

**Vierte Satzung zur Änderung
der Fachspezifischen Bestimmungen
für das Studienfach
Biochemie
mit dem Abschluss „Bachelor of Science“
(Erwerb von 180 ECTS-Punkten)**

Vom 22. März 2022

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2022-13)

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1 sowie Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung in Verbindung mit § 1 Abs. 1 Satz 1 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg vom 1. Juli 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/pdf/2015/2015-4.pdf) erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) vom 22. Juli 2015 (Fundstelle: http://www2.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/pdf/2015/2015-42.pdf), zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 22. Dezember 2021 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2021-87), werden wie folgt geändert:

1. In § 5 Abs. 1 Satz 2 wird nach dem Kürzel „08-BAN“ der Passus „08-BC-ELW“ eingefügt.
2. Die Anlage SFB (Studienfachbeschreibung) erhält folgende Fassung:

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie, Medizinische Fakultät)

Legende: **B/NB** = Bestanden/Nicht bestanden, **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **NUM** = Numerische Notenvergabe, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **PL** = Prüfungsleistung(en), **R** = Projekt, **S** = Seminar, **SS** = Sommersemester, **T** = Tutorium, **TN** = Teilnehmer, **Ü** = Übung, **VL** = Vorleistung(en), **V** = Vorlesung, **WS** = Wintersemester

Anmerkungen:

Die **Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache** ist deutsch, sofern hierzu nichts anderes angegeben ist.

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem/der Modulverantwortlichen bis spätestens 2 Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei **mehreren benoteten Prüfungsleistungen** innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus **mehreren Einzelleistungen**, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Module dieser SFB semesterweise.

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|--|------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| Pflichtbereich (115 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 03-5S2ST-BC | 2015-WS | Strukturbiologie Structural Biology | V(2) + Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 07-1A1ZO-BC | 2015-WS | Allgemeine Biologie für Studierende der Biochemie General Biology for Biochemistry Students | V(5) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 180 Min.) | | | |
| 08-AC1 | 2015-WS | Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie Principles of Inorganic Chemistry | V(4) + V(2) | 8 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-ACP1-BC | 2015-WS | Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie | P(6) + S(2) | 6 | 1 | | B/NB | a) Prüfung ² und | Deutsch und/oder Englisch | | 3) Jährlich WS |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--------------------|---------|--|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|---|---|
| | | Inorganic Chemistry 1 (lab) for Biochemistry students | | | | | | b) Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) | | | |
| 08- OC1 | 2015-WS | Organische Chemie 1 Organic Chemistry 1 | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08- OC2 | 2015-WS | Organische Chemie 2 und zugehörige spektroskopische Analysemethoden Organic Chemistry 2 and analytical methods in organic chemistry | V(3) + Ü(1) + V(2) | 9 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08- OCP1- BC | 2015-WS | Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biochemie Organic chemistry – laboratory course for Biochemistry students | P (12) | 7 | 1 | | B/NB | Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) | Deutsch und/oder Englisch | 08- OC1 und 08- ACP1- BC | |
| 08-PC- MBS | 2015-WS | Molekülbau und Spektroskopie Molecular structure and spectroscopy | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 08-PC- TKE | 2015-WS | Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie Thermodynamics, Kinetics, Electrochemistry | V(4) + Ü(2) | 9 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 08- PCP- BC | 2015-WS | Praktikum der Physikalischen Chemie für Studierende der Biochemie | P(4) | 6 | 1 | | B/NB | Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll | Deutsch und/oder Englisch | 08-PC- MBS- oder | 3) jährlich, WS |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------------|----------------|---|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Practical course of Physical Chemistry for Biochemistry Students | | | | | | jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) | | 08-PC- TKE | |
| 08- BAN | 2022-WS | Bioanalytik Bioanalytics | V(1) +Ü(1) +P(5) | 7 | 1 | | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08- BC1 | 2015-WS | Biochemie 1 Biochemistry 1 | V(2) +Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-90 Min.) | | | |
| 08- BC2 | 2015-WS | Biochemie 2 Biochemistry 2 | V(2) +Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-90 Min.) | | | |
| 08- BCP | 2015-WS | Biochemie Praktikum Practical course of Biochemistry | P(6) | 5 | 1 | ³ | B/NB | Protokoll (ca. 30 S.) | | 08- BC1 | 3) jährlich SS |
| 08-BC- MOL | 2022-WS | Molekularbiologie Molecular Biology | V(2)+ Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-BC- ELW | 2022-WS | Ethik und gesetzliche Regularien der molekularen Lebenswissenschaften <i>Ethics and Legal Regulations of Molecular Life Sciences</i> | V(1) + S(1) + V(1) | 3 | 1 | | NUM | a) Prüfung ¹ a) oder c) oder d) oder e) oder b) Hausarbeit (8-12 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 10-M- MCH | 2017-WS | Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie Mathematics for students in Chemistry and Biochemistry | V(3) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 25) | | | |
| 11- EFNF | 2015-WS | Einführung in die Physik für Studierende anderer Fächer | V(4) + V(3) | 7 | 2 | | NUM | Klausur (60-120 Min.) | | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|--|--------------------------------|-------------|-------------------------|---|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Introduction to Physics for Students of other Disciplines | | | | | | | | | |
| 11- PFNF | 2015-WS | Physikalisches Praktikum für Studierende anderer Fächer Laboratory Course Physics for Students of other Disciplines | P(4) | 3 | 1 | Gilt nur für ASQ- Pool: 10 (Los) | B/NB | a) Praktische Leistung mit mündlichem Test (ca. 15 Min.) ⁴ und b) Klausur (ca. 90 Min.) | | | |
| Wahlpflichtbereich (30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 03- 4S1IM M-BC | 2015-WS | Immunologie für Studierende der Biochemie Immunology for biochemistry students | V(1)+ Ü(1)+ P(3) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 16 ⁵ | NUM | Klausur (ca. 45 Min.) | | | 3) jährlich, SS |
| 03- 4S1VI R-BC | 2015-WS | Virologie für Studierende der Biochemie Virology for biochemistry students | V(1)+ S(1)+ P(3) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 18 ⁵ | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich, SS |
| 03- VIR2- BC | 2017-SS | Virologie 2 für Studierende der Biochemie Virology 2 for Biochemistry Students | V(2) + P(3) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 25 ⁵ | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich, WS |
| 08- BGV | 2020-WS | Bildgebende Verfahren in den Lebenswissenschaften Imaging methods in life-sciences | V(2)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15-20 Min. je TN) | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich, WS |
| 03- 4S1HU G-BC | 2015-WS | Humangenetik für Studierende der Biochemie Human genetics for biochemistry students | V(1)+ Ü(1,5) + S(0,5) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 5 ⁵ | NUM | Klausur (ca. 30 Min.) | | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|--|------------------------|-------------|-------------------------|--|-----------|--|---------------------------------|---|---|
| 03-PBC | 2015-WS | Pathobiochemie Pathobiochemistry | V(1)+ Ü(1)+ P(3) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 6 ⁵ | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich, SS |
| 08-BC-MOLP | 2017-WS | Molekularbiologisches Praktikum Molecular Biology laboratory course | P(5) | 10 | 1 | BA Bioche- mie: 24 ⁵ MA Chemie und MA MINT-LA PLUS: 6 ⁶ | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich, WS |
| 03-ZBP | 2015-WS | Zellbiologie Cell biology | P(4)+ S(2) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 12 ⁵ | NUM | Klausur (ca. 60 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 07-5S2Mi Z2-BC | 2015-WS | Spezielle Mikrobiologie 2 für Studierende der Biochemie Specific Microbiology 2 for Students in Biochemistry | V(1)+ S(1)+ Ü(3) | 10 | 1 | BA Bioche- mie: 6 ⁵ | NUM | Prüfung ¹ | | | |
| 08-OC4 | 2015-WS | Organische Chemie 4 Organic Chemistry 4 | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-OCP2 | 2015-WS | Organisch-chemisches Praktikum 2 Organic Chemistry - advanced laboratory course for students of chemistry | P(11) | 5 | 1 | | B/NB | Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) | Deutsch und/oder Englisch | 08- OC2 und (08- OCP1 oder OCP1- BC) | |
| 07-4BFMZ 4-BC | 2015-WS | Bioinformatik für fortgeschrittene Studierende der Biochemie Bioinformatics for advanced Students in Biochemistry | V(1)+ Ü(4) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 4 ⁵ | NUM | Protokoll (10-20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|---|--------------------------|-------------|-------------------------|---|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 03-98-PGN | 2020-WS | Grundlagen Neurobiologie <i>Introduction to Neurobiology</i> | V(2) +S(3) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (90 Min.) und erfolgreiche Teilnahme an Seminar / Übung | | | |
| 08-BC-AMP | 2015-WS | Aktuelle Methoden der Proteinchromatographie Current Methods of Protein Chromatography | P(5) | 5 | 1 | BA Bioche- mie: 24 ⁵ | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich, WS |
| 08-AVP5-BC | 2015-WS | Allgemeines Vertiefungspraktikum (verkürzt) Advanced lab (abridged) | P(8) | 5 | 1 | | NUM | Protokoll (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 5) ca. 3 Wochen |
| 08-AVP10-BC | 2015-WS | Allgemeines Vertiefungspraktikum Advanced lab | P(16) | 10 | 1 | | NUM | Protokoll (ca. 30 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 5) ca. 6 Wochen |
| 08-BC-SFBM | 2021-WS | Struktur und Funktion biologischer Membranen und Membranproteine Structur and Function of Biological Membranes and Membrane Proteins | V(2) + S(1) + P(5) | 10 | 1 | BA Bio- chemie: 12 ⁵ | NUM | a) Prüfung ¹ a) oder b) oder c) oder e) oder b) Hausarbeit (8-12 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich WS |
| Schlüsselqualifikationen (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen (5 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Module können frei aus dem von der JMU angebotenen Pool der allgemeinen Schlüsselqualifikationen (ASQ-Pool) belegt werden. | | | | | | | | | | | |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 07-M-BST | 2015-WS | Mathematische Biologie und Biostatistik Mathematical Biology and Biostatistics | V(2)+ Ü(2) | 4 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60 Min.) | | | |
| 41-IK-BM | 2015-WS | Basismodul Informationskompetenz Information Literacy (Basic Level) | Ü(0,5) | 2 | 1 | | B/NB | Präsentation (ca. 15 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 2 S.) | | | 6) In der Regel Blockveranstal- tung in der vorlesungsfreien Zeit. |
| 06-Ph-B-P2/1 | 2015-WS | Philosophische Grundlagen der Wissenschaften I | V(2) | 5 | 1 | | B/NB | Klausur (ca. 45 Min.) | | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Philosophical principles of sciences I | | | | | | | | | |
| 07-3A3BI | 2015-WS | Bioinformatik Bioinformatics | V(1)+ S(1) | 2 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 20 Min.) | | | |
| 03-TR | 2015-WS | Toxikologie und Rechtskunde Toxicology and legal studies | V(1)+ V(1) | 3 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90 Min.) | | | |
| 03-FOR-BC | 2015-WS | Aktuelle Forschung der Biochemie Contemporary research in biochemistry | V(2) | 2 | 2 | | B/NB | Endbericht (ca. 1 S.) | | | |
| 03-Phys | 2015-WS | Physiologie Physiology | V(3) | 3 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60 Min.) | | | |
| 08-EP | 2015-WS | Externes Praktikum Practical Course - external | P | 10 | 1 | | B/NB | Protokoll (ca. 30 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt 5) ca. 6 Wochen |
| 08-EPK | 2015-WS | Externes Praktikum (verkürzt) Practical Course – external (abridged) | P | 5 | 1 | | B/NB | Protokoll (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt 5) ca. 3 Wochen |
| 08-AP | 2015-WS | Auslandspraktikum Practical Course - abroad | P | 10 | 1 | | B/NB | Protokoll (ca. 30 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt 5) ca. 6 Wochen |
| 08-APK | 2015-WS | Auslandspraktikum (verkürzt) Practical Course - abroad (abridged) | P | 5 | 1 | | B/NB | Protokoll (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt 5) ca. 3 Wochen |
| 08-LP | 2015-WS | Laborpraktikum Practical Lab Course | P(16) | 10 | 1 | | B/NB | Protokoll (ca. 30 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt 5) ca. 6 Wochen |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 08-LPK | 2015-WS | Laborpraktikum (verkürzt) Practical Lab Course (abridged) | P(8) | 5 | 1 | | B/NB | Protokoll (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt 5) ca. 3 Wochen |
| 08-WIRE1 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren 1 Scientific lecturing 1 | T | 5 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 2 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-WIRE2 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren 2 Scientific lecturing 2 | T | 5 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 2 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-AFBC1 | 2015-WS | Aktuelle Forschung in der Biochemie 1 Contemporary Research in Biochemistry 1 | V(2)+ S(1) | 3 | 2 | | NUM | Referat (ca. 10 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-AFBC2 | 2015-WS | Aktuelle Forschung in der Biochemie 2 Contemporary Research in Biochemistry 2 | V(2)+ S(1) | 3 | 2 | | NUM | Referat (ca. 10 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-AFBC3 | 2015-WS | Aktuelle Forschung in der Biochemie 3 Contemporary Research in Biochemistry 3 | V(2)+ S(1) | 3 | 2 | | NUM | Referat (ca. 10 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-BPS1 | 2015-WS | Biochemisches Praxisseminar 1 Biochemical Practical Seminar 1 | S(1) | 1 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 1 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-BPS2 | 2015-WS | Biochemisches Praxisseminar 2 Biochemical Practical Seminar 2 | S(1) | 1 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 1 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-BPS3 | 2015-WS | Biochemisches Praxisseminar 3 Biochemical Practical Seminar 3 | S(1) | 1 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 1 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------|--------------------------------------|---|
| 08-AWA | 2015-WS | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten Guidance in scientific practice | T | 5 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 1 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-AC-ELO | 2015-WS | Elementorganische Chemie Elemental Organic Chemistry | V(2) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-ACP2 | 2017-WS | Praktikum Anorganische Chemie 2 Inorganic Chemistry 2 (lab) | P(12) | 5 | 1 | | B/NB | Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) | Deutsch und/oder Englisch | (08-OCP1 oder 08-OCP1-BC) und 08-AS1 | |
| 08-PC-SBL | 2015-WS | Symmetrie, chemische Bindung und Licht Symmetry, chemical bonding and light | V(3) + Ü(2) + V(2) + Ü(2) | 9 | 2 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-AS1 | 2015-WS | Anorganische Stoffchemie Inorganic Chemistry of the Elements | V(2) + V(2) | 6 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-ANP | 2015-WS | Praktikum Analytische Chemie Analytical Chemistry (lab) | P(12) + S(1) | 6 | 1 | | B/NB | Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) | Deutsch und/oder Englisch | | 3) Jährlich SS |
| 08-OC4 | 2015-WS | Organische Chemie 4 Organic Chemistry 4 | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 08-TC | 2015-WS | Quantenchemie Quantum Chemistry | V(2) + Ü(1) | 3 | 1 | | NUM | Prüfung ² | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 08-BC-PHIL | 2021-WS | Philosophische Aspekte der Naturwissenschaften Philosophical Aspects of the Sciences | S(2) | 3 | 1 | BA Bio- chemie: 30 ⁵ | NUM | a) Prüfung ¹ a) oder c) oder d) oder e) oder b) Hausarbeit (8-12 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 3) jährlich WS |
| 08-BC-ZQN3 | 2015-WS | Zusatzqualifikation im Bereich Naturwissenschaften 3 Additional Qualification in Natural Sciences 3 | Ü | 3 | 1 | | B/NB | Prüfung ¹ | Deutsch oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt |
| 08-BC-ZQN5 | 2015-WS | Zusatzqualifikation im Bereich Naturwissenschaften 5 Additional Qualification in Natural Sciences 5 | Ü | 5 | 1 | | B/NB | Prüfung ¹ | Deutsch oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt |
| 08-BC-EQN3 | 2015-WS | Ergänzende Qualifikation im Bereich Naturwissenschaften 3 Compleitive Qualification in Natural Sciences 3 | Ü | 3 | 1 | | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt |
| 08-BC-EQN5 | 2015-WS | Ergänzende Qualifikation im Bereich Naturwissenschaften 5 Compleitive Qualification in Natural Sciences 5 | Ü | 5 | 1 | | NUM | Prüfung ¹ | Deutsch oder Englisch | | 4) Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt |
| Abschlussbereich (15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-BA-BC | 2015-WS | Bachelor-Thesis Biochemie Bachelor Thesis in Biochemistry | | 12 | 1 | | NUM | Bachelor-Thesis (50-70 S.) | Deutsch oder Englisch | | 5) Bearbeitungszeit: 10 Wochen |
| 08-KOLL-BC | 2015-WS | Kolloquium zur Bachelor-Thesis Biochemie Defense of the Bachelor Thesis in Biochemistry | K | 3 | 1 | | NUM | Abschlusskolloquium (ca. 30 Min.) | Deutsch oder Englisch | | |

¹ a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15-20 Min.) oder e) Referat (20-30 Min.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein).

² a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.).

³ Studierende des Bachelor-Studiengangs Biochemie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten): Keine TN-Begrenzung
Studierende des Bachelor-Studiengangs Chemie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten): max. 6 TN, Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.

⁴ Mündlicher Test während der Versuche (ca. 15 Min.) und Klausur (90 Min.). Zu jeder Versuchseinheit gehören Vorbereitung, Durchführung und Auswertung. Der Test und die Durchführung können je einmal wiederholt werden.

⁵ Auswahlverfahren Bachelor Biochemie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten):

Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber bzw. Bewerberinnen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten:

1. Quote (zwei Drittel der Teilnehmerplätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelost.

2. Quote (ein Drittel der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost.

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

⁶Die Teilnahmeplätze werden wie folgt vergeben:

1. Zunächst werden Bewerbungen von Studierenden des Master-Studiengangs Chemie (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) berücksichtigt: Die Auswahl erfolgt nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.
2. Stehen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens gemäß 1. einschließlich etwaiger Nachrückverfahren noch Teilnahmeplätze zur Verfügung, werden diese an Studierende des Master-Studiengangs MINT-Lehramt PLUS (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vergeben: Die Auswahl erfolgt nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.

§ 2

Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Biochemie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) zum Wintersemester 2022/2023 an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 22. Februar 2022.

Würzburg, den 21. März 2022

Der Präsident:

Prof. Dr. P. Pauli

Die Vierte Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) wurden am 21. März 2022 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 22. März 2022 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 22. März 2022.

Würzburg, den 22. März 2022

Der Präsident:

Prof. Dr. P. Pauli

Im Auftrag

*Unterschrift
MitarbeiterIn Justizariat*