voraussetzungen>

Vorteile:

- ✓ Praxiserfahrung stärken und nutzen, dass man schon was kann
- ✓ Orientierung: Will ich Master; wenn ja, welchen?
- ✓ Warten auf MSc-Studienplatz überbrücken

Im **Master in Biochemistry in Tübingen** müssen die Studierenden 120 Leistungspunkte erwerben. Wie üblich entspricht jeder Leistungspunkt ca. 30 h studentischer Arbeit (Kontaktzeit und Selbststudium).

Das Programm besteht aus den folgenden **Modulen**:

Modul-Nr.	Modulname	Leistungs-punkte <i>(benotet)</i>
1	Advanced Biochemistry	9
2	Current Topics in Biochemistry	3
3	compulsory-elective from biochemistry	6
4.1 4.2	compulsory-electives from biochemistry and related fields	12
5	Research Project in Biochemistry I	15
6a	Research Project in Biochemistry II	15
6b und 6c	Research Projects in Biochemistry II	30
7	Master Thesis Module (Vors.: Abschluss Module 3-6)	30

Im Ausland möglich = Anrechnung recht unproblematisch

Vorbereitung ist mehr als nur Geld und Studienplan und kostet ZEIT

Beispiele: Sprache, interkulturelle Kompetenz

<https://uni-tuebingen.de/international/studieren-im-ausland/vorbereitung/>

Möglicher Benefit:

Vorbereitungs-Kurse können Soft Skill ECTS bringen und sehen im Lebenslauf auch gut aus, wenn es mit dem Auslandsaufenthalt doch nicht geklappt hat.

Und durch die ganze Orga lernt man Orga ;-)

Studieren im Ausland

Wege ins Ausland

Erfahrungsberichte

Bewerbung

Finanzierung und Förderung

Vorbereitung

Zurück aus dem Ausland



WICHTIG: Will ich wirklich ins Ausland?

Auslandsaufenthalt im Studium

Warum es manchmal besser ist, zu Hause zu bleiben

Ein Gastbeitrag von [Tim Reichel](#)

Für viele Studierende ist ein Auslandssemester das Nonplusultra. Unser Kolumnist sieht das anders und verrät, warum man sich ein Studium im Ausland zweimal überlegen sollte.

Spiegel online 16.06.2021, 07.18 Uhr

Den ganzen Text und weitere Beiträge von Tim Reichel findet man hier:

<https://www.spiegel.de/thema/bachelor-of-smarts-die-uni-kolumne-von-tim-reichel/>

Auslandsaufenthalt im Studium

Warum es manchmal besser ist, zu Hause zu bleiben

Mögliche Nachteile eines Auslandsaufenthalts:

- Anrechenbare Leistungen finden
- Großer Organisationsaufwand
- Höchstwahrscheinlich Zeitverlust, längeres Studium (zumindest bei längerem Auslandsaufenthalt, bei DAAD-Rise i.d.R. nicht 😊)
- Kosten, kann trotz Förderung teuer werden (z.B. doppelte Miete: Tüb. + Ausland)
- Andere Kultur kennenlernen funktioniert auch nur, wenn man in ein wirklich fremdes Land geht und nicht mit Deutschen im Ausland abhängt ☹️
- Lebenslauf pimpen? Nicht wirklich: Auslandserfahrung ist bei Personalern auf Platz 12 (23 %) weit nach Persönlichkeit, Praxiserfahrung und Abschlussart

**Nützliches und Angenehmes verbinden:
Praxis im Ausland: Ich liebe DAAD-Rise 😊**

Gerade zwischen BSc und MSc empfehle ***ich***:

Berufspraktikum in der Industrie

Vorteile:

- ✓ Praxiserfahrung stärken und nutzen, dass man schon was kann
- ✓ Orientierung: Will ich Master; wenn ja, welchen?
- ✓ Warten auf MSc-Studienplatz überbrücken
- ✓ *Internships* sind bei der Stellensuche noch wichtiger als Auslandserfahrung

Mögliche Praktikumsstellen und/oder Ideen, wo man mal arbeiten könnte:

<https://www.praxisportal.uni-tuebingen.de/>

und Liste von elisabeth.fuss@uni-tuebingen.de

ACHTUNG: Für ein Industriepraktikum muss man immatrikuliert sein.

NOCH FRAGEN?

elisabeth.fuss@uni-tuebingen.de

