



# Curriculum

für das Bachelorstudium

## **Biologische Chemie (BIOLOGICAL CHEMISTRY)**

an der *Johannes Kepler Universität Linz*  
in *Österreich*

und der

*Naturwissenschaftlichen Fakultät*  
(Přírodovědecká fakulta, PRF, Faculty of Science)  
der *Südböhmischen Universität* (Jihočeská univerzita, University of South  
Bohemia) in Budweis (České Budějovice)  
in der *Tschechischen Republik* (Česká republika, Czech Republic)

als grenzüberschreitendes interuniversitäres Studium

# INHALTSVERZEICHNIS

## CURRICULUM FÜR DAS BACHELORSTUDIUM BIOLOGISCHE CHEMIE/BIOLOGICAL CHEMISTRY

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>
§ 1 Qualifikationsprofil	3
§ 2 Zugangsvoraussetzungen	4
§ 3 Studiendauer, Studienumfang, Gliederung des Studiums	4
§ 3a Studieneingangs- und Orientierungsphase	5
§ 4 Lehrveranstaltungsarten	5
§ 5 Allgemeine und besondere Bestimmungen zu Anerkennung, Zugang und Gestaltung von Lehrveranstaltungen	7
§ 6 Bezeichnung und Ausmaß der Fächer und Lehrveranstaltungen	9
§ 7 Empfohlener Semesterplan für das Bachelorstudium Biologische Chemie (Biological Chemistry)	15
§ 8 Prüfungsordnung	16
§ 9 Akademischer Grad	16
§ 10 In-Kraft-Treten	16
§ 11 Übergangsbestimmungen	17
<b>Anhang zum Bachelor-Curriculum Biologische Chemie (Biological Chemistry)</b>	<b>22</b>
A-1 Empfohlener Semesterplan	22
A-2 Konvertierung der Noten	26

## § 1 Qualifikationsprofil

Das Bachelorstudium der Biologischen Chemie an der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät (TNF) der Johannes Kepler Universität Linz und der Naturwissenschaftlichen Fakultät (PRF) der Südböhmischen Universität in Budweis dient der wissenschaftlichen und anwendungsorientierten Berufsausbildung von biologisch orientierten Chemikerinnen und Chemikern. Im Vordergrund stehen alle jene Bereiche der Chemie, die für die Wirkungsweise und Analyse biologischer Systeme bedeutend sind, sowie die Bereiche der Biologie, in denen chemische Wechselwirkungen von Bedeutung sind. Zur Erreichung des Ausbildungsziels, ist eine im Vergleich zum Studium der Technischen Chemie stark vertiefte Ausbildung in Biochemie und Biologie notwendig. Chemische Schwerpunkte dieses Studiums sind Allgemeine und (Bio-) Anorganische, Analytische, (Bio-) Organische und Physikalische Chemie. Im Bereich der Biologie erfolgt nach einer Grundlagenausbildung die Fokussierung auf molekularbiologische und bio-analytische Themen. Vertiefte Ausbildung in der Fachsprache Englisch ist wegen des Einsatzes von Englisch als Unterrichtssprache vorgesehen. Studierende mit ausreichenden Englischkenntnissen können alternativ Sprachausbildung in einer Landessprache, die nicht ihre jeweilige Muttersprache ist absolvieren (z.B.: Tschechisch für Deutschsprachige mit guten Englischkenntnissen, bzw. Deutsch für Tschechisch Sprechende mit guten Englischkenntnissen).

In der Lehre ergänzen sich gegenseitig die Fachkompetenzen der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Linz (Chemie, Biophysik, Mathematik und Informatik) und an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Südböhmischen Universität (Schwerpunkt in den biologischen Fächern einschließlich der Biochemie).

Im gesamten Studium ist so weit wie möglich das Prinzip des forschenden Lernens und der forschungsgeleiteten Lehre verwirklicht. Dadurch soll gewährleistet werden, dass auf der Basis des notwendigen und richtig ausgewählten Faktenwissens den Absolventinnen und Absolventen des Studiums der Biologischen Chemie in erster Linie Problemlösungskompetenz vermittelt wird, die Voraussetzung ist, um komplexe interdisziplinäre Problemstellungen zu bearbeiten und mit der raschen Weiterentwicklung des Fachgebietes der Biologischen Chemie Schritt zu halten.

Das Studium bereitet nicht nur auf jene zahlreichen anwendungsorientierten Berufsfelder vor, in denen heute und vermehrt in der Zukunft Biologische Chemikerinnen und Chemiker arbeiten werden, sondern auch auf die biologisch-chemische Grundlagenforschung an öffentlichen und privaten Forschungsinstituten, insbesondere in einem internationalen Umfeld. Einige Beispiele sind die biomedizinische Forschung, die Pharmaforschung, die Bio- und Umweltanalytik, medizinisch-diagnostische Labors, bis hin zur Biotechnologie, aber auch die öffentliche Verwaltung und internationale Forschungsorganisationen.

Der erfolgreiche Studienabschluss in Biologischer Chemie als Bachelor of Science (BSc, in Österreich) bzw. Bachelor (Bc, in Tschechien) ermöglicht eine qualifizierte berufliche Tätigkeit als Labormanager(in) und Projekt- und Forschungsassistent(in). Aufgrund des internationalen Charakters des Studiums und der englischen

Unterrichtssprache sind die Absolventinnen und Absolventen besonders für Berufe in einem multi-nationalen Umfeld (EU-Institutionen, international tätige Firmen) qualifiziert.

Neben der fachlichen Kompetenz werden während dieses Studiums vor allem auch durch Teamarbeit in den Praktika die soziale Kompetenz, die Fähigkeiten zur Zusammenarbeit mit Vorgesetzten und MitarbeiterInnen in einem internationalen mehrsprachigen Umfeld entwickelt sowie die Bereitschaft zur grenzüberschreitenden Kommunikation und interdisziplinären Weiterbildung geweckt und gefördert. Das Studium soll auch zur Persönlichkeitsbildung und Entwicklung der sozialen Kompetenz beitragen, um Voraussetzungen für die Zusammenarbeit in multinationalen interdisziplinären Teams zu schaffen.

## **§ 2 Zugangsvoraussetzungen**

Es gelten die allgemeinen Zulassungsbestimmungen zum Universitätsstudium.

Ausreichende Englischkenntnisse (entsprechend Stufe B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen, GERS) werden empfohlen.

## **§3 Studiendauer, Studienumfang, Gliederung des Studiums**

Das Regelstudium umfasst sechs Semester. In Abstimmung mit dem international empfohlenem, insgesamt dreistufigen Universitätsausbildungssystem (Bachelor - Master - Doctor/PhD) stellt dieses Studium ein einführendes und der Berufsvorbildung dienendes Bachelorstudium dar.

Der Studienumfang beträgt 129,2 Semesterstunden (SSt), die 180 ECTS Punkten entsprechen. Im Sinne des Europäischen Systems zur Anrechnung von Studienleistungen sind den einzelnen von den Studierenden erwarteten Arbeitsleistungen ECTS Punkte zugeteilt. Mit ECTS ist der relative Anteil des mit den einzelnen Leistungen verbundenen Arbeitspensums bestimmt, wobei dem Arbeitspensum eines Semesters 30 ECTS entsprechen. Die Anrechnungspunkte spiegeln somit den quantitativen Arbeitsanteil wider, der für jede Leistung im Verhältnis zum geforderten Studienpensum für den erfolgreichen Abschluss des Studiums aufgewendet werden muss. Sie berücksichtigen den unterschiedlichen Arbeitsaufwand in den verschiedenen Lehrveranstaltungstypen und zu Hause, die Erstellung von wissenschaftlichen Arbeiten sowie Prüfungen und andere Formen der Leistungsbewertung.

Pflichtfächer sind im Ausmaß von 122,4 SSt, entsprechend 171 ECTS-Punkten und freie Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 9 ECTS zu absolvieren. Der Aufwand für die Bachelorseminare, in denen die Bachelorarbeiten angefertigt werden, ist mit 12,8 ECTS-Punkten bemessen.

Dieses Curriculum wird als grenzüberschreitendes (Linz, Österreich - České Budějovice, Tschechien) Studium gemeinsam von der Johannes Kepler Universität Linz und der Naturwissenschaftlichen Fakultät (PRF) der Südböhmischen Universität angeboten. Die Aufteilung der Lehrveranstaltungen auf die beiden Studienorte ist im

Anhang gekennzeichnet (JKU für die Johannes Kepler Universität Linz und SBU für die Südböhmischen Universität - Jihočeská univerzita, University of South Bohemia in Budweis. NB: In anderen Publikationen werden auch die Abkürzungen USB, JCU und JU für diese Universität benutzt). Die von der Johannes Kepler Universität Linz angebotenen Lehrveranstaltungen werden vorwiegend im 1. und 2. und 5. Semester des Bachelorstudiums in Linz abgehalten. Aus organisatorischen Gründen können aber Lehrveranstaltungen beider Universitäten auch in Abweichung vom empfohlenen Semesterplan abgehalten werden.

Das Bachelorstudium umfasst die in § 6 angeführten Fächer.

Die Aufteilung der Semesterstunden (ECTS-Punkte) auf die einzelnen Fächer und Lehrveranstaltungstypen ist in den §§ 6 und 7 angegeben.

Die zwei Bachelorarbeiten können ab dem 4. Semester im Rahmen der zugehörigen Lehrveranstaltung absolviert werden, wobei jeweils eine Arbeit an der JKU und eine an der SBU durchgeführt werden muss.

Alle Lehrveranstaltungen werden in englischer Sprache angeboten, gegebenenfalls können Übersetzungen in anderen Sprachen den Studierenden zur Verfügung gestellt werden.

### **§ 3a Studieneingangs- und Orientierungsphase**

- (1) Die Studieneingangs- und Orientierungsphase gemäß § 66 UG umfasst zwei Prüfungen aus den in den Tabellen mit (E) gekennzeichneten Lehrveranstaltungen.
- (2) Die Studieneingangs- und Orientierungsphase gilt gemäß § 66 Abs. 1a UG als abgeschlossen, wenn der oder die Studierende zwei aus den in Abs. 1 angeführten Lehrveranstaltungen positiv absolviert hat. Diese beiden Prüfungen dürfen nur einmal wiederholt werden.
- (3) Sofern die Lehrveranstaltungen der Studieneingangs- und Orientierungsphase nur im Wintersemester angeboten werden, kann der/die VizerektorIn für Lehre auf Vorschlag der Studienkommission durch Verordnung im Sommersemester angebotene Lehrveranstaltungen festlegen, die von im Sommersemester neuzugelassenen Studierenden absolviert werden können. Für diese Studierenden gelten diese Lehrveranstaltungen zusätzlich zu den in Abs. 1 genannten Lehrveranstaltungen.

### **§ 4 Lehrveranstaltungsarten**

#### **Vorlesung (VO)**

Vorlesungen geben einen Überblick über ein Fach oder einen Teilbereich eines Faches. Die Wissensvermittlung erfolgt primär durch den Vortrag der Leiterin / des Leiters. Daneben wird den Studierenden die Möglichkeit geboten, Fragen an die

Vortragende / den Vortragenden zu stellen. Nach Ende der Vorlesung werden Prüfungen in mündlicher oder schriftlicher Form abgehalten. Alternativ oder ergänzend können einzelne Vorlesungen bei Bedarf durch Verwendung Elektronische Unterrichtstechnologie (E-Learning, „Open Distance Learning“, Elektronischer Direktübertragung („Streaming“) zwischen den Studienorten) absolviert werden. In solchen Fällen ist durch regelmäßige Kontaktstunden den Studierenden die Möglichkeit persönlicher Rückmeldung zu geben.

#### Übungen (UE)

Übungen sind Lehrveranstaltungen mit prüfungsimmanentem Charakter. In Übungen werden Aufgaben an die Studierenden gestellt, die von diesen zu lösen sind. Es herrscht grundsätzlich Anwesenheitspflicht, die Beurteilung erfolgt aufgrund der Mitarbeit während der gesamten Dauer der Lehrveranstaltung und nach den durch die Leiterin / den Leiter zu Beginn bekannt gegebenen Richtlinien.

#### Vorlesung mit Übungen (kombinierte Veranstaltungen, KV)

Vorlesungen mit Übungen stellen eine Kombination dieser beiden Lehrveranstaltungstypen dar. Sie haben prüfungsimmanenten Charakter und dienen sowohl der Wissensvermittlung im Sinne einer Vorlesung als auch der Anwendung und dem Erlernen praktischer Fähigkeiten im Sinne einer praktischen Übung. Vorlesungs- und Übungsteile sind in der Regel miteinander verzahnt und können nicht getrennt voneinander besucht werden. Es herrscht Anwesenheitspflicht während der gesamten Dauer der Lehrveranstaltung. Die Beurteilung erfolgt wie für Übungen.

#### Praktikum (PR)

Praktika sind Lehrveranstaltungen mit prüfungsimmanentem Charakter, die insbesondere dem Erlernen praktischer Fähigkeiten, meist im Labor, dienen. Praxisnahe Aufgabenstellungen werden von den Studierenden bearbeitet. Es herrscht grundsätzlich Anwesenheitspflicht, die Beurteilung erfolgt aufgrund der Mitarbeit während der gesamten Dauer der Lehrveranstaltung und nach den durch die Leiterin/ den Leiter zu Beginn bekannt gegebenen Richtlinien. Über die geleistete Arbeit ist ein Protokoll zu verfassen, das zur Beurteilung mit herangezogen wird. Eine abschließende Prüfung, die zur Beurteilung beiträgt und deren Bestehen Voraussetzung für den Abschluss der Lehrveranstaltung ist, kann vom Leiter/ der Leiterin verlangt werden.

#### Seminar (SE)

Seminare sind Lehrveranstaltungen mit prüfungsimmanentem Charakter, in denen Studierende wissenschaftliche Probleme selbstständig bearbeiten und darüber mündliche und schriftliche Beiträge liefern. Es herrscht grundsätzlich Anwesenheitspflicht, die Beurteilung erfolgt aufgrund der Mitarbeit während der gesamten Dauer der Lehrveranstaltung und aufgrund der mündlichen und schriftlichen Beiträge. In Seminaren werden neben den fachlichen Inhalten zugleich auch allgemeine Kenntnisse und Fertigkeiten, wie Literatursuche, Erstellen zusammenfassender und vergleichender Berichte einschließlich Reviews (Übersichten) und Präsentationstechniken vermittelt und praktisch erprobt.

## **§ 5 Allgemeine und besondere Bestimmungen zu Anerkennung, Zugang und Gestaltung von Lehrveranstaltungen**

### **(1) Allgemeine Bestimmungen**

Die Anerkennung von Lehrveranstaltungen anderer Universitäten erfolgt durch das für studienrechtliche Angelegenheiten zuständige Organ jener Universität, welche im Rahmen dieses Studiums jeweils die äquivalenten Lehrveranstaltungen anbietet, unabhängig von der jeweiligen Unterrichtssprache, in der die Lehrveranstaltungen absolviert wurden.

Alle Lehrveranstaltungen werden in englischer Sprache angeboten. Bei allen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen sind die dafür geforderten schriftlichen oder mündlichen Beiträge in englischer Sprache zu verfassen.

Prüfungen während des ersten Studienjahres können mit Zustimmung des /der Prüfers/In und des/der Studierenden auch alternativ in der Muttersprache des/der Studierenden durchgeführt werden.

Im ersten Studienjahr wird das Verstehen gesprochener und geschriebener fachspezifischer englischer Texte trainiert, während im letzten Studienjahr der Fokus auf Präsentation und Niederschrift in dieser Fremdsprache liegt. Seminararbeiten sowie die Abfassung und Präsentation der Bachelorarbeiten müssen in englischer Sprache erfolgen.

Es wird auf spezielle Wünsche zur zeitlichen Gestaltung von Lehrveranstaltungen für berufstätige Studierende und Studierende mit Kinderbetreuungspflichten oder anderen gleichartigen Betreuungspflichten nach Maßgabe der gegebenen Möglichkeiten Bedacht genommen. Eventuell dafür relevante Ergebnisse von Evaluierungsverfahren laut Satzung der jeweils zuständigen Universität sind im Rahmen der Machbarkeit für das jeweils kommende Studienjahr anzuwenden.

Körperbehinderten soll im Studium kein Nachteil aus ihrer Behinderung erwachsen. Anträgen auf Genehmigung von abweichenden, der Behinderung besser entsprechenden Prüfungsverfahren ist, soweit dem Inhalt und den Anforderungen der Prüfung entsprochen wird, stattzugeben (§ 59, Abs. 1, Z. 12 UG 2002).

Grundsätzlich müssen sich die Studierenden nach dem an der zuständigen Universität vorgesehenen Anmeldeverfahren zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen anmelden.

Für prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen (siehe § 4 dieses Curriculums) gelten Teilnehmerbeschränkungen mit folgenden Gruppengrößen: KV, UE der ersten drei Semester: 20, ausgenommen UE für Mathematik und Physik: 30, Informatik: 35, jedoch UE aus Chemie: 15 und PR aus Chemie und Biologie: 10. UE, PR ab dem 4. Semester: 10. Seminare: 20.

Bei dringendem Bedarf an Studienplätzen und bei beschränkter Verfügbarkeit von Mitteln können Gruppengrößen nur im Einvernehmen mit den Leitern der betroffenen Lehrveranstaltungen erhöht werden. Dabei ist darauf Bedacht zu nehmen, dass eine so verursachte allfällige Minderung des Lehrerfolges ein vertretbares Maß nicht überschreitet. Lehrveranstaltungen, bei denen Aspekte der Sicherheit und / oder der Haftpflicht zu berücksichtigen sind, sind von der Möglichkeit der Erhöhung der

Gruppengröße ausgenommen.

Bei der Ermittlung der Reihenfolge der Anmeldungen für Lehrveranstaltungen mit begrenzter TeilnehmerInnenzahl kommt das Verfahren jenes anderen Curriculums, das dieselbe Lehrveranstaltung vorsieht, zur Anwendung, aus dem die meisten HörerInnen zu erwarten sind.

(2) Besondere Bestimmungen zur Zulassung zu Lehrveranstaltungen im Bachelorstudium Biologische Chemie (Biological Chemistry)

Die Zulassung zu Lehrveranstaltungen mit prüfungsimmanentem Charakter (Praktika) ist von der erfolgreichen Absolvierung einführender Lehrveranstaltungen gemäß der folgenden Tabelle abhängig:

<i>positive Beurteilung von/ a positive mark in/</i>	<i>ist Voraussetzung für/ is prerequisite for</i>
Einführung I in die Allgemeine Chemie/ Introduction to General Chemistry I (VO)	Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (PR)
Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (PR) + Einführung in das Analytische Praktikum/ Introduction to the Analytical Laboratory (VO)	Praktikum aus Analytischer Chemie 1/ Laboratory in Analytical Chemistry 1 (PR)
Praktikum aus Analytischer Chemie 1/ Laboratory in Analytical Chemistry 1 (PR)	Instrumentelle Analyse Praktikum/ Laboratory of Instrumental Analysis (PR)
Praktikum aus Allgemeiner Chemie / Laboratory in General Chemistry (PR) + Organische Chemie 1 Organic Chemistry 1 (VO)	Praktikum aus Organischer Chemie 1/ Laboratory in Organic Chemistry 1 (PR)
Praktikum aus Allgemeiner Chemie und entweder Physikalische Chemie 1 oder einer Einstiegs Klausur/ Laboratory in General Chemistry (PR) and either Physical Chemistry 1 (VO) or an entrance exam	Praktikum aus Physikalischer Chemie 1/ Laboratory in Physical Chemistry 1 (PR)
Biochemie 1/ Biochemistry 1 (VO) and Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (PR)	Biochemisches Praktikum 1/ Biochemistry Laboratory 1 (PR)
Biochemie 2/ Biochemistry 2 (VO) and Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (PR)	Biochemisches Praktikum 2/ Biochemistry Laboratory 2 (PR)
Biostatistik/ Biostatistics (VO)	Biostatistik/ Biostatistics (PR)

<i>positive Beurteilung von/ a positive mark in/</i>	<i>ist Voraussetzung für/ is prerequisite for</i>
Biologie der Mikroorganismen/ Biology of Microorganisms (VO)	Praktikum zur Biologie der Mikroorganismen/ Biology of Microorganisms Laboratory (PR)
Umweltchemie/ Environmental Chemistry (VO)	Umweltchemisches Praktikum/ Environmental Chemistry Laboratory (PR)
Molecular Biology & Genetics (VO)	Praktikum zu Methoden der Molekularbiologie/ Methods in Molecular Biology Laboratory (PR)

## § 6 Bezeichnung und Ausmaß der Fächer und Lehrveranstaltungen

(0) Folgende Abkürzungen werden verwendet:

SSt...Semesterstunden/ weekly hours in one semester

n/a...nicht anwendbar/ not applicable

Lehrveranstaltungstyp (Typ/ Type)

PR...Praktikum/ Laboratory Exercise

SE...Seminar

UE...Übung/ Exercise

VO...Vorlesung/ Lecture

KV...Kombinierte Lehrveranstaltung/ Combined Course

(E)...Teil der Studieneingangsphase/ Part of the „initial study phase“

Prüfungsmodus (Prüfg./ Exam): S...schriftlich/ written

M...mündlich/ oral

I....immanent/ intrinsic

K....kombiniert/ combined (\*)

(\*) Es gibt einen schriftlichen und einen mündlichen Prüfungsteil. Für eine positive Beurteilung muss die Gesamtheit der Leistungen positiv beurteilt werden.

Abhaltungsort: (L)...Johannes Kepler Universität Linz (B)...Südböhmische Universität in Budweis

## (1) Fächer

	SSt	ECTS
<i>Allgemeine und Anorganische Chemie/General and Inorganic Chemistry (L)</i>	12	15.8
<i>Analytische Chemie/ Analytical Chemistry (L)</i>	15	18.6
<i>Biochemie/ Biochemistry (B)</i>	24.2	31
<i>Biologie/ Biology (B)</i>	12	16
<i>Informatik/ Informatics (L)</i>	6.3	8.8
<i>Kommunikation und Ethik/ Communication and Ethics (L/B)</i>	8.3	12.4
<i>Mathematik und Physik/ Mathematics and Physics (L)</i>	16	23.4
<i>Molekularbiologie/ Molecular Biology (B)</i>	5.6	7.0
<i>Organische Chemie/ Organic Chemistry(L)</i>	11	13.6
<i>Physikalische Chemie/ Physical Chemistry (L)</i>	9	11.6
<i>Bachelorarbeiten/ Bachelor theses (L/B)</i>	3	12,8
<i>Freie Lehrveranstaltungen/ Elective subjects (L/B)</i>	≥6.8	≥9.0
Total	129.2	180.0

## (2) Pflichtlehrveranstaltungen:

Die Pflichtlehrveranstaltungen sind in den folgenden Tabellen nach Fächern gegliedert angeführt.

### **Allgemeine und Anorganische Chemie/ General and Inorganic Chemistry**

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b>Allgemeine und Anorganische Chemie/ General and Inorganic Chemistry</b>	12			15.8
Einführung I in die Allgemeine Chemie/ Introduction I to General Chemistry (L)	1	VO(E)	K	1.3
Einführung II in die Allgemeine Chemie/ Introduction II to General Chemistry (L)	1	VO(E)	K	1.3
Chemisches Rechnen/ Chemical Calculations (L)	2	KV(E)	I	3.2
Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (L)	4	PR (E)	I	4.8
Allgemeine und Anorganische Chemie 1/ General and Inorganic Chemistry 1 (L)	4	VO(E)	S	5.2

### **Analytische Chemie/ Analytical Chemistry**

	SSt	Typ/ Type	Prüfg. / Exam	ECTS
<b>Analytische Chemie/ Analytical Chemistry</b>	15			18.6
Einführung in das Analytische Praktikum/ Introduction to the Analytical Laboratory (L)	1	VO(E)	K	1.3
Analytische Chemie 1/ Analytical Chemistry 1 (L)	3	VO	S	3.9
Praktikum aus Analytischer Chemie 1/ Laboratory in Analytical Chemistry 1 (L)	7	PR	I	8.4
Instrumentelle Analyse/ Instrumental Analysis (L)	2	VO	M	2.6
Instrumentelle Analyse Praktikum/ Laboratory of Instrumental Analysis (L)	2	PR	I	2.4

### **Biochemie/ Biochemistry**

	SSt	Typ/ Type	Prüfg. / Exam	ECTS
<b>Biochemie/ Biochemistry</b>	24.2			31
Biochemie 1/ Biochemistry 1 (B)	2.8	VO	K	4
Biochemie 2/ Biochemistry 2 (B)	2.8	VO	K	4
Biochemisches Praktikum 1/ Biochemistry Laboratory 1 (B)	2.5	PR	I	3
Biochemisches Praktikum 2/ Biochemistry Laboratory 2 (B)	2.5	PR	I	3
Umweltchemie/ Environmental Chemistry (B)	1.5	VO	K	2
Umweltchemisches Praktikum/ Environmental Chemistry Laboratory (B)	2.5	PR	I	3
WHO/EU laboratory procedure administration (B)	2.3	VO	K	3
Biologisch-Chemisches Wahlfach/ Biological Chemical Elective subject (B)	5		n/a	6
Biomolecular NMR spectroscopy	2.3	VO	K	3

Das *Biologisch-Chemische Wahlfach* kann aus den im Folgenden angeführten Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt mindestens 6 ECTS gewählt werden:

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<i>Biologisch-Chemische Wahlfach/ Biological Chemical Elective subject</i>				6
Computational chemistry	2.5	VO	M	3
Biopharmacy	2.5	VO	M	3
Klinische Biochemie/ Clinical Biochemistry (B)	2.5	VO	K	3

### ***Biologie/ Biology***

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b><i>Biologie/ Biology</i></b>	12			16
Biostatistik/ Biostatistics (B)	3.4	VUE	K	5
Biologie der Mikroorganismen/ Biology of Microorganisms (B)	4	KV	K	5
Biologie der Pflanzen/ Biology of Plants (B)	2.3	VO	K	3
Biologie der Tiere/ Biology of Animals (B)	2.3	VO	K	3

### ***Informatik/ Informatics***

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b><i>Informatik/ Informatics</i></b>	6.3			8.8
Einführung in die Bioinformatik/ Introduction to Bioinformatics (B)	2.3	KV	K	3
Bioinformatik/ Bioinformatics (L)	2	VO	S	2.6
Bioinformatik Übungen/ Exercises in Bioinformatics (L)	2	UE	I	3.2

**Kommunikation und Ethik/ Communications and Ethics**

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b>Kommunikation und Ethik/ Communications and Ethics</b>	8.3			12.4
English for Scientists 1 (understanding) (L)	2	KV (E)	I	3.2
English for Scientists 2 (understanding) (L)	1	KV	I	1.6
Academic Writing (Scientific English 1) (B)	2.3	KV	I	3
Scientific English 2 (writing & presenting) (L)	1	KV	I	1.6
Gender Studies (L) Die aktuell anrechenbaren Lehrveranstaltungen aus Gender Studies finden Sie auf der Homepage des Institutes für Frauen- und Geschlechterforschung: <a href="http://genderstudies.jku.at">http://genderstudies.jku.at</a>	2	VO/KS	S	3

**Mathematik und Physik/ Mathematics and Physics**

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b>Mathematik und Physik/ Mathematics and Physics</b>	16			23.4
Mathematik für Chemiker 1/ Mathematics for Chemists 1 (L)	2	VO (E)	S	2.6
Übungen zu Mathematik für Chemiker 1/ Exercises in Mathematics for Chemists 1	2	UE (E)	I	3.2
Mathematik für Chemiker 2/ Mathematics for Chemists 2 (L)	2	VO	M	2.6
Übungen zu Mathematik für Chemiker 2/ Exercises in Mathematics for Chemists 2 (L)	2	UE	I	3.2
Physik für Biologische Chemie 1/ Physics for Biological Chemistry 1 (L)	1	KV (E)	I	1.6
Physik für Biologische Chemie 2/ Physics for Biological Chemistry 2 (L)	2	VO	M	2.6
Übungen zu Physik für Biologische Chemie/ Exercises in Physics for Biological Chemistry (L)	1	UE	I	1.6
Biophysik/ Biophysics (L)	2	VO	S	3
Biophysik Praktikum/ Biophysics Laboratory (L)	2	PR	I	3

### ***Molekularbiologie/ Molecular Biology***

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b><i>Molekularbiologie/ Molecular Biology</i></b>	5.6			7
Molekularbiologie und Genetik/ Molecular Biology & Genetics (B)	2.3	VO	M	3
Praktikum zu Methoden der Molekularbiologie/ Methods in Molecular Biology Laboratory (B)	3.3	PR	I	4

### ***Organische Chemie/ Organic Chemistry***

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b><i>Organische Chemie/ Organic Chemistry</i></b>	11			13.6
Organische Chemie 1/ Organic Chemistry 1 (L)	4	VO	K	5.2
Praktikum aus Organischer Chemie 1/ Laboratory in Organic Chemistry 1 (L)	7	PR	I	8.4

### ***Physikalische Chemie/ Physical Chemistry***

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b><i>Physikalische Chemie/ Physical Chemistry</i></b>	9			11.6
Physikalische Chemie 1/ Physical Chemistry 1 (L)	4	VO	M	5.2
Übungen aus Physikalischer Chemie 1/ Exercises in Physical Chemistry 1 (L)	1	UE	I	1.6
Praktikum aus Physikalischer Chemie 1/ Laboratory in Physical Chemistry 1 (L)	4	PR	I	4.8

### ***Bachelorarbeiten/ Bachelor Theses***

Die beiden Bachelorarbeiten sind im Rahmen von Bachelorseminaren anzufertigen.

Die Themenstellung der Bachelorarbeiten erfolgt jeweils durch die Leitung der Lehrveranstaltung. Die Thematik muss aus dem Bereich der Biologischen Chemie stammen. Mindestens eine dieser Arbeiten sollte praktische Mitarbeit an einem Forschungsprojekt beinhalten. Die Bachelorarbeiten müssen in englischer Sprache abgefasst und präsentiert werden.

Die Bachelorarbeit wird gemeinsam mit der Lehrveranstaltung durch die Leitung der Lehrveranstaltung beurteilt.

	SSt	Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b>Bachelorarbeiten/ Bachelor theses</b>	3			12.8
Bachelorseminar Biologische Chemie SBU (einschließlich Bachelorarbeit) / Bachelor Seminar Biological Chemistry SBU (Including Bachelor Thesis) (B)	2	SE	K	7
Bachelorseminar Biologische Chemie JKU (einschließlich Bachelorarbeit) / Bachelor Seminar Biological Chemistry JKU (Including Bachelor Thesis) (L)	1	SE	K	5.8

### (3) Freie Lehrveranstaltungen:

Im 1. bis 6. Semester sind freie Lehrveranstaltungen im Mindestausmaß von 9 ECTS zu absolvieren.

		Typ/ Type	Prüfg./ Exam	ECTS
<b>Freie Lehrveranstaltungen / Elective subjects <math>\geq</math></b>	6.8		n/a	9

## § 7 Empfohlener Semesterplan für das Bachelorstudium Biologische Chemie (Biological Chemistry)

Die für die jeweiligen Lehrveranstaltungen empfohlenen Semester und Abhaltungsorte (JKU bzw. SBU) sind in einer separaten Tabelle im Anhang A-1 aufgeführt. Die Lehrveranstaltungen des 1., 2. und 5. Semesters werden im Normalfall an der Johannes Kepler Universität Linz abgehalten, die des 3. und 4. Semesters werden im Regelfall an der Südböhmischen Universität in Budweis abgehalten. Im 6. Semester gibt es Lehrveranstaltungen an beiden Standorten. Diese sollten aber nach Möglichkeit so geblockt werden, dass die ersten 8 Semesterwochen an der JKU, die zweiten 8 an der SBU oder JKU absolviert werden können. In diesem letzten Zeitraum sollen im Regelfall der Abschluss der Bachelorarbeiten und der Studienabschluss erfolgen.

## § 8 Prüfungsordnung

In den Bachelorstudien sind die Prüfungen über die Pflichtfächer und freien Lehrveranstaltungen in Form einzelner Lehrveranstaltungsprüfungen abzulegen, und diese gelten als Bachelorprüfungen. Mit der positiven Beurteilung aller Prüfungen und der Bachelorarbeiten wird das Bachelorstudium abgeschlossen.

Bei Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter erfolgt die Beurteilung nicht in Form eines einzigen Prüfungsaktes, sondern durch Beurteilung der Mitarbeit, der Protokolle sowie von einer oder mehreren, im laufenden Semester der Lehrveranstaltung abgegebenen schriftlichen oder mündlichen Beiträgen. Eine abschließende Prüfung über den gesamten Stoff der Lehrveranstaltung ist zulässig und kann zur Beurteilung mit herangezogen werden.

Die Beurteilung von Lehrveranstaltungen, auch solcher ohne immanenten Prüfungscharakter, muss so rechtzeitig erfolgen, dass angesichts der Zulassungsbestimmungen des § 5 (2) keine Studienverzögerungen entstehen.

Mündliche Prüfungen sind öffentlich.

Prüfungssprache ist im allgemeinen Englisch. Ausnahmen sind nach § 5 Abs. 1.3 möglich.

Studierende dieses Curriculums sind berechtigt jeweils auch an der Partneruniversität Prüfungen über bereits absolvierte Lehrveranstaltungen abzulegen, an der sie im laufenden Semester keine Lehrveranstaltung besuchen.

Der positive Erfolg von Lehrveranstaltungsprüfungen ist mit den Noten „sehr gut“ (1), „gut“ (2), „befriedigend“ (3), „genügend“ (4) zu beurteilen, der negative Erfolg mit „nicht genügend“ (5). In Tschechien erfolgt die Benotung des positiven Erfolges nach folgender Skala: „excellent“(1), „excellent minus“(1-), „very good“ (2), „very good minus“ (2-), „good“ (3). Der negative Erfolg wird in Tschechien mit „unsatisfactory“ (4) benotet. Die Konvertierung der Noten für Anerkennungszwecke erfolgt nach den Tabellen im Anhang A-2.

## § 9 Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses des Bachelorstudiums (§ 8 Abs 1) wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „BSc“ oder „BSc (JKU)“ von der Johannes Kepler Universität Linz sowie der akademische Grad „Bachelor“, abgekürzt „Bc“ von der Südböhmischen Universität verliehen. Die Bezeichnung des Studiums „Biologische Chemie (Biological Chemistry)“ ist in den Verleihungsurkunden niederzuschreiben.

## § 10 In-Kraft-Treten

- (1) Das Curriculum tritt mit 1. Oktober 2011 in Kraft.
- (2) § 3a und die Änderungen in § 6 Abs. 2 gegenüber dem Curriculum vom 19.05.2010 sind auf Studierende anzuwenden, die ihr Studium ab dem 1. Oktober

2011 beginnen, längstens jedoch bis zum 30. September 2014.

## § 11 Übergangsbestimmungen

(1) Das vorliegende Curriculum für das Bachelorstudium „Biologische Chemie (Biological Chemistry)“ ersetzt das bisher gültige.

(2) Es ist auf Basis der in § 11 Abs 3 (Tabelle 17) festgelegten Äquivalenztabelle auch auf jene Studierenden anzuwenden, die ihr Studium auf Grundlage des Curriculums für das Bachelorstudium „Biologische Chemie (Biological Chemistry)“ in der Fassung vom 9.4.2008 betreiben.

(3) Im Curriculum vom 9.4.2008 absolvierte Lehrveranstaltungen werden gemäß Tabelle 17 anerkannt.

Tabelle 17 (Äquivalenztabelle)

<b>Studienleistungen im Curriculum für das Bachelorstudium „Biologische Chemie“ in der Fassung vom 9.4.2008</b>	<b>entsprechende Studienleistungen im Curriculum für das Bachelorstudium „Biologische Chemie (Biological Chemistry)“ (2010)</b>
Einführung in die Allgemeine Chemie / Introduction to General Chemistry (VO, 2.6 ECTS)	Einführung I in die Allgemeine Chemie / Introduction I to General Chemistry (VO, 1.3 ECTS) Einführung II in die Allgemeine Chemie / Introduction II to General Chemistry (VO, 1.3 ECTS)
Chemisches Rechnen/ Chemical Calculations (KV, 1.6 ECTS) Übungen zu Mathematik für Chemiker 1/ Exercises in Mathematics for Chemists 1 (UE, 1.6 ECTS)	Chemisches Rechnen / Chemical Calculations (KV, 3.2 ECTS)
Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (PR, 4.8 ECTS)	Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry (PR, 4.8 ECTS)
Allgemeine und Anorganische Chemie 1/ General and Inorganic Chemistry 1 (VO, 5.2 ECTS)	Allgemeine und Anorganische Chemie 1/ General and Inorganic Chemistry 1 (VO, 5.2 ECTS)

Einführung in das Analytische Praktikum/ Introduction to the Analytical Laboratory (VO, 1.3 ECTS)	Einführung in das Analytische Praktikum/ Introduction to the Analytical Laboratory (VO, 1.3 ECTS)
Analytische Chemie 1/ Analytical Chemistry 1 (VO, 3.9 ECTS)	Analytische Chemie 1/ Analytical Chemistry 1 (VO, 3.9 ECTS)
Praktikum aus Analytischer Chemie 1/ Laboratory in Analytical Chemistry 1 (PR, 8.4 ECTS)	Praktikum aus Analytischer Chemie 1/ Laboratory in Analytical Chemistry 1 (PR, 8.4 ECTS)
Instrumentelle Analyse/ Instrumental Analysis (VO, 2.6 ECTS)	Instrumentelle Analyse/ Instrumental Analysis (VO, 2.6 ECTS)
Instrumentelle Analyse Praktikum/ Laboratory of Instrumental Analysis (PR, 2.4 ECTS)	Instrumentelle Analyse Praktikum/ Laboratory of Instrumental Analysis (PR, 2.4 ECTS)
Biochemie 1/ Biochemistry 1 (VO, 2.6 ECTS) Biochemie 2/ Biochemistry 2 (VO, 2.6 ECTS) Biochemisches Praktikum / Biochemistry Laboratory (PR, 7.2 ECTS)	Biochemie 1/ Biochemistry 1 (VO, 2 ECTS) Biochemisches Praktikum 1/ Biochemistry Laboratory 1 (PR, 3 ECTS) Biochemie 2/Biochemistry 2 (VO, 2 ECTS) Biochemisches Praktikum 2/ Biochemistry Laboratory 2 (PR, 3 ECTS) Biochemie 1 Seminar/ Biochemistry 1 Seminar (SE, 2 ECTS)
Umweltchemie/ Environmental Chemistry (VO, 2.6 ECTS) Umweltchemisches Praktikum/ Environmental Chemistry Laboratory (PR, 2.4 ECTS)	Umweltchemie/ Environmental Chemistry (VO, 2 ECTS) Umweltchemisches Praktikum/ Environmental Chemistry Laboratory (PR, 3 ECTS)
Klinische Biochemie/ Clinical Biochemistry (VO, 3.9 ECTS) Praktikum aus klinische Biochemie/ Clinical Biochemistry Practical (PR, 2.4 ECTS) WHO/EU laboratory procedure administration (VO, 2.6 ECTS)	Klinische Biochemie/ Clinical Biochemistry (VO, 3 ECTS) WHO/EU laboratory procedure administration (VO, 3 ECTS) Biochemie 2 Seminar/ Biochemistry 2 Seminar (SE, 2 ECTS)
Biomolecular NMR spectroscopy (VO, 2.6 ECTS)	Biomolecular NMR spectroscopy (VO, 3 ECTS)
Biologisch-Chemisches Wahlfach/ Biological Chemical Elective subject (5.2 ECTS)	Biologisch-Chemisches Wahlfach/ Biological Chemical Elective Subject (6 ECTS)

Biostatistik/ Biostatistics (VO, 2.6 ECTS) Übungen zu Biostatistik/ Biostatistics Exercises(UE, 3.2 ECTS)	Biostatistik/ Biostatistics (VUE, 5 ECTS)
Biologie der Mikroorganismen/ Biology of Microorganisms (VO, 2.6 ECTS) Praktikum zur Biologie der Mikro- organismen/ Biology of Microorganisms Laboratory (PR, 4.8 ECTS) Biologie der Pflanzen/ Biology of Plants (VO, 2.6 ECTS) Biologie der Tiere/ Biology of Animals (VO, 2.6 ECTS)	Biologie der Mikroorganismen/ Biology of Microorganisms (KV, 5 ECTS) Biologie der Pflanzen/ Biology of Plants (VO, 3 ECTS) Biologie der Tiere/ Biology of Animals (VO, 3 ECTS)
Biophysik/ Biophysics (VO, 3 ECTS)	Biophysik/ Biophysics (VO, 3 ECTS)
Biophysik Praktikum/ Biophysics Laboratory (PR, 3 ECTS)	Biophysik Praktikum/ Biophysics Laboratory (PR, 3 ECTS)
Bioinformatik/ Bioinformatics (VO, 2.6 ECTS) Bioinformatik Übungen/ Exercises in Bioinformatics (UE 3.2 ECTS)	Bioinformatik/ Bioinformatics (VO, 2.6 ECTS) Bioinformatik Übungen/ Exercises in Bio- informatics (UE 3.2 ECTS)
English for Scientists 1 (understanding) (KV, 2.6 ECTS)	English for Scientists 1 (understanding) (KV, 3.2 ECTS)
English for Scientists 2 (understanding) (KV, 2.6 ECTS) Scientific English 1 (writing & presenting) (KV, 1.4 ECTS)	English for Scientists 2 (understanding) (KV, 1.6 ECTS) Academic Writing (Scientific English 1) (VO, 3 ECTS)
Scientific English 2 (writing & presenting) (UE, 1.6 ECTS)	Scientific English 2 (writing & presenting) (KV, 1.6 ECTS)
Ethics and Gender Studies (VO, 3 ECTS)	Gender Studies (VO/KS, 3 ECTS)
Mathematik für Chemiker 1/ Mathematics for Chemists 1 (VO, 2.6 ECTS)	Mathematik für Chemiker 1/ Mathematics for Chemists 1 (VO, 2.6 ECTS)

<p>Übungen zu Mathematik für Chemiker 2/ Exercises in Mathematics for Chemists 2 (UE, 1.6 ECTS)</p> <p>Software Entwicklung 1/ Software Development (VO, 2.6 ECTS)</p> <p>Software Entwicklung 1 für Chemiker/ Software Development 1 for Chemists (UE, 3.2 ECTS)</p>	<p>Übungen zu Mathematik für Chemiker 1/ Exercises in Mathematics for Chemists 1 (UE, 3.2 ECTS)</p> <p>Übungen zu Mathematik für Chemiker 2/ Exercises in Mathematics for Chemists 2 (UE, 3.2 ECTS)</p> <p>Einführung in die Bioinformatik/ Introduction to Bioinformatics (VO, 1 ECTS)</p> <p>Einführung in die Bioinformatik/ Introduction to Bioinformatics (UE, 2 ECTS)</p>
<p>Physik/ Physics (VO, 4.5 ECTS)</p> <p>Übungen zu Physik/ Exercises in Physics (UE, 1.5 ECTS)</p>	<p>Physik für Biologisch Chemie 1 / Physics for Biological Chemistry 1 (KV, 1.6 ECTS),</p> <p>Physik für Biologisch Chemie 2 / Physics for Biological Chemistry 2 (VO, 2.6 ECTS),</p> <p>Übungen zu Physik für Biologisch Chemie 2/ Exercises in Physics for Biological Chemistry 2 (UE, 1.6 ECTS)</p>
<p>Molekularbiologie und Genetik 1/ Molecular Biology &amp; Genetics 1 (VO, 2.6 ECTS)</p> <p>Praktikum zu Methoden der Molekularbiologie/ Methods in Molecular Biology Laboratory (PR, 4.8 ECTS)</p>	<p>Molekularbiologie und Genetik/ Molecular Biology and Genetics (VO, 3 ECTS)</p> <p>Praktikum zu Methoden der Molekularbiologie/ Methods in Molecular Biology Laboratory (PR, 4 ECTS)</p>
<p>Organische Chemie 1/ Organic Chemistry 1 (VO, 5.2 ECTS)</p>	<p>Organische Chemie 1/ Organic Chemistry 1 (VO, 5.2 ECTS)</p>
<p>Praktikum aus Organischer Chemie 1/ Laboratory in Organic Chemistry 1 (PR, 8.4 ECTS)</p>	<p>Praktikum aus Organischer Chemie 1/ Laboratory in Organic Chemistry 1 (PR, 8.4 ECTS)</p>
<p>Physikalische Chemie 1/ Physical Chemistry 1 (VO, 5.2 ECTS)</p>	<p>Physikalische Chemie 1/ Physical Chemistry 1 (VO, 5.2 ECTS)</p>
<p>Übungen aus Physikalischer Chemie 1/ Exercises in Physical Chemistry 1 (UE, 1.6 ECTS)</p>	<p>Übungen aus Physikalischer Chemie 1/ Exercises in Physical Chemistry 1 (UE, 1.6 ECTS)</p>
<p>Praktikum aus Physikalischer Chemie 1/ Laboratory in Physical Chemistry 1 (PR, 4.8 ECTS)</p>	<p>Praktikum aus Physikalischer Chemie 1/ Laboratory in Physical Chemistry 1 (PR, 4.8 ECTS)</p>

Bachelor thesis 1 (4 ECTS) Seminar in Biologischer Chemie / Biological Chemistry Seminar (3.2 ECTS)	Bachelor Seminar Biologische Chemie SBU / Bachelor Seminar Biological Chemistry SBU (SE, 7 ECTS)
Bachelor thesis 2 (4 ECTS) Seminar in Biologischer Chemie / Biological Chemistry Seminar (3.2 ECTS)	Bachelor Seminar Biologische Chemie JKU / Bachelor Seminar Biological Chemistry JKU (SE, 5.8 ECTS)

<b>Studienleistungen im Curriculum für das Bachelorstudium „Biologische Chemie (Biological Chemistry)" in der Fassung von 2010</b>	<b>entsprechende Studienleistungen im Curriculum für das Bachelorstudium „Biologische Chemie (Biological Chemistry)" (2011)</b>
Biochemie 1/ Biochemistry 1 (VO, 2 ECTS) Biochemie 1 Seminar/ Biochemistry 1 Seminar (SE, 2 ECTS)	Biochemie 1/ Biochemistry 1 (VO, 4 ECTS)
Biochemie 2/ Biochemistry 2 (VO, 2 ECTS) Biochemie 2 Seminar/ Biochemistry 2 Seminar (SE, 2 ECTS)	Biochemie 2/ Biochemistry 2 (VO, 4 ECTS)
Einführung in die Bioinformatik/ Introduction to Bioinformatics (B) (VO, 1 ECTS) Einführung in die Bioinformatik Übungen/ Introduction to Bioinformatics Exercises (B) (UE, 2 ECTS)	Einführung in die Bioinformatik/ Introduction to Bioinformatics (B) (KV, 3 ECTS)

# *ANHANG ZUM BACHELOR-CURRICULUM BIOLOGISCHE CHEMIE*

## *(BIOLOGICAL CHEMISTRY)*

---

### A-1 Empfohlener Semesterplan

In der Spalte Sem./ Loc. ist angegeben in welchem Semester (Zahl) die Absolvierung der jeweiligen Lehrveranstaltung empfohlen wird und an welcher Universität (JKU = Johannes Kepler Universität, SBU = Südböhmische Universität) die entsprechende Lehrveranstaltung angeboten wird.

Einzelne Lehrveranstaltungen ohne Anwesenheitspflicht können auch bedarfsorientiert orts- und zeit-ungebunden über elektronische Medien (E-Learning) angeboten werden.

	Sem./ Loc.
<b><i>Allgemeine und Anorganische Chemie/General and Inorganic Chemistry</i></b>	
Einführung I in die Allgemeine Chemie/ Introduction I to General Chemistry	1/JKU
Einführung II in die Allgemeine Chemie/ Introduction II to General Chemistry	1/JKU
Chemisches Rechnen/ Chemical Calculations	1/JKU
Praktikum aus Allgemeiner Chemie/ Laboratory in General Chemistry	1/JKU
Allgemeine und Anorganische Chemie 1/ General and Inorganic Chemistry 1	1/JKU

	Sem./ Loc.
<b><i>Analytische Chemie/ Analytical Chemistry</i></b>	
Einführung in das Analytische Praktikum/ Introduction to the Analytical Laboratory	1/JKU
Analytische Chemie 1/ Analytical Chemistry 1	2/JKU
Praktikum aus Analytischer Chemie 1/ Laboratory in Analytical Chemistry 1	2/JKU
Instrumentelle Analyse/ Instrumental Analysis	5/JKU
Instrumentelle Analyse Praktikum/ Laboratory of Instrumental Analysis	5,6/JKU

	Sem. / Loc.
<b>Biochemie/ Biochemistry</b>	
Biochemie 1/ Biochemistry 1	3/SBU
Biochemie 2/ Biochemistry 2	4/SBU
Biochemisches Praktikum 1/ Biochemistry Laboratory 1	4/SBU
Biochemisches Praktikum 2/ Biochemistry Laboratory 2	4/SBU
Umweltchemie/ Environmental Chemistry	3/SBU
Umweltchemisches Praktikum/ Environmental Chemistry Laboratory	4/SBU
WHO/EU laboratory procedure administration	4/SBU
Biologisch-Chemisches Wahlfach/ Biological Chemical Elective Subject	3,4/SBU
Biomolecular NMR spectroscopy	4/SBU

	Sem. / Loc.
<b>Biologie/ Biology</b>	
Biostatistik/ Biostatistics	3/SBU
Biologie der Mikroorganismen/ Biology of Microorganisms	3/SBU
Biologie der Pflanzen/ Biology of Plants	4/SBU
Biologie der Tiere/ Biology of Animals	4/SBU

	Sem. / Loc.
<b>Informatik/ Informatics</b>	
Einführung in die Bioinformatik/ Introduction to Bioinformatics	3,4/SBU
Bioinformatik/ Bioinformatics	5/JKU
Bioinformatik Übungen/ Exercises in Bioinformatics	5/JKU

	Sem. / Loc.
<b>Kommunikation und Ethik/ Communications and Ethics</b>	
English for Scientists 1 (understanding)	1/JKU
English for Scientists 2 (understanding)	2/JKU
Academic Writing (Scientific English 1)	3,4/SBU
Scientific English 2 (writing & presenting)	5,6/JKU
Gender Studies	5/JKU

	Sem. / Loc.
<b>Mathematik und Physik/ Mathematics and Physics</b>	
Mathematik für Chemiker 1/ Mathematics for Chemists 1	1/JKU
Übungen zu Mathematik für Chemiker 1/ Exercises in Mathematics for Chemists 1	1/JKU
Mathematik für Chemiker 2/ Mathematics for Chemists 2	2/JKU
Übungen zu Mathematik für Chemiker 2/ Exercises in Mathematics for Chemists 2	2/JKU
Physik für Biologische Chemie 1/ Physics for Biological Chemistry 1	1/JKU
Physik für Biologische Chemie 2/ Physics for Biological Chemistry 2	2/JKU
Übungen zu Physik für Biologische Chemie/ Exercises in Physics for Biological Chemistry	2/JKU
Biophysik/ Biophysics	5/JKU
Biophysik Praktikum/ Biophysics Laboratory	5,6/JKU

	Sem. / Loc.
<b>Molekularbiologie/ Molecular Biology</b>	
Molekularbiologie und Genetik/ Molecular Biology & Genetics	3/SBU
Praktikum zu Methoden der Molekularbiologie/ Methods in Molecular Biology Laboratory	4/SBU

	Sem. / Loc.
<b>Organische Chemie/ Organic Chemistry</b>	
Organische Chemie 1/ Organic Chemistry 1	2/JKU
Praktikum aus Organischer Chemie 1/ Laboratory in Organic Chemistry 1	5/JKU

	Sem. / Loc.
<b>Physikalische Chemie/ Physical Chemistry</b>	
Physikalische Chemie 1/ Physical Chemistry 1	5/JKU 3/SBU(*)
Übungen aus Physikalischer Chemie 1/ Exercises in Physical Chemistry 1	5/JKU 3/SBU(*)
Praktikum aus Physikalischer Chemie 1/ Laboratory in Physical Chemistry 1	5,6/JKU

(\*) Möglichkeit der elektronischen Übertragung von JKU an SBU als „Open-Distance-Learning“.

	Sem. / Loc.
<b>Biologisch-Chemische Wahlfach/ Biological Chemical Elective Subject</b>	
Computational chemistry	3-4/ SBU
Biopharmacy	3-4/ SBU
Klinische Biochemie/ Clinical Biochemistry	3-4/ SBU

	Sem. / Loc
<b>Bachelorarbeiten/ Bachelor theses</b>	
Bachelorseminar Biologische Chemie SBU (einschließlich Bachelorarbeit) / Bachelor Seminar Biological Chemistry SBU (Including Bachelor Thesis)	4-6/SBU
Bachelorseminar Biologische Chemie JKU (einschließlich Bachelorarbeit) / Bachelor Seminar Biological Chemistry JKU (Including Bachelor Thesis)	5-6/JKU

	Sem. / Loc.
<b>Freie Lehrveranstaltungen / Elective subjects</b>	1-6/SBU, JKU

## A-2 Konvertierung der Noten

Für Anerkennungszwecke erfolgt in Tschechien folgende Konvertierung vom österreichischen System (Tabelle 12):

Tabelle 12	
Note in Österreich	Note in Tschechien
sehr gut 1	excellent 1
gut 2	very good 2
befriedigend 3	very good minus 2-
genügend 4	good 3
nicht genügend 5	unsatisfactory 4

Für Anerkennungszwecke erfolgt in Österreich folgende Konvertierung vom tschechischen System (Tabelle 13):

Tabelle 13	
Note in Tschechien	Note in Österreich
excellent 1	sehr gut 1
excellent minus 1-	sehr gut 1
very good 2	gut 2
very good minus 2-	befriedigend 3
good 3	genügend 4
unsatisfactory 4	nicht genügend 5