

Fachspezifische Bestimmungen für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

vom 13. Juli 2015

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2015-20)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 15. März 2017

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2017-14)

Der Text dieser Satzung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl kann für die Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Maßgeblich ist stets der Text der amtlichen Veröffentlichung; die Fundstellen sind in der Überschrift angegeben.

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und 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 erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg die folgende Satzung.

Inhaltsübersicht

| | |
|---|----|
| 1. Teil: Allgemeine Vorschriften | 2 |
| § 1 Geltungsbereich | 2 |
| § 2 Ziel des Studiums, Kompetenzen (Lernergebnisse) | 2 |
| § 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit..... | 2 |
| § 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse | 3 |
| § 5 Kontrollprüfungen | 5 |
| § 6 Prüfungsausschuss | 5 |
| 2. Teil: Erfolgsüberprüfungen | 5 |
| § 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen | 5 |
| § 8 Abschlussbereich: Master-Thesis und Abschlusskolloquium | 6 |
| § 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote..... | 6 |
| 3. Teil: Schlussvorschriften | 8 |
| § 10 Inkrafttreten | 8 |
| Anlage EV | 9 |
| Anlage SFB: Studienfachbeschreibung | 13 |

1. Teil: Allgemeine Vorschriften

§ 1 Geltungsbereich

Diese fachspezifischen Bestimmungen (FSB) ergänzen die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) vom 1. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung.

§ 2 Ziel des Studiums, Kompetenzen (Lernergebnisse)

(1) ¹Die Fakultät für Chemie und Pharmazie sowie die Medizinische Fakultät der JMU bieten das Studienfach Biochemie als forschungsorientierten, internationalen Studiengang mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) im Rahmen eines konsekutiven Bachelor- und Master-Studienmodells an. ²Das Studium der Biochemie stellt auf Grund seiner praxisnahen Ausbildung eine solide Berufsqualifizierung dar und bereitet die Absolventen auf wissenschaftliche Tätigkeiten im Fachgebiet der Biochemie und auf eine Promotion zum Dr. rer. nat. vor.

(2) ¹Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums verfügen die Studierenden über vertiefte Kenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens in der Forschung und Anwendung der Biochemie und ihrer inhaltlichen Grundlagen. ²Sie besitzen die Kompetenzen, ein gegebenes wissenschaftliches Problem planvoll und nach den Regeln der guten wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten, darunter unter anderem

- sich unter Zuhilfenahme der Kenntnisse in der Literaturrecherche in neue Aufgabengebiete einzuarbeiten,
- Veröffentlichungen in internationalen Journalen im Kontext der wissenschaftlichen Literatur kritisch einzuordnen und zu bewerten,
- das erworbene Grundwissen selbständig anzuwenden und auf neue Aufgabenstellungen zu übertragen,
- Experimente auf Grundlage biochemischer Methoden strukturiert und in vorgegebenem zeitlichen Rahmen durchzuführen und zu dokumentieren, die ermittelten Daten kritisch zu analysieren und die Ergebnisse schriftlich zusammenzufassen und
- selbst durchgeführte Projekte vor einem Publikum darzustellen und die gewählte Methodik in fachlicher Diskussion zu verteidigen.

(3) ¹Die Lehrveranstaltungen werden in der Regel in englischer Sprache abgehalten. ²Sie können nach Entscheidung des Dozenten oder der Dozentin in Abstimmung mit dem oder der Modulverantwortlichen in deutscher oder einer anderen Sprache abgehalten werden, sofern in der Modulbeschreibung diese Möglichkeit vorgesehen ist. ³Ein Anspruch der Studierenden hierauf besteht nicht.

§ 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit

(1) In Abweichung von § 7 ASPO kann das Studium im Studienfach Biochemie mit dem Abschluss „Master of Science“ nur jeweils zum Wintersemester eines Studienjahres begonnen werden.

(2) ¹Das Studium ist wie folgt gegliedert:

| <i>Gliederungsebene</i> | <i>ECTS-Punkte</i> | | |
|---|--------------------|-----------|----|
| Wahlpflichtbereich 1 | 50 | | |
| Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften | | 0 oder 50 | |
| Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie | | | 30 |
| Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie | | | 20 |
| Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie | | 0 oder 50 | |
| Unterbereich Tumorbioogie | | | 35 |
| Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie | | | 15 |
| Wahlpflichtbereich 2 | 40 | | |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (praxisbetont) | | 0 oder 40 | |
| Unterbereich Forschungsorientierte Projekte | | | 30 |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen | | | 10 |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen | | 0 oder 40 | |
| Unterbereich Forschungsorientierte Projekte | | | 20 |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen | | | 20 |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (projektorientiert) | | 0 oder 40 | |
| Unterbereich Projektbegleitende Module | | | 30 |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen | | | 10 |
| Abschlussbereich | 30 | | |
| Master-Thesis | | 25 | |
| Abschlusskolloquium | | 5 | |
| <i>gesamt</i> | 120 | | |

²Dabei müssen im Wahlpflichtbereich 1 mit benoteten Prüfungen versehene Module im Umfang von 50 ECTS-Punkten erfolgreich absolviert worden sein, die vollumfänglich einem der beiden Schwerpunktbereiche zugeordnet sind. ³Im Wahlpflichtbereich 2 müssen Module im Umfang von 40 ECTS-Punkten erfolgreich absolviert worden sein, die vollumfänglich einem der drei Schwerpunktbereiche zugeordnet sind. ⁴Innerhalb der Schwerpunktbereiche sind wiederum jeweils Module im Umfang der oben angegebenen ECTS-Punktzahl aus den zugeordneten Unterbereichen zu absolvieren.

(3) Das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss „Master of Science“ hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern, in der insgesamt 120 ECTS-Punkte erworben werden müssen.

§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse

(1) ¹Der Zugang zum Master-Studienfach Biochemie erfordert

- a) einen Abschluss in einem Bachelor-Studiengang (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU oder an einer anderen in- oder ausländischen Hochschule oder einen gleichwertigen in- oder ausländischen Abschluss (z.B. Staatsexamen) sowie
- b) den Nachweis von erworbenen Kompetenzen aus Modulen **in einem** der beiden folgenden Bereiche und der jeweils zugeordneten Fachgebiete im jeweils angegebenen Mindestumfang:

Bereich I)

- | | | |
|-----|--|---------|
| la) | Grundlegende Kompetenzen der Bioanalytik, Biochemie, Molekularbiologie und Strukturbio- logie: | 35 ECTS |
| lb) | Weiterführende Kenntnisse wahlweise aus den Bereichen Zellbiologie, Pathobiochemie, Toxikologie, Molekulare Tu- morbiologie, Virologie, Immunologie, Neurobiologie, Hu- mangenetik, Mikrobiologie, Bioinformatik oder Biophysik: | 10 ECTS |
| lc) | Anorganische, Organische und Physikalische Chemie: | 55 ECTS |

oder

Bereich II)

- | | | |
|------|---|---------|
| IIa) | Grundlegende Kompetenzen der Biochemie und Molekular- biologie: | 20 ECTS |
| IIb) | Nachgewiesene Kenntnisse wahlweise aus den Bereichen tierische Physiologie, Anatomie oder Histologie, Toxikolo- gie, Pathologie: | 20 ECTS |
| IIc) | Nachgewiesene Kenntnisse wahlweise aus den Bereichen Genetik, Zellbiologie, Entwicklungsbiologie, Mikrobiologie: | 25 ECTS |

erworben in der Regel im Rahmen des in Buchst. a) genannten Erststudiums (entsprechend dem an der JMU für das Bachelor-Studienfach Biochemie verwendeten ECTS-Punkte-Schema). Die benötigten Kompetenzen werden insbesondere im Rahmen des Studienfachs Biochemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU vermittelt.

- c) sowie die Feststellung der Eignung für das Master-Studium in Biochemie in einem Eignungsverfahren (vgl. Anlage EV).

²Über die Erfüllung der Voraussetzungen nach Buchst. a), sowie über das Vorliegen der erforderlichen Mindest-Kompetenzen (Buchst. b)) entscheidet die Eignungskommission (vgl. Anlage EV) für das Master-Studienfach Biochemie. ³Bei der Entscheidung über die Gleichwertigkeit der Erstabschlüsse mit dem genannten Referenzabschluss sowie für den Nachweis der erforderlichen Mindest-Kompetenzen und deren Umfang (insbesondere bei nicht modularisierten Studienfächern) gilt nach Maßgabe des Art. 63 BayHSchG der Grundsatz der Beweislastumkehr sowie die Verpflichtung, Gleichwertigkeit festzustellen, soweit keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse) bestehen.

(2) ¹Im Falle des Nichtvorliegens der in Abs. 1 Buchst. a) und/oder b) genannten Voraussetzungen ist der Zugang zum Master-Studium Biochemie nicht gegeben, sofern nicht ein Zugang zum Master-Studium gemäß Abs. 4 in Frage kommt. ²Der Bewerber / die Bewerberin erhält in diesem Fall einen mit Gründen und einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid.

(3) ¹Liegen die Voraussetzungen gemäß Abs. 1 Buchst. a) und b) vor, wird der Bewerber bzw. die Bewerberin zu einem Eignungsverfahren zugelassen (vgl. Anlage EV). ²Ein erfolgreich verlaufenes Eignungsverfahren berechtigt zur Aufnahme des Master-Studiums in Biochemie an der JMU, solange sich die Anforderungen dieses Masterstudiengangs nicht wesentlich ändern. ³Bei einem nicht erfolgreich verlaufenes Eignungsverfahren erhält der Bewerber bzw. die Bewerberin einen mit Gründen und einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid. ⁴Er bzw. sie kann dann das nicht bestandene Eignungsverfahren im Fach Biochemie einmal wiederholen.

(4) ¹Um einen ununterbrochenen Übergang vom Erst- zum Master-Studium zu ermöglichen, kann ein Bewerber oder eine Bewerberin, der bzw. die zum Zeitpunkt der Bewerbung den nach Abs. 1 Buchst. a) erforderlichen Abschluss noch nicht nachweisen kann, einen mit einer auflö-

senden Bedingung versehenen Zugang zum Master-Studium zum sich unmittelbar anschließenden Wintersemester unter folgenden Voraussetzungen erhalten:

- a) den Nachweis von mindestens 145 ECTS-Punkten oder – bei nicht im Sinne der ECTS modularisierten Studiengängen – Leistungen im entsprechenden Umfang zum Zeitpunkt der Bewerbung im nach Abs. 1 Buchst. a) vorausgesetzten Erststudium sowie
- b) den Nachweis von zum Zeitpunkt der Bewerbung erworbenen Kompetenzen aus Modulen in den unter Abs. 1 Buchst. b) vorausgesetzten Bereichen im jeweils angegebenen Mindestumfang, sowie
- c) bei Feststellung der Eignung für das Master-Studium Biochemie in einem Eignungsverfahren (vgl. Anlage EV).

²Im Falle des Eintritts der auflösenden Bedingung, dass der nach Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) genannte Erstabschluss nicht bis spätestens mit Ablauf der Rückmeldefrist für das zweite Fachsemester im Master-Studiengang Biochemie nachgewiesen wird, ist der Bewerber oder die Bewerberin zum Ablauf des ersten Fachsemesters zu exmatrikulieren. ³Im Falle des Nichteintritts dieser auflösenden Bedingung ist ein endgültiger Zugang zum Master-Studienfach Biochemie gegeben.

(5) ¹Von Bewerbern bzw. Bewerberinnen, die den einschlägigen Erst-Abschluss nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, werden grundlegende Deutschkenntnisse erwartet.

(6) Kenntnisse der englischen Sprache mindestens auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) werden dringend empfohlen.

§ 5 Kontrollprüfungen

Es werden keine Kontrollprüfungen gemäß § 13 Abs. 5 ASPO durchgeführt.

§ 6 Prüfungsausschuss

¹In Abweichung von § 14 Abs. 1 Satz 3 ASPO besteht der Prüfungsausschuss für das Studienfach Biochemie aus 4 Mitgliedern. ²Der Prüfungsausschuss des Studienfachs Biochemie setzt sich aus je zwei Mitgliedern der Fakultät für Chemie und Pharmazie sowie der Medizinischen Fakultät zusammen. ³Die Mitglieder des Prüfungsausschusses werden von den jeweiligen Fakultätsräten gewählt. ⁴Der Prüfungsausschuss kann beschließen, weitere beratende Mitglieder (ohne Stimmrecht) hinzuzuziehen.

2. Teil: Erfolgsüberprüfungen

§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen

¹Gemäß § 24 Abs. 7 ASPO sind folgende fachspezifische sonstige Prüfungen vorgesehen:

²In einem „Protokoll“ werden der Verlauf und die Ergebnisse eines eigenen experimentellen Projektes nach den Grundsätzen der guten wissenschaftlichen Praxis schriftlich dargelegt. ³Ein

Protokoll besteht dabei in der Regel aus a) einer Einleitung in die theoretischen Grundlagen und den aktuellen Stand der Forschung, b) einer Beschreibung der verwendeten Methoden, c) der Darstellung der erhaltenen Ergebnisse sowie d) einer Diskussion, in der die Ergebnisse bewertet und in das Forschungsgebiet eingeordnet werden.

⁴Bei der „Erstellung eines Posters“ soll ein wissenschaftliches Projekt im Überblick und für ein gegebenes Publikum verständlich auf einem Poster vorgegebenen Formats präsentiert werden.

§ 8 Abschlussbereich: Master-Thesis und Abschlusskolloquium

(1) ¹Für die Master-Thesis werden 25 ECTS-Punkte vergeben. ²Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate.

(2) ¹Die Master-Thesis ist im Rahmen eines Abschlusskolloquiums nach Maßgabe der SFB zu verteidigen. ²Für das Abschlusskolloquium werden 5 ECTS-Punkte vergeben.

§ 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote

¹Die Gesamtnote wird entsprechend der Vorschrift des § 35 Abs. 1 ASPO gebildet. ²Die Bildung der Studienfachnote für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss „Master of Science“ richtet sich nach § 35 Abs. 2 ASPO, die Bildung der Bereichsnote nach § 35 Abs. 3 bis 5 ASPO. ³Bei der Bildung der Bereichsnote findet das in § 35 Abs. 5 Satz 3 bis 6 beschriebene „Hierarchiemodell“ Anwendung.

⁴Bei der Ermittlung der Studienfachnote und der Gesamtnote werden die einzelnen Bereiche wie folgt gewichtet:

| Gliederungsebene | ECTS-Punkte | | | Gewichtungsfaktor für | | |
|---|-------------|-----------|----|-----------------------|-----------------|-------------|
| | | | | Bereich | Studienfachnote | Gesamt-note |
| Wahlpflichtbereich 1 | 50 | | | | 50/90 | 90/90 |
| Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften | | 0 oder 50 | | 0 oder 50/50 | | |
| Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie | | | 30 | 30/50 | | |
| Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie | | | 20 | 20/50 | | |
| Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie | | 0 oder 50 | | 0 oder 50/50 | | |
| Unterbereich Tumorbioogie | | | 35 | 35/50 | | |
| Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie | | | 15 | 15/50 | | |
| Wahlpflichtbereich 2 | 40 | | | | 0/90 | |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (praxisbetont) | | 0 oder 40 | | | | |
| Unterbereich Forschungsorientierte Projekte | | | 30 | | | |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen | | | 10 | | | |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen | | 0 oder 40 | | | | |
| Unterbereich Forschungsorientierte Projekte | | | 20 | | | |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen | | | 20 | | | |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (projektorientiert) | | 0 oder 40 | | | | |
| Unterbereich Projektbegleitende Module | | | 30 | | | |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen | | | 10 | | | |
| Abschlussbereich | 30 | | | | 40/90 | |
| Master-Thesis | | 25 | | 25/30 | | |
| Abschlusskolloquium | | 5 | | 5/30 | | |
| <i>gesamt</i> | 120 | | | | | |

3. Teil: Schlussvorschriften

§ 10 Inkrafttreten

¹Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden des Studienfachs Biochemie mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten), die ihr Fachstudium an der JMU nach den Bestimmungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der JMU vom 1. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung ab dem Wintersemester 2015/2016 aufnehmen.

Diese Satzung tritt in der Fassung der Änderungssatzung mit Wirkung vom 1. April 2016 in Kraft. Das Inkrafttreten der ASPO bleibt hiervon unberührt.

Anlage EV

¹Voraussetzung für den Zugang zum Master-Studium ist das Bestehen eines Eignungsverfahrens. ²Dieses wird wie folgt durchgeführt.

§ 1 Zweck der Feststellung

¹Im Eignungsverfahren wird anhand

1. des Bildungsganges, insbesondere der Leistungen, auf denen der Erstabschluss beruht, sowie
2. der fachlichen und methodischen Kenntnisse in den in § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) FSB genannten Bereichen der Biochemie

beurteilt, wer die Qualifikation für das Master-Studium aufweist. ²Ziel ist es festzustellen, ob der Bewerber oder die Bewerberin den erhöhten Anforderungen des Master-Studiums in Biochemie genügt und in der Lage sein wird, selbständig wissenschaftlich zu arbeiten. ³Die Qualifikation für das Master-Studienfach Biochemie setzt den Nachweis der Eignung nach Maßgabe der folgenden Regelungen voraus.

§ 2 Verfahren zur Feststellung der Eignung

(1) Das Verfahren zur Feststellung der Eignung wird nur zum Wintersemester durch die Fakultät für Chemie und Pharmazie und/oder die Medizinische Fakultät der JMU durchgeführt.

(2) ¹Die Anträge auf Zugang zum Master-Studium Biochemie für das jeweils folgende Wintersemester sind in der von der Eignungskommission (vgl. § 3) für das Master-Studienfach Biochemie festgelegten Form bis zum 1. Juni (ausnahmsweise für die erstmalige Durchführung des Eignungsverfahrens zum Wintersemester 2015/16 bis zum 15. Juli 2015) an den Vorsitzenden bzw. die Vorsitzende dieser Kommission form- und fristgerecht zu stellen (Ausschlussfrist); es kann dabei insbesondere ein elektronisches Bewerbungsverfahren über die einschlägigen Webseiten der JMU vorgesehen werden. ²Unterlagen gemäß Abs. 3 Nr. 1 Buchst. a) können aus von dem Bewerber bzw. der Bewerberin nicht zu vertretenden Gründen noch bis spätestens 15. September (für das folgende Wintersemester) nachgereicht werden, um einen endgültigen Zugang zum Master-Studium in Biochemie erhalten zu können. ³Für den Fall, dass diese Frist nicht eingehalten werden kann (z.B. weil das Abschlusszeugnis im Bachelor-Studiengang noch nicht ausgestellt wurde), steht lediglich der Weg über einen auflösend bedingten Zugang gemäß der Vorgaben des § 4 Abs. 4 FSB offen.

(3) Dem Antrag sind beizufügen:

1. Nachweis über Leistungen aus dem in § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) FSB genannten Erststudiengang
 - a) Nachweis eines Hochschulabschlusses oder eines gleichwertigen Abschlusses (im Falle eines beantragten endgültigen Master-Zugangs), aus dem die erzielte Endnote hervorgeht, oder,
 - b) Nachweis des Erwerbs von 145 ECTS-Punkten oder - bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studiengängen - Leistungen im entsprechenden Umfang (im Falle eines beantragten auflösend bedingten Master-Zugangs),
2. sowie eine vom Prüfungsamt der jeweiligen Universität ausgestellte Übersicht über zuvor erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen (Transcript of Records) mit Angabe der in Bezug auf das Studienfach Biochemie bestandenen Module und der ihnen zu-

geordneten Prüfungsleistungen einschließlich der dafür vergebenen ECTS-Punkte und Prüfungsnoten sowie gegebenenfalls angerechneter Prüfungsleistungen bzw. im Falle eines beantragten auflösend bedingten Zugangs zum Master-Studium eine vom Prüfungsamt der jeweiligen Universität ausgestellte vorläufige Übersicht über erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen mit den genannten Angaben einschließlich des vorläufigen ausgewiesenen Notendurchschnitts. Aus der Übersicht muss insbesondere hervorgehen, dass der Bewerber / die Bewerberin die für das Master-Studium Biochemie erforderlichen Kompetenzen gemäß § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) der FSB (im Falle eines beantragten endgültigen Master-Zugangs) bzw. gemäß § 4 Abs. 4 Satz 1 Buchst. b) der FSB (im Falle eines beantragten auflösend bedingten Master-Zugangs) erworben hat.

§ 3 Eignungskommission

¹Das Eignungsverfahren wird von einer Kommission durchgeführt, die sich aus einem Studiendekan bzw. einer Studiendekanin der Fakultät für Chemie und Pharmazie sowie zwei weiteren Personen der am Studiengang beteiligten Fakultäten, d.h. eine Person der Fakultät für Chemie und Pharmazie sowie eine Person der Medizinischen Fakultät, jeweils mit vorhandener Hochschulprüferberechtigung (Art. 62 BayHSchG in Verbindung mit der Hochschulprüferverordnung) zusammensetzt. ²Die Bestellung der Mitglieder erfolgt durch den Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Pharmazie und der Medizinischen Fakultät für eine Dauer von drei Jahren, eine wiederholte Bestellung ist zulässig. ³Der bzw. die Vorsitzende sowie ein Stellvertreter oder eine Stellvertreterin werden von den Kommissionsmitgliedern mit einfacher Mehrheit gewählt. ⁴Die Kommission ist beschlussfähig, wenn deren Mitglieder unter Einhaltung einer Ladungsfrist von drei Tagen geladen sind, und die Mehrheit der Mitglieder anwesend ist. ⁵Bei Wahlen und sonstigen Entscheidungen (insbesondere im Eignungsverfahren) wird mit einfacher Mehrheit entschieden. ⁶Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des oder der Vorsitzenden den Ausschlag. ⁷Die Kommission kann sich bei der Erfüllung ihrer Aufgaben weiterer Personen mit Hochschulprüferberechtigung bedienen.

§ 4 Zulassung zum Eignungsverfahren, Umfang und Inhalt des Eignungsverfahrens, Feststellung und Bekanntgabe des Ergebnisses, Niederschrift

(1) Die Zulassung zum Eignungsverfahren setzt neben dem Vorliegen der Voraussetzungen nach § 4 FSB voraus, dass die in § 2 Abs. 3 genannten Unterlagen fristgerecht und vollständig vorliegen.

(2) Das Eignungsverfahren wird in zwei Stufen durchgeführt:

1. ¹Zunächst findet eine erste Vorauswahl statt (erste Stufe des Eignungsverfahrens), in der aufgrund der eingereichten Unterlagen geprüft wird, ob die Aufnahme wegen einer bereits aus den Unterlagen erkennbaren unzureichenden Eignung abzulehnen ist. ²Dies ist dann der Fall, wenn in dem nach § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) FSB nachzuweisenden Erstabschluss (im Falle einer beantragten endgültigen Zulassung) oder in den nach § 4 Abs. 4 Satz 1 Buchst. a) FSB nachzuweisenden Leistungen im Umfang von 145 ECTS- Punkten (im Falle einer beantragten auflösend bedingten Zulassung) nicht wenigstens die Note gut (2,5) erreicht wurde und / oder die unter § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) genannten erforderlichen Kompetenzen nicht nachgewiesen wurden. ³Die Berechnung der Durchschnittsnote wird im Falle eines auflösend bedingten Zugangs zum Master-Studium wie folgt durchgeführt: zunächst werden alle erfolgreich abgelegten benoteten Module nach Notenstufen beginnend mit der besten und innerhalb derselben Notenstufe beginnend mit den höchsten ECTS-Punkten geordnet; sodann werden in der so entstandenen Reihenfolge so viele Module ausgewählt, bis deren ECTS-Punkte-Summe die Anzahl von 145 ECTS-Punkten erreicht; die Durchschnittsnote errechnet sich schließlich aus dem nach ECTS-Punkten gewichteten Durchschnitt (gewichtetes arithmetisches Mittel) der Noten der einzelnen heran-

gezogenen Module, wobei das letzte in die Rechnung einbezogene Modul nur mit den ECTS-Punkten gewichtet wird, die zur Erreichung der 145 ECTS- Punkte benötigt werden. ⁴Die Berechnung der Note erfolgt auf die erste Dezimalstelle hinter dem Komma genau, alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. ⁵Sollte der Bewerber oder die Bewerberin zwar Module im Umfang von mindestens 145 ECTS-Punkten bestanden haben, der hierbei erreichte Anteil der mit numerischen Noten versehenen Module allerdings weniger als 145 ECTS-Punkte betragen, werden nur die mit numerischen Noten versehenen Module berücksichtigt.

⁶Für den Fall, dass hinsichtlich des an einer anderen Hochschule erworbenen Erstabschlusses (bzw. der dort erzielten Noten) das dort angewendete Notensystem nicht mit dem Notensystem der JMU übereinstimmt, gelten hinsichtlich der Umrechnung der Notensysteme die Regelungen des § 18 Abs. 5 ASPO entsprechend mit der Besonderheit, dass an die Stelle der Zuständigkeit des Prüfungsausschusses die Zuständigkeit der Eignungskommission tritt.

2. ¹Die fachliche Eignung ist zusätzlich in einem Auswahlgespräch in deutscher oder englischer Sprache von ca. 30 Minuten nachzuweisen (zweite Stufe des Eignungsverfahrens). ²Die Prüflinge werden von der JMU rechtzeitig, mindestens vierzehn Tage vor dem jeweiligen Gesprächstermin eingeladen. ³Das Auswahlgespräch wird jeweils von mindestens zwei von der Eignungskommission benannten Prüfern oder Prüferinnen mit dem einzelnen Bewerber oder der einzelnen Bewerberin geführt. ⁴Prüfer oder Prüferinnen können sowohl die Mitglieder der Eignungskommission selbst als auch im Bereich der Lehre tätige Personen sein, die im Master-Studiengang Biochemie Lehrveranstaltungen abhalten sowie nach der Hochschulprüferverordnung (HSchPrüferV) zur Abnahme von Hochschulprüfungen befugt sind. ⁵Eine Erstattung der Reisekosten erfolgt nicht. ⁶Über die wesentlichen Themen des Gesprächs ist ein Protokoll zu führen, das von den Prüfern und/oder Prüferinnen zu unterzeichnen ist. ⁷Des Weiteren sind im Protokoll Tag und Ort des Auswahlgesprächs, der Name der Prüfer und/oder Prüferinnen, der Name des Prüflings sowie das Ergebnis des Gesprächs festzuhalten. ⁸Im Auswahlgespräch muss der Prüfling einen 10-minütigen Vortrag über ein wissenschaftliches Projekt oder Praktikum halten, an dem er oder sie selbst beteiligt war oder ist. ⁹Als Thema ist das Thema der Abschlussarbeit des Erststudiums zu wählen. ¹⁰Anschließend wird der Prüfling etwa 10 Minuten über den Vortrag befragt. ¹¹Das Auswahlgespräch endet mit einer etwa 10 minütigen allgemeinen Diskussion. ¹²Die Prüfer und/oder Prüferinnen bewerten nach Abschluss des jeweiligen Gesprächs die Eignung des Bewerbers oder der Bewerberin für den Master-Studiengang Biochemie. ¹³Dabei werden folgende Bewertungskriterien für die Entscheidungsfindung herangezogen:

| | Kriterien | |
|---------------------|--|--|
| Präsentation | Rhetorische und wissenschaftliche Ausdrucksfähigkeit | Jeweils 1 bis 10 Punkte; der Wert für den Block Präsentation ergibt sich aus der Summe aller Punkte geteilt durch die Zahl der Kriterien (der Durchschnittswert wird auf eine Dezimalstelle hinter dem Komma errechnet; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen). Freitext Bemerkungen können für eine Auf- oder Abwertung herangezogen werden. |
| | Einleitung (Präsentation, Didaktik, Design) | |
| | Ergebnisse (Präsentation, Didaktik, Design) | |
| | Qualität der Experimente (Kontrollen Standards, Statistiken) | |
| | Kritische Reflexion (Interpretation / Überinterpretation) | |
| | Zusammenfassung (Präsentation, Didaktik, Design) | |
| | Einhaltung der Zeitvorgabe von 10 Min. | |

| Bemerkungen | | |
|--------------------|---|--|
| Diskussion | Diskussionsbereitschaft | Jeweils 1 bis 10 Punkte; der Wert für den Block Diskussion ergibt sich aus der Summe aller Punkte geteilt durch die Zahl der Kriterien (der Durchschnittswert wird auf eine Dezimalstelle hinter dem Komma errechnet; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen). Freitext Bemerkungen können für eine Auf- oder Abwertung herangezogen werden. |
| | Fähigkeit, Fragen inhaltlich zu erfassen | |
| | Sinnvolle Antworten | |
| | Einordnung der eigenen Arbeit in den wissenschaftlichen Kontext | |
| | Fähigkeit, kritische Fragen zu beantworten | |
| Bemerkungen | | |
| Interview | Reflexion wissenschaftlicher Karrierepläne | Jeweils 1 bis 10 Punkte; der Wert für den Block Interview ergibt sich aus der Summe aller Punkte geteilt durch die Zahl der Kriterien (der Durchschnittswert wird auf eine Dezimalstelle hinter dem Komma errechnet; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen). Freitext Bemerkungen können für eine Auf- oder Abwertung herangezogen werden. |
| | Kenntnisse zu aktuellen Entwicklungen in den Lebenswissenschaften | |
| | Allgemeinwissen | |
| | Kommunikative Kompetenz | |
| Bemerkungen | | |

¹⁴Die Durchschnittspunktzahlen der drei oben genannten Bereiche werden anschließend addiert. ¹⁵Das Auswahlgespräch gilt bei Erreichen von insgesamt 24,0 oder mehr Punkten als bestanden und die Eignung für den Master-Studiengang Biochemie als nachgewiesen, wenn beide Prüfer und/oder Prüferinnen jeweils zu diesem Ergebnis kommen. ¹⁶Wegen unzureichender Eignung wird abgewiesen, wer weniger als 24,0 Punkte erreicht hat.

(3) ¹Das Ergebnis des Eignungsverfahrens wird dem Bewerber oder der Bewerberin schriftlich mitgeteilt und ist im Falle der Eignung von dem Bewerber oder der Bewerberin bei der Immatrikulation vorzulegen. ²Ein ablehnender Bescheid ist mit einer Begründung und einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Biochemie mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 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 | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Wahlpflichtbereich 1 (50 ECTS-Punkte): Wahl eines Schwerpunktbereichs; dieser muss komplett absolviert werden. | | | | | | | | | | | |
| Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften / Molecular Life-Sciences (50 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie / Structural and Functional Biochemistry (30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-MBC-RNAW | 2015-WS | RNA-Welten <i>RNA worlds</i> | V(1)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08-MBC-LCP | 2015-WS | Lebenszyklus von Proteinen <i>Life cycle of proteins</i> | V(1)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08-MBC-GST | 2015-WS | Genomstabilität <i>Genome stability</i> | V(1)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08-MBC-RNP | 2015-WS | Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen <i>Structure and function of RNA-</i> | Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch 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 |
|--|---------|--|------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| | | <i>protein complexes</i> | | | | | | | | | |
| 08-MBC-PQK | 2015-WS | Proteinqualitätskontrolle <i>Protein quality control</i> | Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |
| 08-MBC-GEG | 2015-WS | Genome und Epigenetik <i>Genomes and epigenetics</i> | Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |
| 08-MBC-MK | 2015-WS | Makromolekulare Kristallographie <i>Macromolecular Crystallography</i> | V(2)+ Ü(1)+ P(5) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |
| 08-MBC-MSP | 2015-WS | Massenspektrometrie und Proteomics <i>Mass-Spectrometry and Proteomics</i> | V(2)+ S(1)+ P(2) | 5 | 1 | MA Biochemie: 6 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS |
| 08-MCM3 | 2015-WS | Wirkstoffdesign <i>Drug design</i> | S(2)+ Ü(1) | 5 | 1 | 20 ² | NUM | Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 07-MS2BT | 2015-WS | Biophysik und molekulare Biotechnologie <i>Biophysics and molecular Biotechnology</i> | V(2)+ S(1) | 10 | 1 | MA Biochemie: 4 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch |
| 08-MBC-LIT1 | 2015-WS | Literaturseminar 1 <i>Literature seminar 1</i> | S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie / Molecular and Medical Cell Biology (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 03-MS2HG | 2015-WS | Humangenetik <i>Human genetics</i> | V(2)+ S(2) | 10 | 2 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch 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-PH-KAC | 2015-WS | Klinisch-analytische Chemie <i>Clinical-analytical Chemistry</i> | V(3) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 120 Min.) | | | |
| 08-PH-KACP | 2015-WS | Praktikum der Klinisch-analytischen Chemie <i>Practical course of clinical-analytical Chemistry</i> | P(5) | 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) | | | |
| 07-MS2M 1 | 2015-WS | Mikrobiologie 1 <i>Microbiology 1</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | MA Biochemie: 15 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | | | |
| 07-MS2M 2 | 2015-WS | Mikrobiologie 2 <i>Microbiology 2</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | MA Biochemie: 15 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | | | |
| 03-MS2IM 1 | 2015-WS | Immunologie 1 <i>Immunology 1</i> | V(1) + S(2) | 10 | 1 | MA Biochemie: 3 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch 3) jährlich, WS |
| 03-MS2IM 2 | 2015-WS | Immunologie 2 <i>Immunology 2</i> | V(1) + S(2) | 10 | 1 | MA Biochemie: 3 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch 3) jährlich, SS |
| 03-MS2V1 | 2015-WS | Virologie 1 <i>Virology 1</i> | V(1) + S(2) | 10 | 1 | MA Biochemie: 3 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch 3) jährlich, WS |
| 03-MS2V2 | 2015-WS | Virologie 2 <i>Virology 2</i> | V(1) + S(2) | 10 | 1 | MA Biochemie: 3 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch 3) jährlich, SS |
| 03-98-PBG | 2015-WS | Bakterielle Genetik – Infektionsforschung <i>Bacterial genetics - Infectiology</i> | V(1) + S(1) + | 5 | 1 | MA Biochemie: 4 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | | | |

| 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 |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| | | | Ü(4) | | | | | | | | |
| 03-98-MVKB | 2015-WS | Kardiovaskuläre Biologie <i>Cardiovascular Biology</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS |
| 03-98-MVMO | 2015-WS | Molekulare Onkologie <i>Molecular Oncology</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03-ONC-CLIN | 2015-WS | Klinische Onkologie <i>Clinical Oncology</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03-98-MVSZ | 2015-WS | Stammzellbiologie <i>Stem Cell Biology</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |
| 03-98-MVKN | 2015-WS | Klinische Neurobiologie <i>Clinical Neurobiology</i> | V(2) + S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a), c),d) oder e) | Englisch | | 2) Englisch |
| 03-98-MVTF | 2015-WS | Tissue Engineering / Funktionswerkstoffe <i>Tissue Engineering / Functional Materials</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS |
| 08-MBC-LIT2 | 2015-WS | Literaturseminar 2 <i>Literature seminar 2</i> | S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03-MBC-TG | 2016-SS | Tumor-Genetik <i>Tumor Genetics</i> | V(1) + S(1) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 18 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch |
| Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie / Molecular Oncology (50 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Tumorbologie / Tumor Biology (35 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 03-98-MVMO | 2015-WS | Molekulare Onkologie <i>Molecular Oncology</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch 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- ONC- CLIN | 2015-WS | Klinische Onkologie <i>Clinical Oncology</i> | V(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03- ONC- SEM1 | 2015-WS | Seminar in Onkologie 1 <i>Oncology Seminar 1</i> | S(1) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 18 ³ | NUM | ¹ a) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03- ONC- SEM2 | 2015-WS | Seminar in Onkologie 2 <i>Oncology Seminar 2</i> | S(1) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 18 ³ | NUM | ¹ a) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03- ONC- TUMP | 2015-WS | Tumorbiologie-Praktikum <i>Experimental Tumor Biology</i> | P(8) | 10 | 1 | MA Bioche- mie: 18 ³ | NUM | ¹ b) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03- ONC- LAB1 | 2015-WS | Laborpraktikum Onkologie Lab rotation Oncology | P(6) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 18 ³ | NUM | ¹ b) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie / Structural and Functional Biochemistry (15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08- MBC- RNAW | 2015-WS | RNA-Welten <i>RNA worlds</i> | V(1)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08- MBC- LCP | 2015-WS | Lebenszyklus von Proteinen <i>Life cycle of proteins</i> | V(1)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08- MBC- GST | 2015-WS | Genomstabilität <i>Genome stability</i> | V(1)+ S(1) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08- MBC- RNP | 2015-WS | Struktur und Funktion von RNA- Protein Komplexen <i>Structure and function of RNA- protein complexes</i> | Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS |
| 08- MBC- PQK | 2015-WS | Proteinqualitätskontrolle <i>Protein quality control</i> | Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |

| 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-MBC-GEG | 2015-WS | Genome und Epigenetik <i>Genomes and epigenetics</i> | Ü(6) | 10 | 1 | | NUM | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |
| 08-MBC-MK | 2015-WS | Makromolekulare Kristallographie <i>Macromolecular Crystallography</i> | V(2)+ Ü(1)+ P(5) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, SS |
| 08-MBC-MSP | 2015-WS | Massenspektrometrie und Proteomics <i>Mass-Spectrometry and Proteomics</i> | V(2)+ S(1)+ P(2) | 5 | 1 | MA Bio- chemie: 6 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) jährlich, WS |
| 08-MCM3 | 2015-WS | Wirkstoffdesign <i>Drug design</i> | S(2)+ Ü(1) | 5 | 1 | 20 ² | NUM | Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 07-MS2BT | 2015-WS | Biophysik und molekulare Biotechnologie <i>Biophysics and molecular Biotechnology</i> | V(2)+ S(1) | 10 | 1 | MA Bio- chemie: 4 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch |
| 08-MBC-LIT1 | 2015-WS | Literatureseminar 1 <i>Literature seminar 1</i> | S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| Wahlpflichtbereich 2 (40 ECTS-Punkte): Wahl eines Schwerpunktbereichs; dieser muss komplett absolviert werden. | | | | | | | | | | | |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (praxisbetont) / Expert Key Qualifications (research oriented) (40 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Forschungsorientierte Projekte / Research oriented Projects (30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-MBC-AP1 | 2015-WS | Auslandspraktikum 1 <i>Practical course – abroad 1</i> | P | 30 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 15 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-AP2 | 2015-WS | Auslandspraktikum 2 <i>Practical course – abroad 2</i> | P | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |

| 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-MBC-EP1 | 2015-WS | Externes Praktikum 1 <i>Practical course – external 1</i> | P | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-EP2 | 2015-WS | Externes Praktikum 2 <i>Practical course – external 2</i> | P | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP1 | 2015-WS | Labor-Praktikum 1 <i>Practical lab course 1</i> | P(20) | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP2 | 2015-WS | Labor-Praktikum 2 <i>Practical lab course 2</i> | P(20) | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP3 | 2015-WS | Labor-Praktikum 3 <i>Practical lab course 3</i> | P(16) | 10 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP4 | 2015-WS | Labor-Praktikum 4 <i>Practical lab course 4</i> | P(16) | 10 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP5 | 2015-WS | Labor-Praktikum 5 <i>Practical lab course 5</i> | P(8) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |

| 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-MBC-LP6 | 2015-WS | Labor-Praktikum 6 <i>Practical lab course 6</i> | P(8) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-WR2 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren M2 <i>Scientific lecturing M2</i> | T(2) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ g) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-AWA2 | 2015-WS | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2 <i>Assistance in practical courses 2</i> | T(4) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ f) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen / Complete Qualifications (10 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-SCM3 | 2015-WS | Bioorganische Chemie <i>Bioorganic Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-ACM2 | 2015-WS | Bioanorganische Chemie <i>Bioanorganic Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-OCM-NAT | 2015-WS | Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie <i>Modern aspects of natural product Chemistry and Biological Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 20 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-HKM1 | 2015-WS | Organo- und Biokatalyse <i>Organo- and Biocatalysis</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 07-MS2BI | 2015-WS | Bioinformatik <i>Bioinformatics</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | MA Bioche- mie: 24 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-MS3S | 2015-WS | Systembiologie <i>Systems Biology</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) 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 |
|--|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 07-MLS1 | 2015-WS | Methoden in den Lebenswissenschaften <i>Methods in Life Sciences</i> | V(3) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Englisch | | 2) Englisch |
| 03-VTK | 2015-WS | Tierschutz und Versuchstierkunde <i>Animal science and welfare</i> | V(2) + P(1) | 3 | 1 | | B/NB | Klausur (ca. 90 Min.) | | | 4) regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) |
| 08-MBC-WR1 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren M1 <i>Scientific lecturing M1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ g) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-AWA1 | 2015-WS | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 <i>Assistance in practical courses 1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ f) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-LIT3 | 2015-WS | Literaturseminar 3 <i>Literature seminar 3</i> | S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen / Expert Key Qualifications (40 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Forschungsorientierte Projekte / Research oriented Projects (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-MBC-AP1 | 2015-WS | Auslandspraktikum 1 <i>Practical course – abroad 1</i> | P | 30 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 15 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-AP2 | 2015-WS | Auslandspraktikum 2 <i>Practical course – abroad 2</i> | P | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-EP1 | 2015-WS | Externes Praktikum 1 <i>Practical course – external 1</i> | P | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |

| 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-MBC-EP2 | 2015-WS | Externes Praktikum 2 <i>Practical course – external 2</i> | P | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP1 | 2015-WS | Labor-Praktikum 1 <i>Practical lab course 1</i> | P(20) | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP2 | 2015-WS | Labor-Praktikum 2 <i>Practical lab course 2</i> | P(20) | 15 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP3 | 2015-WS | Labor-Praktikum 3 <i>Practical lab course 3</i> | P(16) | 10 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP4 | 2015-WS | Labor-Praktikum 4 <i>Practical lab course 4</i> | P(16) | 10 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP5 | 2015-WS | Labor-Praktikum 5 <i>Practical lab course 5</i> | P(8) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-LP6 | 2015-WS | Labor-Praktikum 6 <i>Practical lab course 6</i> | P(8) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 5) Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |

| 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-MBC-WR2 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren M2 <i>Scientific lecturing M2</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ g) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-AWA2 | 2015-WS | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2 <i>Assistance in practical courses 2</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ f) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen / Completive Qualifications (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-SCM3 | 2015-WS | Bioorganische Chemie <i>Bioorganic Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-ACM2 | 2015-WS | Bioanorganische Chemie <i>Bioanorganic Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-OCM-NAT | 2015-WS | Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie <i>Modern aspects of natural product Chemistry and Biological Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 20 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-HKM1 | 2015-WS | Organo- und Biokatalyse <i>Organo- and Biocatalysis</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 03-MS2HG | 2015-WS | Humangenetik Human genetics | V(2) + S(2) | 10 | 2 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 07-MS2BI | 2015-WS | Bioinformatik <i>Bioinformatics</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | MA Bioche- mie: 24 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-MS3S | 2015-WS | Systembiologie <i>Systems Biology</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) 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 |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 07-MLS1 | 2015-WS | Methoden in den Lebenswissenschaften <i>Methods in Life Sciences</i> | V(3) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Englisch | | 2) Englisch |
| 03-VTK | 2015-WS | Tierschutz und Versuchstierkunde <i>Animal science and welfare</i> | V(2) + P(1) | 3 | 1 | | B/NB | Klausur (ca. 90 Min.) | | | 4) regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) |
| 08-MBC-WR1 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren M1 <i>Scientific lecturing M1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ g) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-AWA1 | 2015-WS | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 <i>Assistance in practical courses 1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ f) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-LIT3 | 2015-WS | Literaturseminar 3 <i>Literature seminar 3</i> | S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 03-MBC-TG | 2016-SS | Tumor-Genetik <i>Tumor Genetics</i> | V(1) + S(1) | 5 | 1 | MA Biochemie: 18 ³ | NUM | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Englisch |
| Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (projektorientiert) / Expert Key Qualifications (project oriented) (40 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Projektbegleitende Module / Project attendant Modules (30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-MBC-FTSV1 | 2015-WS | Spezialvorlesungen 1 <i>Special lectures 1</i> | V(2) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTSV2 | 2015-WS | Spezialvorlesungen 2 <i>Special lectures 2</i> | V(2) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTKP1 | 2015-WS | Kongressteilnahme mit Posterpräsentation 1 <i>Conference participation with poster</i> | R | 5 | 1 | | B/NB | Erstellung eines Posters (1 S.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |

| 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 |
|-----------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| | | presentation 1 | | | | | | | | | |
| 08-MBC-FTKP2 | 2015-WS | Kongressteilnahme mit Posterpräsentation 2 Conference participation with poster presentation 2 | R | 5 | 1 | | B/NB | Erstellung eines Posters (1 S.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTKV1 | 2015-WS | Kongressteilnahme mit Vortrag 1 Conference participation with lecture 1 | R | 10 | 1 | | B/NB | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTKV2 | 2015-WS | Kongressteilnahme mit Vortrag 2 Conference participation with lecture 2 | R | 10 | 1 | | B/NB | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTEX1 | 2015-WS | Exkursion 1 Excursion 1 | E(1) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTEX2 | 2015-WS | Exkursion 2 Excursion 2 | E(1) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTSE1 | 2015-WS | Seminar 1 Seminar 1 | S(2) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTSE2 | 2015-WS | Seminar 2 Seminar 2 | S(2) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTSE3 | 2015-WS | Seminar 3 Seminar 3 | S(2) | 5 | 1 | | B/NB | ¹ a) oder b) oder c) oder d) oder e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |

| 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-MBC-FTWS1 | 2015-WS | Workshop 1 Workshop 1 | R | 5 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 2 S.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTWS2 | 2015-WS | Workshop 2 Workshop 2 | R | 5 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 2 S.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTWS3 | 2015-WS | Workshop 3 Workshop 3 | R | 5 | 1 | | B/NB | Endbericht (ca. 2 S.) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 6) Vor Antritt Rücksprache mit Studiengangkoordinator/in |
| 08-MBC-FTPB1 | 2015-WS | Praktikumsbetreuung 1 <i>Assistance in practical courses 1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ^{1f)} | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 08-MBC-FTPB2 | 2015-WS | Praktikumsbetreuung 2 <i>Assistance in practical courses 2</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ^{1f)} | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| Unterbereich Ergänzende Qualifikationen / Complete Qualifications (10 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-SCM3 | 2015-WS | Bioorganische Chemie <i>Bioorganic Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ^{1a)} oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-ACM2 | 2015-WS | Bioanorganische Chemie <i>Bioinorganic Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ^{1a)} oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-OCM-NAT | 2015-WS | Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie <i>Modern aspects of natural product Chemistry and Biological Chemistry</i> | S(3) | 5 | 1 | MA Bioche- mie: 20 ³ | NUM | ^{1a)} oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-HKM1 | 2015-WS | Organo- und Biokatalyse <i>Organo- and Biocatalysis</i> | S(3) | 5 | 1 | | NUM | ^{1a)} oder c) oder d) | 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 |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| 07-MS2BI | 2015-WS | Bioinformatik <i>Bioinformatics</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | MA Bioche- mie: 24 ³ | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-MS3S | 2015-WS | Systembiologie <i>Systems Biology</i> | V(2) + S(1) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-MLS1 | 2015-WS | Methoden in den Lebenswissenschaften <i>Methods in Life Sciences</i> | V(3) | 10 | 1 | | NUM | ¹ a) oder c) oder d) | Englisch | | 2) Englisch |
| 03-VTK | 2015-WS | Tierschutz und Versuchstierkunde <i>Animal science and welfare</i> | V(2) + P(1) | 3 | 1 | | B/NB | Klausur (ca. 90 Min.) | | | 4) regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) |
| 08-MBC-WR1 | 2015-WS | Wissenschaftliches Referieren M1 <i>Scientific lecturing M1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ g) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-AWA1 | 2015-WS | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 <i>Assistance in practical courses 1</i> | T | 5 | 1 | | B/NB | ¹ f) | Deutsch und / oder Englisch | | |
| 08-MBC-LIT3 | 2015-WS | Literaturseminar 3 <i>Literature seminar 3</i> | S(2) | 5 | 1 | | NUM | ¹ e) | Deutsch und / oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Master-Thesis (25 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-MBC-MA | 2015-WS | Master-Thesis <i>Master-Thesis</i> | | 25 | 1 | | NUM | Master-Thesis(ca. 60 S.) | Deutsch oder Englisch | | |
| Abschlusskolloquium (5 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 08-MBC-KOLL | 2015-WS | Abschlusskolloquium <i>Final Colloquium</i> | K | 5 | 1 | | NUM | Abschlusskolloquium (ca. 45 Min.) | Deutsch und / oder Englisch | | |

¹Prüfungsart:

- a) Klausur (ca. 45-90 Min.)
- b) Protokoll (20-30 S.)
- c) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.)
- d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN; je 15-30 Min.)
- e) Referat (20-40 Min.)
- f) Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.)
- g) Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen, Endberichtbericht (ca. 2 S.)

² 14 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los; 6 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.

³ Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.