

Universität Leipzig
Fakultät für Lebenswissenschaften

Vierte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig

Vom 11. Oktober 2024

Aufgrund des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat die Universität Leipzig am 25. Juli 2024 folgende Vierte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig vom 7. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 58, S. 1 bis 31), zuletzt geändert durch die Dritte Änderungssatzung vom 21. Juni 2021 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 13 S. 20 bis 36), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 8

§ 8 Abs. 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Mündliche Prüfungsleistungen sind einem/einer Prüfer/in in Gegenwart eines/einer sachkundigen Beisitzers/Beisitzerin (§ 17 Abs. 1 Satz 4) als Gruppenprüfung oder Einzelprüfung abzunehmen. Bei Gruppenprüfungen müssen die individuellen Leistungen deutlich abgrenzbar und bewertbar sein. Über den Prüfungsverlauf wird ein

Protokoll angefertigt, in dem die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse der Prüfung festzuhalten sind. Vor der Festsetzung der Note hört der/die Prüfer/in den/die Beisitzer/in zum ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung an. Der/Die Beisitzer/in darf keine Prüfungsfragen stellen und nicht bewerten.“

2. Zu § 9

§ 9 Abs. 3 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(3) Klausurarbeiten werden von zwei Prüfern/Prüferinnen bewertet.“

3. Zu § 26

§ 26 Abs. 3 wird wie folgt neu gefasst:

„Die Masterprüfung besteht aus Prüfungen zu den in der Anlage in Abhängigkeit vom gewählten Schwerpunkt aufgezählten Modulen und der Masterarbeit.

Die Module (11-BCH-0903 und 11-BCH-0904) sind Pflichtmodule. Von den Modulen aus dem Angebot des Instituts für Biochemie (11-BCH-0701, 11-BCH-0703, 11-BCH-0704, 11-BCH-0707, 11-BCH-0708, 11-BCH-0718, 11-BCH-0719, 11-BCH-0721, 11-BCH-0723, 11-BCH-0725, 11-BCH-0801, 11-BCH-0802, 11-BCH-0804, 11-BCH-0813, 11-BCH-0816 und 11-BCH-0822, 11-BCH-0823) sind mindestens drei Module auszuwählen und aus den verbleibenden Angeboten weitere drei Module. Aus den fakultätsübergreifenden Modulen (10-202-2205, 30-BIO-0721, 30-BCH-0905, 11-BCH-0906, 12-GGR-MPG01) ist ein Modul zu belegen.“

4. Zur Anlage

a.) Das Modul „Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien“ (11-BCH-0823) wird neu eingefügt. Der „Wahlpflichtplatzhalter 1-3“ der Schwerpunkte „Biotechnologie und Bioanalytik“ und „Biomedizin“ wird entsprechend angepasst.

- b.) Das Modul „Computergestützte Wirkstoffentwicklung“ (09-BCH-0824) wird neu eingefügt. Der „Wahlpflichtplatzhalter 4-6“ der Schwerpunkte „Biotechnologie und Bioanalytik“ und „Biomedizin“ wird entsprechend angepasst.
- c.) Das Modul „Physiologie des intestinalen Mikrobioms“ (11-BCH-0725) wird neu eingefügt. Der „Wahlpflichtplatzhalter 1-3“ der Schwerpunkte „Biotechnologie und Bioanalytik“ und „Biomedizin“ wird entsprechend angepasst.
- d.) Das Modul „Molekulare Anthropologie“ (31-BIO-0805) wird ersetzt durch das Modul „Molecular Anthropology“ (11-BIO-226). Der „Wahlpflichtplatzhalter 4-6“ wird entsprechend angepasst.
- e.) Das Modul „Vergleichende und Integrative Neurobiologie“ (11-BIO-215) wird ersetzt durch das Modul „Molecular Mechanisms of Neuronal Communication“ (11-BIO-215).
- f.) Das Modul „Neurobiologie“ (11-BIO-211) wird ersetzt durch das Modul „How the Brain Works“ (11-BIO-211).
- g.) Die Module „Funktionale Proteomics von Immunzellen“ (11-BCH-0719), „Zell- und Molekularbiologie humaner Erkrankungen“ (11-BIO-217), „Immunologie - Klinische und pathophysiologische Aspekte“ (09-BCH-0817), „Mikrobiologie und Bioverfahrenstechnik“ (11-BCH-0708), „Enzyme im anaeroben Stoffwechsel/Metalloenzyme“ (11-BCH-0820), „Biosensorik und Biohybrid-Technologie“ (11-BCH-0802) und „Naturstoffchemie“ (13-BCH-0808) werden aus den Schwerpunkten gestrichen.

Die Anlagen werden aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassungen sind dieser Änderungsatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle ab dem 1. Oktober 2024 in den Masterstudiengang Biochemie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Lebenswissenschaften am 8. April 2024 beschlossen. Sie wurde am 25. Juli 2024 durch das Rektorat genehmigt.
3. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biochemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 11. Oktober 2024

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biotechnologie und Bioanalytik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0701, -0703, -0704, -0707, -0721, -0723, -0725, -0801, -0804, -0813, -0822 und -0823)	1./2.	P	1				30
Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 aus 09-BCH-0824, 09-BIO-0808, 10-202-2207, -2208, 11-BIO-203, -226, 13-BCH-0705, -0712, -0814; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0701, -0703, -0704, -0707, -0721, -0723, -0725, -0801, -0804, -0813, -0822 und -0823)	1./2.	P	1				30
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 aus 10-202-2205, 11-BCH-0906, 12-GGR-M-PG01, 30-BCH-0905 und 30-BIO-0721)	3.	P	1				10
11-BCH-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Wissenschaftliches Poster	1	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Biochemisch/Biologisch" (1SWS)							
11-BCH-0904 Laborpraktikum	3.	P	1		Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 3 Wochen)	1	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biotechnologie und Bioanalytik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik	1.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Übung "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)							
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS)							
Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)							
11-BCH-0703 Molekülmodellierung	1.	WP	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Molekülmodellierung" (2SWS)							
Praktikum "Molekülmodellierung" (6SWS)							
11-BCH-0704 Biotechnologie und Zellkulturtechnik	1.	WP	1	• 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (2SWS)							
Seminar "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (1SWS)							
Praktikum "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (5SWS)							
11-BCH-0707 Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (4SWS)							
Seminar "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (1SWS)							
Praktikum "Mikrobielle Ökologie und Umweltbiotechnologie" (5SWS)							
11-BCH-0721 Molekulare Biotechnologie	1.	WP	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Biotechnologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Biotechnologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Biotechnologie" (5SWS)							

11-BCH-0723 Elektrobiotechnologie	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Elektrochemie und Elektrobiotechnologie" (2SWS)							
Seminar "Energetik mikrobieller Systeme" (2SWS)							
Praktikum "Elektrochemie und Elektrobiotechnologie" (4SWS)							
11-BCH-0725 Physiologie des intestinalen Mikrobioms	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 60 Min.	1	10
Vorlesung "Das intestinale Mikrobiom in Gesundheit und Krankheit" (2SWS)							
Praktikum "Physiologie des intestinalen Mikrobioms" (4SWS)							
Seminar "Physiologie des intestinalen Mikrobioms" (2SWS)							
11-BIO-203 Molecular Ecophysiology and Biotechnology of Plants	1.	WP	1	1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 60 Min.	3	10
Vorlesung "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (2SWS)							
Praktikum "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (5SWS)							
Seminar "Molekulare Ökophysiologie und Biotechnologie der Pflanzen" (1SWS)					Vortrag 20 Min.	1	
13-BCH-0705 Proteinkristallographie	1.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS)							
Seminar "Proteinkristallographie" (1SWS)							
Praktikum "Proteinkristallographie" (5SWS)							
13-BCH-0712 Stereoselektive Organische Synthesechemie	1.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Stereoselektive Organische Synthesechemie" (2SWS)							
Seminar "Stereoselektive Organische Synthesechemie" (1SWS)							
Praktikum "Stereoselektive Organische Synthesechemie" (5SWS)							
09-BCH-0824 Computergestützte Wirkstoffentwicklung	2.	WP	1	1 Referat (20 Min.) im Seminar, 1 Praktikumsbericht zum Praktikum (Bearbeitungszeit 3 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (2SWS)							
Seminar "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (1SWS)							
Praktikum "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (6SWS)							
09-BIO-0808 Biophysikalische Methoden in Medizin und Biologie	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)							
Praktikum "Medizinische Physik" (6SWS)							

10-202-2208 Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen	2.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)							
Übung "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)							
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (4SWS)							
11-BCH-0801 Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)							
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)							
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)							
11-BCH-0804 RNA-Biochemie	2.	WP	1	• 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "RNA-Biochemie" (2SWS)							
Seminar "RNA-Biochemie" (1SWS)							
Praktikum "RNA-Biochemie" (5SWS)							
11-BCH-0813 Molekulargenetik	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulargenetik" (2SWS)							
Seminar "Molekulargenetik" (1SWS)							
Praktikum "Molekulargenetik" (5SWS)							
11-BCH-0822 Quantitative Biologie für eine nachhaltige Umwelt- und industrielle Biotechnologie	2.	WP	1	Übungsaufgabe zur Modellierung von Bioprozessen	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Systembiotechnologie" (2SWS)							
Vorlesung "Umweltbiotechnologie" (2SWS)							
Vorlesung "Weiße Biotechnologie" (2SWS)							
Übung "Bilanzierung biologischer Produktionssysteme" (3SWS)							
11-BCH-0823 Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien	2.	WP	1				10
Vorlesung "Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien" (2SWS)				1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 15 Min.	1	
Seminar "Bioengineering" (1SWS)					Seminarvortrag 15 Min.	1	
Praktikum "Bioengineering" (5SWS)							
11-BIO-226 Molecular Anthropology	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)							

13-BCH-0814 Chemische Biologie	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Chemische Biologie" (3SWS)							
Seminar "Chemische Biologie" (1SWS)							
Praktikum "Chemische Biologie" (5SWS)							
10-202-2205 Graphen und biologische Netze Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> • Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen 	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich Graphen und biologische Netze" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
12-GGR-M-PG01 Methoden und Konzepte der Geomorphologie, Angewandten Geoökologie und Quartärforschung	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Geomorphologie/Geoökologie" (2SWS)							
Übung "Geomorphologie/Geoökologie" (1SWS)							
Vorlesung "Paläoumweltforschung" (2SWS)							
Übung "Paläoumweltforschung" (1SWS)							
30-BCH-0905 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation" (6SWS)							
30-BIO-0721 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation" (6SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biomedizin

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 1-3 (3 aus 11-BCH-0701, -0704, -0718, -0725, -0801, -0804, -0816, -0823)	1./2.	P	1				30
Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (3 aus 09-BCH-0710, -0812, -0824, 09-BIO-0808, 10-202-2207, -2208, 11-BCH-0815, 11-BIO-211, -215, -226, 13-BCH-0814; sofern noch nicht belegt: 11-BCH-0701, -0704, -0718, -0725, -0801, -0804, -0816, -0823)	1./2.	P	1				30
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 aus 10-202-2205, 11-BCH-0906, 12-GGR-M-PG01, 30-BCH-0905 und 30-BIO-0721)	3.	P	1				10
11-BCH-0903 Wissenschaftliches Arbeiten	3.	P	1		Wissenschaftliches Poster	1	5
Vorlesung "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten" (2SWS)							
Kolloquium "Biochemisch/Biologisch" (1SWS)							
11-BCH-0904 Laborpraktikum	3.	P	1		Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 3 Wochen)	1	15
Seminar "Laborpraktikum" (1SWS)							
Praktikum "Laborpraktikum" (12SWS)							
Masterarbeit							30
Summe:							120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Master of Science Biochemie, Schwerpunkt Biomedizin

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
09-BCH-0710 Molekulare Onkologie und Immunologie	1.	WP	1	• 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Onkologie und Immunologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Onkologie und Immunologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Onkologie und Immunologie" (5SWS)							
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik	1.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Übung "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)							
11-BCH-0701 Bioorganische Chemie	1.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Bioorganische Chemie" (1SWS)							
Praktikum "Bioorganische Chemie" (5SWS)							
11-BCH-0704 Biotechnologie und Zellkulturtechnik	1.	WP	1	• 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (2SWS)							
Seminar "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (1SWS)							
Praktikum "Biotechnologie und Zellkulturtechnik" (5SWS)							
11-BCH-0718 Matrix Engineering	1.	WP	1	- 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Matrix Engineering" (2SWS)							
Seminar "Matrix Engineering" (1SWS)							
Praktikum "Matrix Engineering" (5SWS)							

11-BCH-0725 Physiologie des intestinalen Mikrobioms	1.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 60 Min.	1	10
Vorlesung "Das intestinale Mikrobiom in Gesundheit und Krankheit" (2SWS)							
Praktikum "Physiologie des intestinalen Mikrobioms" (4SWS)							
Seminar "Physiologie des intestinalen Mikrobioms" (2SWS)							
11-BIO-211 How the Brain Works	1.	WP	1	1 Protokoll zur Übung	Klausur (Multiple Choice) 90 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie" (2SWS)							
Übung "Neurobiologie" (6SWS)							
09-BCH-0812 Klinische Chemie und Pathobiochemie	2.	WP	1		Klausur 30 Min.	1	10
Vorlesung "Klinische Chemie und Pathobiochemie" (5SWS)							
Praktikum "Klinische Chemie und Pathobiochemie" (2SWS)							
09-BCH-0824 Computergestützte Wirkstoffentwicklung	2.	WP	1	1 Referat (20 Min.) im Seminar, 1 Praktikumsbericht zum Praktikum (Bearbeitungszeit 3 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (2SWS)							
Seminar "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (1SWS)							
Praktikum "Computergestützte Wirkstoffentwicklung" (6SWS)							
09-BIO-0808 Biophysikalische Methoden in Medizin und Biologie	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Medizinische Physik" (2SWS)							
Praktikum "Medizinische Physik" (6SWS)							
10-202-2208 Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen	2.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)							
Übung "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)							
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (4SWS)							
11-BCH-0801 Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion	2.	WP	1	• 1 Seminarvortrag (20 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (2SWS)							
Seminar "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (1SWS)							
Praktikum "Rezeptorbiochemie und Signaltransduktion" (5SWS)							

11-BCH-0804 RNA-Biochemie	2.	WP	1	• 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "RNA-Biochemie" (2SWS)							
Seminar "RNA-Biochemie" (1SWS)							
Praktikum "RNA-Biochemie" (5SWS)							
11-BCH-0815 Vom Wirkstoff zum Arzneimittel	2.	WP	1	1 Protokoll zur Übung	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (2SWS)							
Seminar "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (1SWS)							
Übung "Vom Wirkstoff zum Arzneimittel" (5SWS)							
11-BCH-0816 Transgenese in Grundlagenforschung und Medizin	2.	WP	1	1 Seminarvortrag (20 Min), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Transgenese in Grundlagenforschung und Medizin" (2SWS)							
Seminar "Manipulation und Charakterisierung von Modellorganismen" (2SWS)							
Praktikum "Aktuelle Methoden der Transgenese" (5SWS)							
11-BCH-0823 Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien	2.	WP	1				10
Vorlesung "Bioengineering: Biofabrikation von Organ-on-Chip Technologien" (2SWS)				1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 15 Min.	1	
Seminar "Bioengineering" (1SWS)					Seminarvortrag 15 Min.	1	
Praktikum "Bioengineering" (5SWS)							
11-BIO-215 Molecular Mechanisms of Neuronal Communication	2.	WP	1	1 Seminarvortrag; 1 Präsentation zum Praktikum	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Mechanismen neuronaler Kommunikation" (1SWS)							
Seminar "Molekulare Mechanismen neuronaler Kommunikation" (2SWS)							
Praktikum "Neuronale Kommunikation" (3SWS)							
Übung "Molekulare Mechanismen neuronaler Kommunikation" (2SWS)							
11-BIO-226 Molecular Anthropology	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Molekulare Anthropologie" (2SWS)							
Seminar "Molekulare Anthropologie" (1SWS)							
Praktikum "Molekulare Anthropologie" (5SWS)							
13-BCH-0814 Chemische Biologie	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Chemische Biologie" (3SWS)							
Seminar "Chemische Biologie" (1SWS)							
Praktikum "Chemische Biologie" (5SWS)							

10-202-2205 Graphen und biologische Netze Nichtbiologisches Wahlpflichtmodul	3.	WP	1	• Referat (30 Min.) im Seminar, • Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich Graphen und biologische Netze" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
11-BCH-0906 Von der Idee zum Börsengang - Kompetenzen für Gründer	3.	WP	1		Präsentation eines Businessplans (20 Min.)	1	10
Vorlesung "Bioökonomie" (1SWS)							
Seminar "Managementtools für Gründer" (2SWS)							
Übung "Business Simulation Game" (2SWS)							
Praktikum "Gründercoaching" (1SWS)							
12-GGR-M-PG01 Methoden und Konzepte der Geomorphologie, Angewandten Geoökologie und Quartärforschung	3.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Geomorphologie/Geoökologie" (2SWS)							
Übung "Geomorphologie/Geoökologie" (1SWS)							
Vorlesung "Paläoumweltforschung" (2SWS)							
Übung "Paläoumweltforschung" (1SWS)							
30-BCH-0905 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Klausur 60 Min.	1	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt schriftliche Präsentation" (6SWS)							
30-BIO-0721 Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation	3.	WP	1	Referat (15 Min.)	Präsentation 30 Min.	1	10
Sprachkurs "Fachenglisch für Biowissenschaftler C1: Schwerpunkt mündliche Präsentation" (6SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.