

**Prüfungsordnung  
für den Master-Studiengang Molekulare Biomedizin  
an der Westfälischen Wilhelms-Universität  
vom 20. Juni 2022**

Aufgrund der §§ 2 Absatz 4 und 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 25. November 2021 (GV.NRW. S. 1210a), hat die Westfälische Wilhelms-Universität Münster folgende Ordnung erlassen:

**Inhaltsverzeichnis:**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums und Zweck der Prüfung
- § 3 Mastergrad
- § 4 Zugang zum Studium und Vorkenntnisse
- § 5 Prüfungsausschuss
- § 6 Studiengangsverantwortliche/r, Modulverantwortliche, Studienberater/innen
- § 7 Studienberatung
- § 8 Wahl und Rolle einer Mentorin/eines Mentors
- § 9 Zulassung und Anmeldung zur Masterprüfung
- § 10 Regelstudienzeit und Studienumfang, Gliederung des Studiums
- § 11 Modulbeschreibungen und Zulassung zu Modulen
- § 12 An- und Abmeldung von Lehrveranstaltungen, Anwesenheitspflicht, Versäumnis, Rücktritt
- § 13 Studien- und Prüfungsleistungen im Rahmen von Modulen, An- und Abmeldung zu Studien- und Prüfungsleistungen, Zulassung zu Prüfungsleistungen
- § 14 Prüfungsarten und Prüfungsformen
- § 15 Bewertung von Prüfungsleistungen, Bestehen eines Moduls
- § 16 Wiederholung von Prüfungsleistungen und Modulen
- § 17 Masterarbeit und Masterdisputation
- § 18 Prüferinnen/Prüfer, Beisitzerinnen/Beisitzer
- § 19 Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen
- § 20 Bestehen der Masterprüfung, Wiederholung
- § 21 Ermittlung der Gesamtnote
- § 22 Masterzeugnis und Masterurkunde
- § 23 Diploma Supplement und Transcript of Records
- § 24 Einsicht in die Studienakten
- § 25 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 26 Ungültigkeit von Einzelleistungen
- § 27 Aberkennung des Mastergrades
- § 28 Nachteilsausgleich
- § 29 Übergangsbestimmungen
- § 30 Inkrafttreten und Veröffentlichung

**§ 1****Geltungsbereich**

Diese Prüfungsordnung gilt für den Masterstudiengang Molekulare Biomedizin an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster.

**§ 2****Ziel des Studiums und Zweck der Prüfung**

- (1) <sup>1</sup>Das M.Sc.-Studium soll den Studierenden unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt und der Gesellschaft und auf der Basis der in der Regel in einem B.Sc.-Studium der Natur- oder Lebenswissenschaften erworbenen wissenschaftlichen Grundlagen, Methoden und Fachkenntnisse die erforderlichen wissenschaftlichen Kompetenzen und fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen so vermitteln, dass sie an selbstverantwortliche Forschungstätigkeiten herangeführt und zu eigenständiger wissenschaftlicher Problemlösung, zur kritischen Einordnung und Diskussion wissenschaftlicher Erkenntnis und zu verantwortlichem Führungshandeln befähigt werden. <sup>2</sup>Die starke Wissenschafts- und Forschungsorientierung des Studiengangs und die Ausbildung zur Eigenständigkeit bereiten auf Promotion und wissenschaftliche Tätigkeiten vor und befähigen die Absolvent/inn/en, sehr unterschiedlichen Anforderungen der späteren Berufstätigkeit gerecht zu werden. <sup>3</sup>Der M.Sc.-Studiengang Molekulare Biomedizin zeichnet sich durch eine große Spannweite möglicher Spezialisierungen aus und führt insbesondere in die Methoden und Konzepte wissenschaftlicher Forschung, ihrer Planung, Durchführung und Auswertung ein. <sup>4</sup>Neben der fachwissenschaftlichen Ausbildung vermittelt er die notwendigen überfachlichen Schlüsselqualifikationen wie Projektleitungs-, Kommunikations- und Teamfähigkeit, die sowohl auf dem Arbeitsmarkt als auch im weiteren Studium von großer Bedeutung sind. <sup>5</sup>Gleichzeitig wird der Erwerb des Fachwissens integrativ mit der Einführung in die aktuelle Forschung und die internationale 'scientific community' gefördert.
- (2) Durch die kumulative Master-Prüfung soll festgestellt werden, ob die Studierenden
- die Zusammenhänge des gewählten Gebietes überblicken;
  - die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse selbstständig in Forschung und Entwicklung anzuwenden;
  - in der Lage sind, aufgrund ihres Fachwissens selbstständig Forschungsprojekte zu planen, durchzuführen und auszuwerten;
  - die für den Übergang in die Berufspraxis in Führungspositionen notwendigen gründlichen Fachkenntnisse und überfachlichen Qualifikationen erworben haben.

**§ 3****Mastergrad**

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums verleiht der Fachbereich Biologie den akademischen Grad 'Master of Science' ('M.Sc.').

**§ 4****Zugang zum Studium und Vorkenntnisse**

- (1) <sup>1</sup>Zugangsvoraussetzung zum M.Sc.-Studium der Molekularen Biomedizin ist der Nachweis der erforderlichen wissenschaftlichen Grundlagen-, Methoden- und Fachkenntnisse der Natur- bzw. Lebenswissenschaften. <sup>2</sup>Der Nachweis nach Satz 1 wird in der Regel durch einen erfolgreich abgeschlossenen, wissenschaftsorientierten ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss (Bachelor, Diplom o.ä.) eines Studiengangs mit natur- bzw. lebenswissenschaftlicher Ausrichtung von mindestens dreijähriger Dauer (180 ECTS Kreditpunkte) erbracht. <sup>3</sup>Näheres regelt die 'Zugangs- und Zulassungsordnung für die konsekutiven Masterstudiengänge des Fachbereichs Biologie an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster' in der jeweils aktuellen Fassung.

- (2) Im Bereich der als Wahlpflichtangebot organisierten Fortgeschrittenen- und Forschungsmodule des ersten Studienjahres kann das Studienangebot in englischer Sprache durchgeführt werden.

## § 5

### Prüfungsausschuss

- (1) Für die Organisation der Prüfungen im M.Sc.-Studiengang Molekulare Biomedizin und die durch diese Prüfungsordnung zugewiesenen Aufgaben bilden der Fachbereich Biologie und der Fachbereich Medizin einen Prüfungsausschuss.
- (2) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss besteht aus der/dem Vorsitzenden, deren/dessen Stellvertreter/in, zwei weiteren Mitgliedern aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, einem Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, zwei Mitgliedern aus der Gruppe der Studierenden und einem Mitglied aus der Gruppe der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Technik und Verwaltung; die/der Vorsitzende wird vom Fachbereich Biologie, der/die Stellvertreter(in) durch den Fachbereich Medizin gestellt. <sup>2</sup>Die/Der Vorsitzende muss Professor/inn/en auf Lebenszeit, der/die Stellvertreter/in muss Hochschullehrer/in sein. <sup>3</sup>Für jedes Mitglied mit Ausnahme der/des Vorsitzenden muss eine/Vertreter/in gewählt werden. <sup>4</sup>Die Amtszeit der Hochschullehrer/inn/en und der Mitarbeiter/innen beträgt zwei Jahre, die der Studierenden ein Jahr. <sup>5</sup>Die Wiederwahl ist zulässig.
- (3) <sup>1</sup>Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und ihre Stellvertreter/innen werden von den Vertreter/inne/n der jeweiligen Gruppen im Fachbereichsrat Biologie gewählt; die stellvertretende Vorsitzende / der stellvertretende Vorsitzende sowie ihre/seine Vertretung werden vom Fachbereichsrat der Medizinischen Fakultät gewählt. <sup>2</sup>Ein vorzeitig ausgeschiedenes Mitglied ist durch Nachwahl für den noch nicht abgelaufenen Teil der Amtszeit zu ersetzen. <sup>3</sup>Der Fachbereichsrat Biologie bestimmt auf Vorschlag der Mitglieder des Prüfungsausschusses aus dem Kreis der dem Prüfungsausschuss angehörenden Professor/inn/en die/den Vorsitzende/n.
- (4) Die studentischen Mitglieder stimmen nicht bei der Beurteilung von Prüfungsleistungen sowie der Bestellung von Prüfer/inne/n und Beisitzer/inne/n mit ab.
- (5) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn die/der Vorsitzende oder ihre/sein Stellvertreter/in sowie mindestens zwei weitere Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrer/innen sowie zwei Mitglieder aus den anderen Gruppen anwesend sind. <sup>2</sup>Der Ausschuss entscheidet mit der Mehrheit der Stimmen der anwesenden Mitglieder. Bei Fragen, die den Fachbereich Medizin betreffen hat die stellvertretende Vorsitzende/der stellvertretende Vorsitzende bzw. ihre/seine Vertretung ein Vetorecht. <sup>3</sup>Bei Stimmengleichheit entscheidet die Stimme der/des Vorsitzenden, bei ihrer/seiner Abwesenheit die Stimme ihres/ihrer/seines/seiner Vertreterin/Vertreter. <sup>4</sup>Im Falle des Abs. 4 ist der Prüfungsausschuss schon beschlussfähig, wenn neben der/dem Vorsitzenden oder der/dem stellvertretenden Vorsitzenden drei der nichtstudentischen Mitglieder anwesend sind. <sup>5</sup>Bei Entscheidungen nach Abs. 4 ist Stimmenthaltung ausgeschlossen.
- (6) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden. <sup>2</sup>Er ist insbesondere zuständig für die Entscheidung über Widersprüche gegen in Prüfungsverfahren getroffene Entscheidungen und die Anerkennung von Studien- oder Prüfungsleistungen. <sup>3</sup>Er berichtet dem Fachbereichsrat Biologie über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Reform der Prüfungsordnung. <sup>4</sup>Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf die/den Vorsitzende/n übertragen. <sup>5</sup>Dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche. <sup>6</sup>Der Prüfungsausschuss beauftragt die Modulverantwortlichen mit der ordnungsgemäßen Durchführung der Prüfungen innerhalb der jeweiligen Module.
- (7) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, der Abnahme der Prüfungen beizuwohnen.
- (8) <sup>1</sup>Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. <sup>2</sup>Die Mitglieder des Prüfungsausschusses, ihre Stellvertreter/innen, die Prüfer/innen und die Beisitzer/innen unterliegen der Amtsverschwiegenheit. <sup>3</sup>Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die/den Vorsitzende/n des Prüfungsausschusses zur Verschwiegenheit zu verpflichten. <sup>4</sup>An den Beratungen und Abstimmungen des Prüfungsausschusses können auf Einladung der/des Vorsitzenden Gäste teilnehmen, die gleichermaßen zur Verschwiegenheit verpflichtet sind. <sup>5</sup>Gäste sind redeberechtigt, sie sind nicht antrags- oder stimmberechtigt.

- (9) Die Geschäftsstelle des Prüfungsausschusses ist das Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.
- (10) <sup>1</sup>Beschlüsse des Prüfungsausschusses dürfen auch durch schriftliche oder elektronische Abstimmung gefasst werden, ohne dass eine Sitzung tatsächlich durchgeführt wird, wenn kein Mitglied widerspricht. <sup>2</sup>Dies gilt nicht für Beschlüsse zur Änderung der Prüfungsordnung und zur Zurückweisung von Widersprüchen gegen Prüfungsentscheidungen sowie bei Wahlen. <sup>3</sup>Bei Beschlussfassungen durch schriftliche oder elektronische Abstimmungen ist den Mitgliedern eine Überlegungsfrist von einer Woche während der Vorlesungszeit und zwei Wochen während der vorlesungsfreien Zeit einzuräumen. <sup>4</sup>Ein Beschluss ist erst dann gefasst, wenn die Mehrheit ausdrücklich zugestimmt hat. <sup>5</sup>Nach Ablauf der Frist sind die Mitglieder unverzüglich über die so getroffene Entscheidung zu informieren.

## **§ 6**

### **Studiengangsverantwortliche/r, Modulverantwortliche, Studienberater/innen**

- (1) <sup>1</sup>Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biologie sowie der Fachbereichsrat der Medizinischen Fakultät wählen jeweils eine/n Studiengangsverantwortliche/n und eine/n Stellvertreter/in für den M.Sc.-Studiengang Molekulare Biomedizin aus der Gruppe der Hochschullehrer/innen, die zum regelmäßigen Studienangebot dieses Studiengangs beitragen. <sup>2</sup>Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biologie bestimmt eine/n Studienberater/in für diesen Studiengang. <sup>3</sup>Die Studiengangsverantwortlichen geben – im Benehmen mit den Modul-Verantwortlichen gem. Abs. 2 und der/dem Studienberater/in – Anregungen zur Reform der Prüfungsordnung und der Studienpläne. <sup>4</sup>Sie/Er sind Ansprechpartner für die Studierenden und Lehrenden in allen den gesamten Studiengang betreffenden Fragen. <sup>5</sup>Die Studiengangsverantwortlichen legen ggf. fest, welche Module dem Lehrangebot des Studiengangs zugehören.
- (2) <sup>1</sup>Für jedes Modul wird ein/e Modulverantwortliche/r und ggf. ihre/seine Vertreter/in festgelegt. <sup>2</sup>Die/Der Modulverantwortliche sorgt für die Koordination aller Studienveranstaltungen und Prüfungen des Moduls; sie/er organisiert die Prüfungen im Auftrag des Prüfungsausschusses und mit Unterstützung des Prüfungsamtes der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. <sup>3</sup>Sie/Er ist Ansprechpartner/in für die Studierenden und Lehrenden in allen spezifisch das Modul betreffenden Fragen. <sup>4</sup>Sie/Er ist Ansprechpartner/in für den zuständigen Prüfungsausschuss sowie das Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. <sup>5</sup>Die/Der Modulverantwortliche ist verantwortlich für die Evaluation des Moduls und gibt Anregungen zur Reform des Moduls.

## **§ 7**

### **Studienberatung**

<sup>1</sup>Es wird den Studierenden dringend empfohlen, bei jedem Abweichen vom regulären Ablauf des Studiengangs, bei einem Wechsel des Studiengangs oder des Studienortes und in anderen Zweifelsfällen die Studienberatung des Fachbereiches Biologie aufzusuchen. <sup>2</sup>Für Fragen, die direkt einzelne Lehrveranstaltungen, Prüfungen bzw. Module betreffen, ist die/der Modulverantwortliche zuständig; sie/er wird in der Modulbeschreibung ausgewiesen. <sup>3</sup>Für Fragen, die den Studiengang als Ganzes betreffen, ist die/der Studienberater/in zuständig. <sup>4</sup>In Prüfungsangelegenheiten kann die Rücksprache mit der/dem Vorsitzenden des zuständigen Prüfungsausschusses notwendig sein. <sup>5</sup>In studentischen Angelegenheiten berät die Fachschaft Biologie. <sup>6</sup>Für allgemeine Fragen des Studiums steht die Zentrale Studienberatung der Universität zur Verfügung.

## § 8

### Wahl und Rolle einer Mentorin/eines Mentors

- (1) <sup>1</sup>Zu Beginn des Master-Studiums kann jede/r Studierende eine/n Mentor/in aus der Reihe der Hochschullehrer/innen, die/der zum regelmäßigen Studienangebot im Rahmen von Fortgeschrittenenmodulen des M.Sc.-Studiengangs Molekulare Biomedizin beiträgt, wählen; diese/r soll den gewünschten Schwerpunkt der Studien in Forschung und Lehre an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vertreten. <sup>2</sup>Die/Der Kandidat/in meldet die/den Mentor/in nach Rücksprache schriftlich dem Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. <sup>3</sup>Die/Der Mentor/in kann im Laufe des ersten Studienjahres einmal ohne Begründung, in Ausnahmefällen auf schriftlichen Antrag auch ein zweites Mal gewechselt werden; über den Antrag entscheidet der Prüfungsausschuss nach Anhörung der Mentor/inn/en. <sup>4</sup>Mit der Übernahme des Mentorats ist nicht die Zusage der Betreuung der Masterarbeit durch die/den Mentor/in verknüpft.
- (2) <sup>1</sup>Die/der Mentor/in berät in allen Fragen der Planung des Masterstudiums. <sup>2</sup>Sie/Er hilft bei
- einem sinnvollen Aufbau des Studiums,
  - der Wahl von Schwerpunkten und Modulkombinationen,
  - der Lösung etwaiger Konfliktsituationen,
  - einem möglichen Auslandsaufenthalt.
- (3) <sup>1</sup>Studierende müssen eine/n Mentor/in wählen, wenn sie externe Fortgeschrittenen- oder Forschungsmodule gemäß § 10 Abs. 5 Satz 4b und c belegen wollen, da die Wahl dieser Module der Genehmigung einer/eines Mentorin/Mentors bedarf. Die Anmeldung der Mentorin/des Mentors erfolgt nach Absatz 1. <sup>2</sup>Bei externen Fortgeschrittenen- oder Forschungsmodulen, die im Rahmen eines ERASMUS-Programms oder anderer offizieller Austauschprogramme der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster absolviert werden sollen, ist keine Genehmigung durch die/den Mentor/in erforderlich.

## § 9

### Zulassung und Anmeldung zur Masterprüfung

<sup>1</sup>Die Zulassung zur Masterprüfung erfolgt mit der Einschreibung in den Masterstudiengang Molekulare Biomedizin an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. <sup>2</sup>Sie steht unter dem Vorbehalt, dass die Einschreibung aufrecht erhalten bleibt. <sup>3</sup>Die Einschreibung ist zu verweigern, wenn die/der Bewerber/in die Master- oder Diplom-Prüfung oder eine vergleichbare Prüfung in einem Studiengang mit biowissenschaftlicher oder lebenswissenschaftlicher Ausrichtung an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster oder an einer anderen Hochschule endgültig nicht bestanden hat; in Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss. <sup>4</sup>Die Masterprüfung erfolgt studienbegleitend und kumulativ nach dem Leistungspunktesystem; der Erwerb aller nach § 10 geforderten Leistungspunkte durch den erfolgreichen Abschluss der entsprechenden Module führt zur Erlangung des Master-Grades.

## § 10

### Regelstudienzeit und Studienumfang, Gliederung des Studiums

- (1) <sup>1</sup>Die Regelstudienzeit bis zum Abschluss des Studiums beträgt zwei Studienjahre. <sup>2</sup>Ein Studienjahr besteht aus zwei Semestern. <sup>3</sup>Die Studieninhalte sind so bemessen, dass das Studium in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. <sup>4</sup>Die/Der Studierende kann das Studium auch in kürzerer Zeit absolvieren, sofern die erforderlichen Leistungen nachgewiesen werden.
- (2) <sup>1</sup>Das Studium ist modular aufgebaut. <sup>2</sup>Module sind thematisch, inhaltlich und zeitlich definierte Studieneinheiten, die zu studienzielbezogenen Teilqualifikationen führen, welche in einem Lernziel festgelegt sind. <sup>3</sup>Module können sich aus Veranstaltungen verschiedener Lehr- und Lernformen zusammensetzen. <sup>4</sup>Module können sich aus Veranstaltungen auch verschiedener Fächer zusammensetzen und erstrecken sich i.d.R. über nicht mehr als ein Studienjahr. <sup>5</sup>Nach Maßgabe der Modulbeschreibungen können hinsichtlich der innerhalb eines Moduls zu absolvierenden Veranstaltungen Wahlmöglichkeiten bestehen.

- (3) <sup>1</sup>Für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums sind 120 Leistungspunkte zu erwerben. <sup>2</sup>Leistungspunkte sind ein quantitatives Maß für den Gesamt-Arbeitsumfang der Studierenden; sie umfassen sowohl den unmittelbaren Unterricht als auch die Zeit für die Vor- und Nachbereitung des Lehrstoffes (Präsenz- und Selbststudium), den Prüfungsaufwand und die Prüfungsvorbereitungen einschließlich der Abschlussarbeit sowie gegebenenfalls Praktika. <sup>3</sup>Für den Erwerb eines Leistungspunkts wird insoweit ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt. <sup>4</sup>Der Arbeitsaufwand für ein Studienjahr beträgt 1800 Stunden. <sup>5</sup>Das Gesamtvolumen des Studiums entspricht einem Arbeitsaufwand von 3600 Stunden. <sup>6</sup>Ein Leistungspunkt entspricht einem Credit-Point nach dem ECTS (European Credit Transfer System); Die Studieneinheiten dieses Studiengangs sind Module. <sup>7</sup>Die für ein Modul vorgesehene Anzahl von Leistungspunkten wird vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. alle Prüfungsleistungen und Studienleistungen bestanden wurden. <sup>8</sup>Die Anzahl der Leistungspunkte ergibt sich aus dem Umfang des Moduls und ist den Modulbeschreibungen zu entnehmen.
- (4) <sup>1</sup>Das Studium umfasst Lehrveranstaltungen des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs. <sup>2</sup>Von den 3600 Stunden (120 Leistungspunkte) Gesamtarbeitsaufwand entfallen auf den Wahlpflichtbereich
- i. 750 Stunden auf Fortgeschrittenenmodule (25 Leistungspunkte) und
  - ii. 600 Stunden auf Forschungsmodule (20 Leistungspunkte).
- <sup>3</sup>Auf den Pflichtbereich entfallen
- i. 150 Stunden auf das Fortgeschrittenenmodul 'Grundlagen der molekularen Biomedizin' (5 Leistungspunkte)
  - ii. 300 Stunden auf das Projektleitungsmodul (10 Leistungspunkte) und weitere
  - iii. 1800 Stunden auf die Module
    - 'Disputations-Modul' (12 Leistungspunkte),
    - 'Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften' (8 Leistungspunkte) und
    - 'Aktueller Stand der Forschung' (10 Leistungspunkte) sowie auf die
    - Masterarbeit (30 Leistungspunkte).
- (5) <sup>1</sup>Das erste Studienjahr umfasst ein Studium der Molekularen Biomedizin im Fortgeschrittenenmodul 'Grundlagen der molekularen Biomedizin' mit 5 Leistungspunkten und weitere Fortgeschrittenenmodule (FGM) aus dem Wahlpflichtbereich im Gesamtumfang von 25 Leistungspunkten, in Summe 30 Leistungspunkte; die einzelnen Fortgeschrittenenmodule haben i.d.R. einen Umfang von 5 Leistungspunkten. <sup>2</sup>Im ersten Studienjahr sind zusätzlich zwei Forschungsmodule (FOM) zu je 10 Leistungspunkten in zwei unterschiedlichen Arbeitsgruppen zu absolvieren. <sup>3</sup>Optional können Leistungspunkte im Umfang von insgesamt bis zu 40 Leistungspunkten in Modulen erworben werden, die nicht dem diesen Studiengang zugeordneten Lehrangebot zugehören. <sup>4</sup>Diese Module können
- a an anderen Universitäten (insges. max. 40 Leistungspunkte),
  - b in externen Forschungsinstitutionen (insges. max. 40 Leistungspunkte), oder
  - c in der Industrie (insges. max. 40 Leistungspunkte) erworben werden.

<sup>5</sup>Sie müssen im thematischen Zusammenhang zum Studium stehen und bedürfen der Genehmigung durch die/den Mentor/in. <sup>6</sup>Die Bereitschaft einer/eines Prüfungsberechtigten, die/der zum regelmäßigen Studienangebot des M.Sc.-Studiengangs Molekulare Biomedizin beiträgt, zur Benotung eines außerhalb der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster absolvierten Moduls (gemäß Satz 4) muss von der/dem Studierenden vor Beginn des Moduls eingeholt werden. <sup>7</sup>Es ist sinnvoll, Module nach Satz 4 mit einem Auslandsaufenthalt zu kombinieren. <sup>8</sup>Im Ausland erfolgreich absolvierte Module gemäß Satz 4 werden entsprechend auf die vorgeschriebene oder übliche Ausbildungszeit angerechnet. <sup>9</sup>Den Umfang der Leistungspunkte für Leistungen, die im Rahmen des ERASMUS-Programms oder anderer offizieller Austauschprogramme der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster erbracht werden können, regelt § 19 Abs. 1; dies bedarf keiner Genehmigung durch die/den Mentor/in. <sup>10</sup>Die Anrechnung von Leistungen, die im Rahmen des ERASMUS-Programms oder anderer offizieller Austauschprogramme der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster erbracht wurden und die über 30 Leistungspunkte hinausgehen, bedarf der Zustimmung der Mentorin/des Mentors.

- (6) Im ersten und/oder zweiten Studienjahr werden überfachliche Schlüsselqualifikationen im Bereich Projekt- und Teamarbeit sowie in Führungskompetenz im Rahmen des 10 Leistungspunkte umfassenden Projektleitungsmoduls erworben.
- (7) <sup>1</sup>Im zweiten Studienjahr werden in der Arbeitsgruppe, in der die Masterarbeit angefertigt wird, das Modul 'Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften' sowie das Modul 'Aktueller Stand der Forschung' und das 'Disputations-Modul' studiert. <sup>2</sup>Die erworbenen theoretischen Kenntnisse und praktischen Fähigkeiten werden bei der selbstständigen Bearbeitung eines wissenschaftlichen Forschungsprojektes im Rahmen der Masterarbeit eingesetzt, die abschließend im Rahmen eines wissenschaftlichen Vortrags mit Diskussion im 'Disputations-Modul' verteidigt wird. <sup>3</sup>Die Masterarbeit ist eine angeleitete, zunehmend selbstständige, individuelle Forschungsarbeit, in der das zuvor erarbeitete theoretische Wissen und praktische Können auf eine wissenschaftliche Fragestellung angewendet wird.
- (8) Mindestens 40 Leistungspunkte der insges. 120 zu erbringenden Leistungspunkte müssen an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster oder bei kooperierenden Forschungseinrichtungen erworben werden.

## § 11

### Modulbeschreibungen und Zulassung zu Modulen

- (1) <sup>1</sup>Die Modulbeschreibungen legen für jedes Modul fest, in welchem zeitlichen Turnus dieses angeboten wird. <sup>2</sup>Die Modulbeschreibungen regeln die Anforderungen an die Teilnahme bezüglich der einzelnen Lehrveranstaltungen. <sup>3</sup>Die Modulbeschreibungen definieren die Struktur der Module und legen für jede Lehrveranstaltung die zu erreichenden Leistungspunkte fest. <sup>4</sup>Ferner werden die Module in einem Modulhandbuch detailliert beschrieben. <sup>5</sup>Im Modulhandbuch sind die Kompetenzziele, die fachlichen Inhalte sowie die Prüfungsmodalitäten aller Module aufgelistet. <sup>6</sup>Das Modulhandbuch gibt über die/den Modulverantwortlichen, die Dozent/inn/en, Ort und Zeit der Studienveranstaltungen, Zulassungsvoraussetzungen, Einbindung des Moduls in unterschiedliche Studiengänge Auskunft; es gibt zur vorbereitenden und begleitenden Literatur Empfehlungen. <sup>7</sup>Pflicht- und Wahlpflicht-Module dieses Studiengangs sind durch die im Anhang beigefügten Modulbeschreibungen näher definiert, die Teil dieser Prüfungsordnung sind.
- (2) <sup>1</sup>Innerhalb jedes Moduls ist mindestens eine Prüfungsleistung zu erbringen. <sup>2</sup>Neben der oder den Prüfungsleistungen kann auch eine bzw. können auch mehrere Studienleistungen zu erbringen sein; Prüfungs- und Studienleistungen können insbesondere sein: Klausuren, Referate, Hausarbeiten, Praktika, (praktische) Übungen, mündliche Leistungsüberprüfungen, Präsentationen, Zeichnungen oder Protokolle.
- (3) <sup>1</sup>Die Zulassung zu einem Modul kann nach Maßgabe der Modulbeschreibungen von bestimmten Voraussetzungen, insbesondere von der erfolgreichen Teilnahme an einem anderen Modul oder an mehreren anderen Modulen abhängig sein. <sup>2</sup>Die Zulassung zu einer Lehrveranstaltung kann nach Maßgabe der Modulbeschreibungen von der vorherigen Teilnahme an einer anderen Lehrveranstaltung desselben Moduls oder dem Bestehen einer Prüfungsleistung desselben Moduls abhängig sein. <sup>3</sup>Da die Kapazität von Fortgeschrittenen- und Forschungsmodulen begrenzt ist, können für den Fall, dass sich mehr Studierende für ein solches Modul anmelden als Plätze vorhanden sind, zusätzliche Regelungen für die Zulassung zu diesen Modulen Anwendung finden. <sup>4</sup>Aktuelle Zulassungsbedingungen und Kapazitäten der Module sind dem Modulhandbuch zu entnehmen. <sup>5</sup>Die Zulassung zu den Modulen 'Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften', 'Disputations-Modul' und zum Modul 'Aktueller Stand der Forschung' setzt regelmäßig den Nachweis von 50 Leistungspunkten in Fortgeschrittenen- und Forschungsmodulen voraus.
- (4) <sup>1</sup>Die Teilnahme an Praktika kann das Arbeiten mit Tieren und die Durchführung von Tierversuchen einschließen. <sup>2</sup>Eingriffe oder Behandlungen an Tieren werden nach § 10 des Tierschutzgesetzes nur durchgeführt, wenn ihr wissenschaftlicher Zweck nicht auf andere Weise erreicht werden kann.

## § 12

### An- und Abmeldung von Lehrveranstaltungen, Anwesenheitspflicht, Versäumnis, Rücktritt

- (1) <sup>1</sup>Die Teilnahme an anwesenheitspflichtigen Lehrveranstaltungen bedarf einer vorherigen Anmeldung. <sup>2</sup>Die Anmeldung zu anwesenheitspflichtigen Lehrveranstaltungen kann regelmäßig nur elektronisch (Online-Anwahl des Fachbereichs Biologie) oder durch Listeneintrag erfolgen; Fristen und Termine werden auf der Homepage des Fachbereichs bekanntgegeben. <sup>3</sup>Die Anmeldung zu den Forschungsmodulen, den Modulen 'Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften', 'Aktueller Stand der Forschung': die Anmeldung erfolgt über die modulverantwortlichen Dozent/innen.
- (2) Erfolgte Anmeldungen können innerhalb des Anmeldezeitraums nach Absatz 1 ohne Angabe von Gründen zurückgenommen werden (Abmeldung).
- (3) <sup>1</sup>Die im Anhang befindlichen Modulbeschreibungen geben über die anwesenheitspflichtigen Veranstaltungen Auskunft. <sup>2</sup>Vorbesprechungstermine anwesenheitspflichtiger Lehrveranstaltungen gelten als ebenfalls anwesenheitspflichtiger Bestandteil der Lehrveranstaltungen. <sup>3</sup>Sofern die Modulbeschreibung nichts anderes bestimmt, dürfen in anwesenheitspflichtigen Veranstaltungen höchstens 10% der Präsenzzeit versäumt werden, und auch dies nur mit triftigem und unverzüglich bekannt gemachten Grund nach Absatz 4. <sup>4</sup>Bei umfangreichem Versäumnis mit triftigem und unverzüglich bekannt gemachten Grund nach Absatz 4 (zum Beispiel aufgrund einer längeren Krankheit) kann die/der Modulverantwortliche im Einzelfall Ausnahmen von dieser Regelung zulassen, sofern das Versäumte in anderer Form nachgeholt werden kann. <sup>5</sup>Ist dies nicht möglich, so muss die betreffende Lehrveranstaltung wiederholt werden; die Entscheidung trifft die/der Modulverantwortliche; in Streitfällen entscheidet der Prüfungsausschuss. <sup>6</sup>Bei ein- oder mehrmaliger Nichtteilnahme an einer anwesenheitspflichtigen Lehrveranstaltung ohne einen Rücktritt nach Absatz 4 gilt die Lehrveranstaltung auch bei einem Versäumnis von unter 10% der Präsenzzeit als nicht erfolgreich absolviert. <sup>7</sup>In diesem Fall darf die betroffene Lehrveranstaltung nicht weiter besucht und muss zum nächstmöglichen Zeitpunkt nachgeholt werden. <sup>8</sup>Die dieser Lehrveranstaltung zugeordnete/n modulbegleitende/n Prüfung/en und, sofern diesem Modul zugeordnet, die Modulabschlussprüfung dürfen erst dann absolviert werden, wenn die betroffene Lehrveranstaltung nachgeholt wurde. <sup>9</sup>Bei Versäumnis ohne triftigen Grund kann die/der Modulverantwortliche im Einzelfall Ausnahmen von der Regelung gemäß Satz 7 und 8 zulassen, sofern das Versäumte in anderer Form nachgeholt werden kann.
- (4) <sup>1</sup>Nach Ablauf des Anmeldezeitraums gem. Absatz 1 ist der Rücktritt von einem Termin einer angemeldeten anwesenheitspflichtigen Lehrveranstaltung nur bei triftigen und unverzüglich bekannt gemachten Gründen möglich, sofern diese innerhalb von drei Werktagen schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. <sup>2</sup>Bei Krankheit der/des Studierenden ist eine Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung für den Tag der Säumnis vorzulegen. <sup>3</sup>Die Gründe sind aktenkundig zu machen. <sup>4</sup>Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe nicht an, wird der/dem Studierenden dies schriftlich mitgeteilt. <sup>5</sup>Erhält die/der Studierende innerhalb von 14 Tagen nach Anzeige und Glaubhaftmachung keine Mitteilung, gelten die Gründe als anerkannt.

## § 13

### Studien- und Prüfungsleistungen im Rahmen von Modulen, An- und Abmeldung zu Studien- und Prüfungsleistungen, Zulassung zu Prüfungsleistungen

- (1) <sup>1</sup>Jedem Modul sind nach Maßgabe der Modulbeschreibungen eine Prüfungsleistung und ggf. eine oder mehrere Studienleistungen zugeordnet. <sup>2</sup>Die Teile der Prüfungsleistung können nach Maßgabe der Modulbeschreibungen über das Modul verteilt werden. <sup>3</sup>Prüfungsleistungen sind in der Regel schriftliche Prüfungen, Seminarvorträge, Versuchs- oder Exkursionsprotokolle, mündliche Prüfungen, die als Gruppenprüfung durchgeführt werden können, mündliche Präsentationen oder schriftliche Arbeiten. <sup>4</sup>Die Prüfungsleistung kann ganz oder teilweise softwaregestützt durchgeführt werden; dies wird den Studierenden rechtzeitig zu Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekanntgegeben. <sup>5</sup>Die Art der Prüfungsleistung kann durch rechtzeitige und geeignete Ankündigung der Dozentin/des Dozenten zu Beginn der Veranstaltung/des Moduls durch eine andere geeignete Prüfungsart nach Maßgabe der Modulbeschreibungen ersetzt werden.
- (2) Eine Prüfungs- oder Studienleistung kann nach Maßgabe der Modulbeschreibungen auch durch eine Gruppenarbeit erbracht werden, wenn der als Prüfungs- bzw. Studienleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen



Kandidatin/des einzelnen Kandidaten aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderer objektiver Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist.

- (3) <sup>1</sup>Die Teilnahme an jeder Studienleistung und jeder Prüfungsleistung setzt die vorherige Anmeldung zu ihr voraus. <sup>2</sup>Sämtliche innerhalb eines Moduls zu erbringenden Teile der Prüfungsleistung gelten hinsichtlich der Anmeldung als Gesamt-Prüfungsleistung, so dass die Anmeldung zu einem Teil der Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls die Anmeldung zu allen Teilen der Prüfungsleistung dieses Moduls miteinschließt. <sup>3</sup>Die Anmeldung zu Studien- und Prüfungsleistungen kann regelmäßig nur elektronisch durch Anwahl der Prüfungs- und Studienleistungen im elektronischen Prüfungsanmeldesystem der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster erfolgen; verbindliche Fristen und Termine werden auf der Homepage des Fachbereichs bekanntgegeben. <sup>4</sup>Erfolgte Anmeldungen können innerhalb der Frist gemäß Satz 3 ohne Angabe von Gründen zurückgenommen werden (Abmeldung). <sup>5</sup>Wird eine einzelne Veranstaltung aufgrund einer Entscheidung nach § 12 Abs. 3 Satz 5 oder Satz 6 wiederholt, so gilt die/der Studierende für alle Prüfungsteile, die sich auf diese Veranstaltung beziehen, als mit triftigem Grund abgemeldet; alle möglicherweise zuvor erzielten Notenpunkte in Prüfungsteilen zu dieser Veranstaltung werden gelöscht.
- (4) <sup>1</sup>Die Anmeldung zum Erstversuch einer Prüfungs- oder Studienleistung hat spätestens drei Semester nach dem Semester zu erfolgen, in dem der Besuch der Lehrveranstaltung, dem die Prüfungs- oder Studienleistung nach dem Studienplan oder dem Studienablaufplan zugeordnet ist, erstmalig vorgesehen ist. <sup>2</sup>Die Studierenden verlieren den Prüfungsanspruch, wenn sie ohne triftigen Grund nicht innerhalb des vorgegebenen Zeitraumes die Lehrveranstaltung besuchen oder sich zur Prüfung oder zur Wiederholungsprüfung oder zur Studienleistung anmelden, es sei denn, sie weisen nach, dass sie das Versäumnis der Frist nicht zu vertreten haben.

## § 14

### Prüfungsarten und Prüfungsformen

- (1) <sup>1</sup>Der Studienerfolg der Module wird durch eine Modulabschlussprüfung, die in mehrere Teilprüfungen aufgeteilt sein kann, bewertet. <sup>2</sup>Die Ergebnisse der Modulabschlussprüfung eines Moduls werden addiert und gehen so gemäß § 15 Abs. 1 in die Abschlussnote des Moduls ein. <sup>3</sup>Die jeweils erforderlichen Prüfungsleistungen und die in jeder Prüfungsleistung maximal erzielbaren Notenpunkte werden zu Beginn eines Moduls durch die/den Modulverantwortliche/n bekannt gegeben, sofern dies nicht in den Modulbeschreibungen angegeben ist.
- (2) <sup>1</sup>Schriftliche Modulabschlussprüfungen bzw. Modulabschluss-Teilprüfungen werden von Lehrenden der jeweiligen Module bewertet. <sup>2</sup>Eine Vorkorrektur durch wissenschaftliche Mitarbeiter/innen ist zulässig. <sup>3</sup>Die Bewertung von schriftlichen Prüfungsleistungen ist den Studierenden und dem zuständigen Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät spätestens acht Wochen nach Erbringung der Leistung mitzuteilen.
- (3) <sup>1</sup>Mündliche Modulabschlussprüfungen bzw. Modulabschluss-Teilprüfungen werden als Einzelprüfungen oder als Prüfungen in Gruppen vor einer/einem Prüfer/in in Gegenwart einer Beisitzerin/eines Beisitzers abgelegt; zur/zum Beisitzer/in kann nur bestellt werden, wer eine einschlägige Diplom- oder Masterprüfung oder eine gleich- oder höherwertige Prüfung abgelegt hat. <sup>2</sup>Vor der Festsetzung der Note hat die/der Prüfer/in die/den Beisitzer/in zu hören. <sup>3</sup>Die wesentlichen Gegenstände und die Note der Prüfung sind in einem Protokoll festzuhalten, das von der/dem Prüfer/in und der/dem Beisitzer/in zu unterzeichnen ist. <sup>4</sup>Das Ergebnis der mündlichen Prüfung wird der/dem Kandidatin/Kandidaten und dem zuständigen Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät in unmittelbarem Anschluss an die mündliche Prüfung von der/dem Prüfer/in, gegebenenfalls in Anwesenheit der Beisitzerin/des Beisitzers, bekannt gegeben. <sup>5</sup>Studierende des gleichen Studiengangs können an mündlichen Prüfungen als Zuhörer/innen teilnehmen, sofern nicht ein/e Kandidat/in widerspricht. <sup>6</sup>Die Teilnahme erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an die Kandidatin/den Kandidaten. <sup>7</sup>Den Zuhörer/inne/n ist es untersagt, während der Prüfung Aufzeichnungen anzufertigen.
- (4) <sup>1</sup>Modulabschlussprüfungen, die im Rahmen eines zweiten Wiederholungsversuchs gem. § 16 Abs. 2 abgelegt werden, sind von zwei Prüfer/inne/n zu bewerten. <sup>2</sup>Die Note errechnet sich in diesem Fall als arithmetisches Mittel der beiden Bewertungen. <sup>3</sup>§ 15 Abs. 1 findet entsprechende Anwendung.

- (5) Die in § 13 Absatz 1 genannten Prüfungsarten können auch softwaregestützt in elektronischer Form oder in Form von elektronischer Kommunikation durchgeführt und ausgewertet werden; die Festlegung wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig zu Beginn der Veranstaltung in geeigneter Weise bekannt gegeben. Sofern eine solche Prüfung den Charakter eines Prüfungsgesprächs aufweist, finden die Regelungen zu mündlichen Prüfungsleistungen mit der Maßgabe entsprechende Anwendung, dass die Festlegung nach Satz 1 nur mit schriftlichen Einverständnis der/des betroffenen Studierenden sowie der beteiligten Prüferin/Prüfer/Prüferinnen bzw. Beisitzerin/Beisitzer erfolgen darf; in den übrigen Fällen finden die Regelungen zu schriftlichen Prüfungsleistungen entsprechende Anwendung.

## § 15

### Bewertung von Prüfungsleistungen, Bestehen eines Moduls

- (1) <sup>1</sup>In den Prüfungselementen eines Moduls werden Notenpunkte erworben, die sich auf die Modulabschlussprüfungen bzw. -Teilprüfungen verteilen.

<sup>2</sup>Die in jeder einzelnen Prüfungsleistung maximal erreichbare Zahl an Notenpunkten richtet sich nach dem Umfang der zugrundeliegenden Studienveranstaltungen. <sup>3</sup>Die Gesamtbewertung eines Moduls errechnet sich aus der Summe der insgesamt in diesem Modul erreichten Notenpunkte nach kaufmännischer Rundung auf ganze Zahlen. <sup>4</sup>Die Abschlussnote des Moduls lautet

|                        |                         |                      |        |
|------------------------|-------------------------|----------------------|--------|
| bei einem Durchschnitt | von 198 bis 200 Punkten | 'sehr gut'           | (1,0); |
| bei einem Durchschnitt | von 195 bis 197 Punkten | 'sehr gut'           | (1,1); |
| bei einem Durchschnitt | von 191 bis 194 Punkten | 'sehr gut minus'     | (1,2); |
| bei einem Durchschnitt | von 188 bis 190 Punkten | 'sehr gut minus'     | (1,3); |
| bei einem Durchschnitt | von 185 bis 187 Punkten | 'sehr gut minus'     | (1,4); |
| bei einem Durchschnitt | von 182 bis 184 Punkten | 'sehr gut minus'     | (1,5); |
| bei einem Durchschnitt | von 178 bis 181 Punkten | 'gut plus'           | (1,6); |
| bei einem Durchschnitt | von 175 bis 177 Punkten | 'gut plus'           | (1,7); |
| bei einem Durchschnitt | von 172 bis 174 Punkten | 'gut plus'           | (1,8); |
| bei einem Durchschnitt | von 169 bis 171 Punkten | 'gut'                | (1,9); |
| bei einem Durchschnitt | von 166 bis 168 Punkten | 'gut'                | (2,0); |
| bei einem Durchschnitt | von 162 bis 165 Punkten | 'gut'                | (2,1); |
| bei einem Durchschnitt | von 159 bis 161 Punkten | 'gut minus'          | (2,2); |
| bei einem Durchschnitt | von 156 bis 158 Punkten | 'gut minus'          | (2,3); |
| bei einem Durchschnitt | von 153 bis 155 Punkten | 'gut minus'          | (2,4); |
| bei einem Durchschnitt | von 149 bis 152 Punkten | 'gut minus'          | (2,5); |
| bei einem Durchschnitt | von 146 bis 148 Punkten | 'befriedigend plus'  | (2,6); |
| bei einem Durchschnitt | von 143 bis 145 Punkten | 'befriedigend plus'  | (2,7); |
| bei einem Durchschnitt | von 140 bis 142 Punkten | 'befriedigend plus'  | (2,8); |
| bei einem Durchschnitt | von 136 bis 139 Punkten | 'befriedigend'       | (2,9); |
| bei einem Durchschnitt | von 133 bis 135 Punkten | 'befriedigend'       | (3,0); |
| bei einem Durchschnitt | von 130 bis 132 Punkten | 'befriedigend'       | (3,1); |
| bei einem Durchschnitt | von 127 bis 129 Punkten | 'befriedigend minus' | (3,2); |
| bei einem Durchschnitt | von 124 bis 126 Punkten | 'befriedigend minus' | (3,3); |
| bei einem Durchschnitt | von 120 bis 123 Punkten | 'befriedigend minus' | (3,4); |
| bei einem Durchschnitt | von 117 bis 119 Punkten | 'befriedigend minus' | (3,5); |
| bei einem Durchschnitt | von 114 bis 116 Punkten | 'ausreichend plus'   | (3,6); |
| bei einem Durchschnitt | von 111 bis 113 Punkten | 'ausreichend plus'   | (3,7); |

|                        |                         |                     |        |
|------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| bei einem Durchschnitt | von 107 bis 110 Punkten | 'ausreichend plus'  | (3,8); |
| bei einem Durchschnitt | von 104 bis 106 Punkten | 'ausreichend'       | (3,9); |
| bei einem Durchschnitt | von 100 bis 103 Punkten | 'ausreichend'       | (4,0); |
| bei einem Durchschnitt | von 0 bis 99 Punkten    | 'nicht ausreichend' | (5,0). |

<sup>5</sup>Ein Modul ist bestanden, wenn die Abschlussnote mindestens 'ausreichend' (4,0) lautet und alle anwesenheitspflichtigen Lehrveranstaltungen gemäß § 13 Abs. 1 besucht wurden. <sup>6</sup>Die Leistungspunkte für ein Modul werden erst vergeben, wenn das Modul insgesamt bestanden ist.

- (2) Für die Bewertung der Masterarbeit gilt § 17.

## § 16

### Wiederholung von Prüfungsleistungen und Modulen

- (1) <sup>1</sup>Ist ein Modul nach erstmaliger Erbringung aller Prüfungsleistungen dieses Moduls nicht mindestens mit der Modulnote 'ausreichend' (4,0) bestanden, so kann die Modulabschlussprüfung höchstens zweimal zum jeweils nächstmöglichen Termin wiederholt werden; im Wiederholungsfall kann die/der Prüfer/in nach Maßgabe der Modulbeschreibung auch eine andere Prüfungsform wählen. <sup>2</sup>Hat die/der Kandidat/in auch nach dem zweiten Wiederholungsversuch nicht mindestens die Modulnote 'ausreichend' (4,0) erreicht, so ist das Modul insgesamt nicht bestanden.
- (2) <sup>1</sup>Ist ein Modul nach erstmaliger Erbringung aller Prüfungsleistungen dieses Moduls mindestens mit der Modulnote 'ausreichend' (4,0) bestanden, so kann die Modulabschlussprüfung zum nächstmöglichen Termin einmal zum Zwecke der Notenverbesserung wiederholt werden. <sup>2</sup>Dies gilt für Fortgeschrittenenmodule im Umfang von maximal 15 Leistungspunkten. <sup>3</sup>Wird in der Wiederholungsprüfung ein schlechteres Ergebnis erzielt, so wird das ursprüngliche Ergebnis gewertet.
- (3) <sup>1</sup>Ist ein Modul auch nach Ausschöpfen aller Wiederholungsmöglichkeiten gem. Abs. 1 nicht bestanden, so hat ein/e Studierende/r die Möglichkeit, das betreffende Modul einmal zu wiederholen; alle in diesem Modul zuvor erzielten Notenpunkte werden gelöscht. <sup>2</sup>Diese Wiederholung von Modulen ist nur im Gesamtumfang von maximal 10 Leistungspunkten möglich und nur dann zulässig, wenn sich die/der Studierende zuvor einer Studienberatung beim zuständigen Fach-Studienberater unterzogen hat; § 20 Abs. 3 bleibt unberührt.

## § 17

### Masterarbeit und Masterdisputation

- (1) <sup>1</sup>Die i.d.R. experimentelle Masterarbeit soll zeigen, dass die/der Studierende in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Bereich der Molekularen Biomedizin mit wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen und zu verteidigen. <sup>2</sup>Die Masterarbeit wird von einer/einem gemäß § 18 Abs. 3 bestellten Prüfer/in als Themensteller/in ausgegeben und betreut. <sup>3</sup>Für die Wahl der Themenstellerin/des Themenstellers sowie für die Themenstellung hat die/der Kandidat/in ein Vorschlagsrecht.
- (2) <sup>1</sup>Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit erfolgt auf Antrag der/des Studierenden im Auftrag der Dekanin/des Dekans des Fachbereiches Biologie durch das Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. <sup>2</sup>Das Thema der Masterarbeit soll spätestens vier Wochen nach dem Termin ausgegeben werden, zu dem die/der Kandidat/in in den Fortgeschrittenen- und Forschungsmodulen nach § 10 Abs. 4 50 Leistungspunkte erzielt hat. <sup>3</sup>Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.
- (3) <sup>1</sup>Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit, die entweder in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden muss, beträgt 10 Monate; sie beginnt mit dem Ausgabetermin gem. Abs. 2. <sup>2</sup>Das Thema muss so beschaffen sein, dass die Masterarbeit innerhalb der vorgegebenen Frist abgeschlossen werden kann. <sup>3</sup>Das Thema soll so gestellt werden, dass in Absprache mit der/dem Themensteller/in Spielraum zur selbstständigen methodischen oder thematischen Weiterentwicklung und Ausgestaltung der Arbeit bleibt.
- (4) Das Thema der Masterarbeit kann innerhalb einer Frist von 8 Wochen ab dem Ausgabetermin gem. Abs. 2 ohne Angabe von Gründen einmal zurückgegeben werden; die Masterarbeit gilt in diesem Fall als nicht begonnen.

- (5) <sup>1</sup>Liegen schwerwiegende Gründe vor, die eine Bearbeitung der Masterarbeit erheblich erschweren oder unmöglich machen, kann die Bearbeitungsfrist auf schriftlichen Antrag der Kandidatin/des Kandidaten entsprechend verlängert werden. <sup>2</sup>Über die Verlängerung entscheidet der Prüfungsausschuss. <sup>3</sup>Auf Verlangen des Prüfungsausschusses hat die/der Kandidat/in das Vorliegen eines schwerwiegenden Grundes (ggf. durch ärztliches Attest) nachzuweisen. <sup>4</sup>Wenn die/der Kandidat/in die Masterarbeit insgesamt länger als ein Jahr nicht bearbeiten konnte, kann der Prüfungsausschuss statt eine Verlängerung der Bearbeitungsfrist zu gewähren auch die Vergabe eines neuen Themas für die Masterarbeit veranlassen. <sup>5</sup>In diesem Fall gilt die Vergabe eines neuen Themas nicht als Wiederholung im Sinne von § 20 Abs. 3. <sup>6</sup>Gründe im Sinne von Satz 1 können insbesondere eine schwerwiegende Erkrankung der Kandidatin/des Kandidaten oder unabänderliche technische Gründe sein. <sup>7</sup>Als weitere schwerwiegende Gründe im Sinne von Satz 1 gelten die in § 25 Abs. 1 Satz 3 aufgeführten Gründe.
- (6) Die/Der Kandidat/in hat der Arbeit ein Verzeichnis der von ihr/ihm benutzten Quellen und Hilfsmittel beizufügen und schriftlich zu versichern, dass sie/er die Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus Veröffentlichungen entnommen worden sind, als solche kenntlich gemacht hat.
- (7) <sup>1</sup>Die Masterarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät in zweifacher Ausfertigung (maschinenschriftlich, gebunden und paginiert) sowie zusätzlich zum Zwecke der optionalen Plagiatskontrolle zweifach in geeigneter digitaler Form einzureichen, wobei eine frist- und ordnungsgemäße Einreichung nur dann vorliegt, wenn sowohl die schriftlichen Ausfertigungen als auch die digitale Form vor Ablauf der Bearbeitungszeit beim Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät eingereicht werden. <sup>2</sup>Die Kandidatin/der Kandidat fügt der Arbeit eine schriftliche Erklärung über ihre/seine Kenntnis von einer zum Zweck der Plagiatskontrolle vorzunehmenden Speicherung der Arbeit in einer Datenbank sowie ihrem Abgleich mit anderen Texten zwecks Auffindung von Übereinstimmungen hinzu. <sup>3</sup>Welche Formen der digitalen Einreichung als geeignet angesehen werden, wird vom Prüfungsausschuss bekannt gegeben. <sup>4</sup>Der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. <sup>5</sup>Wird die Masterarbeit nicht frist- bzw. ordnungsgemäß vorgelegt, gilt sie gemäß § 25 Abs. 1 als 'nicht ausreichend' (5,0) und wird mit 0 Notenpunkten bewertet.
- (8) <sup>1</sup>Die Masterarbeit ist von zwei Prüfer/inne/n/ gemäß § 18 Abs. 3 zu begutachten und zu bewerten. <sup>2</sup>Eine/r der Prüfer/innen soll diejenige/derjenige sein, die/der das Thema gestellt hat. <sup>3</sup>Die zweite Prüferin/der zweite Prüfer wird vom Prüfungsausschuss bestellt; die/der Kandidat/in hat ein Vorschlagsrecht. <sup>4</sup>Mindestens ein/e Prüfer/in muss zum regelmäßigen Studienangebot laut Vorlesungsverzeichnis des M.Sc.-Studiengangs Molekulare Biomedizin beitragen. <sup>5</sup>Die Bewertungen der Masterarbeit durch die beiden Prüfer/inne/n erfolgen in unabhängigen schriftlichen Gutachten. <sup>6</sup>Es können von beiden Prüfer/inne/n jeweils bis zu 200 Notenpunkte vergeben werden. <sup>7</sup>Die Gesamtbewertung der Masterarbeit ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen. <sup>8</sup>Weichen die Einzelbewertungen um mehr als 50 Notenpunkte voneinander ab, wird von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ein/e dritte/r Prüfer/in hinzugezogen, die/der auch bis zu 200 Notenpunkte vergibt; in diesem Fall ergibt sich die Gesamtbewertung der Masterarbeit aus dem arithmetischen Mittel der drei Einzelbewertungen. <sup>9</sup>Das Ergebnis der Bewertung der Masterarbeit wird der/dem Studierenden spätestens 8 Wochen, im Falle von Satz 8 spätestens 10 Wochen nach Abgabe der Masterarbeit schriftlich bekannt gegeben.
- (9) <sup>1</sup>Zusätzlich zur Masterarbeit muss die/der Kandidat/in sich einer Disputation stellen. <sup>2</sup>Die Masterdisputation besteht aus einem wissenschaftlichen Vortrag der Kandidatin/des Kandidaten über ihre/seine Masterarbeit in Gegenwart der beiden Prüfer/innen und einer anschließenden Diskussion. <sup>3</sup>Zwischen der Abgabe der Masterarbeit und der Disputation darf kein längerer Zeitraum als 8 Wochen liegen. <sup>4</sup>Der Termin der Disputation muss der Kandidatin/dem Kandidaten mindestens 2 Wochen vorher bekannt gegeben werden. <sup>5</sup>Bei Konsens zwischen den Prüfer/inne/n und der Kandidatin/dem Kandidaten kann der Vortrag hochschulöffentlich stattfinden; sofern eine Geheimhaltungsvereinbarung dem hochschulöffentlichen Vortrag entgegensteht, ist die Öffentlichkeit ausgeschlossen. <sup>6</sup>Die Dauer des Vortrags soll ca. 20 Minuten betragen; die Gesamtdauer der Masterdisputation soll eine Stunde nicht überschreiten. <sup>7</sup>Die Prüfer/innen legen in einer unmittelbar anschließenden Beratung unter Ausschluss der Kandidatin/des Kandidaten und der Öffentlichkeit gemeinsam die Bewertung fest. <sup>8</sup>Sie führen ein Protokoll über Vortrag und Diskussion, in dem die Bewertung begründet wird. <sup>9</sup>Es können von den beiden Prüfer/inne/n jeweils bis zu 200 Notenpunkte vergeben werden; die Bewertung der

Disputation errechnet sich als arithmetisches Mittel der von den Prüfer/inne/n vergebenen Notenpunkte. <sup>10</sup>Die Bewertung der Disputation wird der Kandidatin/dem Kandidaten unmittelbar nach Beendigung der Diskussion und Beratung der Prüfer/innen mitgeteilt.

## **§ 18**

### **Prüferinnen/Prüfer und Beisitzerinnen/Beisitzer**

- (1) <sup>1</sup>Prüfer/in in Modulen kann jede gemäß § 65 Abs. 1 HG prüfungsberechtigte Person sein, die, soweit nicht zwingende Gründe eine Abweichung erfordern, in dem Modul, auf das sich die Prüfungsleistung bezieht, regelmäßig einschlägige Lehrveranstaltungen abhält. <sup>2</sup>Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (2) Zur/Zum Beisitzer/in kann nur bestellt werden, wer eine einschlägige Diplom- oder Masterprüfung oder eine gleich- oder höherwertige Prüfung abgelegt hat.
- (3) Zu Prüfer/inne/n von Masterarbeiten dürfen nur Professor/inn/en und Privatdozent/inn/en sowie Leiter/innen von selbstständigen Nachwuchsgruppen bestellt werden; in Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag auch andere Prüfer/inn/en zulassen.
- (4) Die Prüfer/innen und Beisitzer/innen sind in ihrer Prüfungstätigkeit unabhängig.

## **§ 19**

### **Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen**

- (1) <sup>1</sup>Studien- und Prüfungsleistungen, die in dem gleichen Studiengang an anderen Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes erbracht worden sind, werden auf Antrag anerkannt, es sei denn, dass hinsichtlich der zu erwerbenden Kompetenzen wesentliche Unterschiede festgestellt werden; eine Prüfung der Gleichwertigkeit findet nicht statt. <sup>2</sup>Dasselbe gilt für Studien- und Prüfungsleistungen, die in anderen Studiengängen der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster oder anderer Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes erbracht worden sind.
- (2) <sup>1</sup>Auf der Grundlage der Anerkennung nach Absatz 1 kann und auf Antrag der/des Studierenden muss in ein Fachsemester eingestuft werden, dessen Zahl sich aus dem Umfang der durch die Anerkennung erworbenen Leistungspunkte im Verhältnis zu dem Gesamtumfang der im jeweiligen Studiengang insgesamt erwerbenden Leistungspunkten ergibt. <sup>2</sup>Ist die Nachkommastelle kleiner als fünf, wird auf ganze Semester abgerundet, ansonsten wird aufgerundet.
- (3) Für die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen, die in staatlich anerkannten Fernstudien, in vom Land Nordrhein-Westfalen mit den anderen Ländern oder dem Bund entwickelten Fernstudieneinheiten, an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien, in Studiengängen an ausländischen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen oder in einem weiterbildenden Studium gemäß § 62 HG erbracht worden sind, gelten die Absätze 1 und 2 entsprechend.
- (4) <sup>1</sup>Maßstab für die Feststellung, ob wesentliche Unterschiede bestehen oder nicht bestehen, ist ein Vergleich von Inhalt, Umfang und Anforderungen, wie sie für die erbrachte Leistung vorausgesetzt worden sind, mit jenen, die für die Leistung gelten, auf die anerkannt werden soll. <sup>2</sup>Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung vorzunehmen. <sup>3</sup>Für Studien- und Prüfungsleistungen, die an ausländischen Hochschulen erbracht worden sind, sind die von der Kultusministerkonferenz und der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen maßgebend. <sup>4</sup>Im Übrigen kann bei Zweifeln an der Vergleichbarkeit die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen gehört werden.
- (5) <sup>1</sup>Studierenden, die aufgrund einer Einstufungsprüfung berechtigt sind, das Studium in einem höheren Fachsemester aufzunehmen, werden die in der Einstufungsprüfung nachgewiesenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf die Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt. <sup>2</sup>Die Feststellungen im Zeugnis über die Einstufungsprüfung sind für den Prüfungsausschuss bindend.
- (6) Auf Antrag können auf andere Weise als durch ein Studium erworbene Kenntnisse und Qualifikationen auf der Grundlage vorgelegter Unterlagen zu einem Umfang von bis zu der Hälfte der zu erbringenden Studien- und

Prüfungsleistungen anerkannt werden, sofern diese den Studien- bzw. Prüfungsleistungen, die sie ersetzen sollen, nach Inhalt und Niveau gleichwertig sind.

- (7) <sup>1</sup>Werden Leistungen auf Prüfungsleistungen anerkannt, sind ggfs. die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. <sup>2</sup>Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk 'bestanden' aufgenommen. <sup>3</sup>Die Anerkennung wird im Zeugnis gekennzeichnet. <sup>4</sup>Führt die Anerkennung von Leistungen, die unter unvergleichbaren Notensystemen erbracht worden sind, dazu, dass eine Modulnote nicht gebildet werden kann, so wird dieses Modul nicht in die Berechnung der Gesamtnote mit einbezogen.
- (8) <sup>1</sup>Die für die Anerkennung erforderlichen Unterlagen sind von den Studierenden einzureichen. <sup>2</sup>Die Unterlagen müssen Aussagen zu den Kenntnissen und Qualifikationen enthalten, die jeweils anerkannt werden sollen. <sup>3</sup>Bei einer Anerkennung von Leistungen aus Studiengängen sind in der Regel die entsprechende Prüfungsordnung samt Modulbeschreibungen sowie das individuelle Transcript of Records oder ein vergleichbares Dokument vorzulegen.
- (9) <sup>1</sup>Zuständig für Anerkennungs- und Einstufungsentscheidungen ist der Prüfungsausschuss. <sup>2</sup>Vor Feststellungen über die Vergleichbarkeit bzw. das Vorliegen wesentlicher Unterschiede sind die zuständigen Fachvertreter/innen zu hören.
- (10) <sup>1</sup>Die Entscheidung über Anerkennungen ist der/dem Studierenden spätestens vier Wochen nach Stellung des Antrags und Einreichung aller erforderlichen Unterlagen mitzuteilen. <sup>2</sup>Im Falle einer Ablehnung erhält die/der Studierende einen begründeten Bescheid.

## § 20

### Bestehen der Masterprüfung, Wiederholung

- (1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn innerhalb der in § 16 geregelten Wiederholungsmöglichkeiten die laut § 10 im Rahmen des Studiengangs zu absolvierenden Module sowie die Gesamtnote der Masterarbeit und der Disputation mindestens mit der Note ausreichend (4,0) bestanden und insgesamt 120 Leistungspunkte erzielt wurden.
- (2) <sup>1</sup>Im Falle des Nicht-Bestehens kann die Masterarbeit einmal wiederholt werden; dabei ist ein neues Thema auszugeben. <sup>2</sup>Eine Rückgabe des Themas der Masterarbeit in der in § 17 Abs. 4 genannten Frist ist insgesamt nur einmal zulässig. <sup>3</sup>Für die Wiederholung der Masterarbeit kann die/der Kandidat/in gegebenenfalls eine/n neue/n Themensteller/in und Prüfer/in vorschlagen. <sup>4</sup>Die Frist, innerhalb der die Wiederholung abzulegen ist, bestimmt der Prüfungsausschuss.
- (3) Die Masterarbeit kann nicht zur Notenverbesserung wiederholt werden.
- (4) <sup>1</sup>Die Master-Disputation und Masterarbeit können nicht zur Notenverbesserung wiederholt werden. <sup>2</sup>Im Falle des Nicht-Bestehens der Masterdisputation kann diese einmal wiederholt werden. <sup>3</sup>Der Termin der Wiederholung soll in einem Zeitraum von vier Wochen nach der ersten Masterdisputation liegen; er wird der Kandidatin/dem Kandidaten spätestens zwei Wochen vor dem Termin vom Prüfungsamt der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät schriftlich bekannt gegeben und aktenkundig gemacht.
- (5) Ist ein Pflichtmodul oder die Masterarbeit inklusive der Disputation endgültig nicht bestanden oder hat die/der Studierende ein Wahlpflichtmodul endgültig nicht bestanden und keine Möglichkeit mehr, an seiner Stelle ein anderes Modul der in § 16 Abs. 4 geregelten Wiederholungsmöglichkeiten erfolgreich zu absolvieren, ist die Masterprüfung insgesamt endgültig nicht bestanden.
- (6) <sup>1</sup>Hat ein/e Studierende/r die Masterprüfung endgültig nicht bestanden, wird ihr/ihm auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise und der Exmatrikulationsbescheinigung eine Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Leistungen und ggfs. die Noten enthält. <sup>2</sup>Die Bescheinigung stellt fest, dass die Masterprüfung endgültig nicht bestanden ist und wird von der/dem Dekan/in des Fachbereichs Biologie unterzeichnet und mit dem Siegel der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster versehen.

## § 21

### Ermittlung der Gesamtnote

- (1) <sup>1</sup>Die Gesamtbewertung des kumulativ erworbenen Masterabschlusses errechnet sich nachfolgenden Gewich-  
tungen:
- <sup>2</sup>Jedes der fünf zu absolvierenden Fortgeschrittenenmodule geht mit jeweils 5/120,
  - das Modul 'Grundlagen der molekularen Biomedizin' geht mit 5/120,
  - die beiden Forschungsmodule mit jeweils 10/120,
  - das Projektleitungsmodul mit 10/120,
  - das Modul 'Aktueller Stand der Forschung' mit 0,1/120,
  - das Modul 'Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften'  
mit 0,1/120,
  - die Masterarbeit mit 40/120 und
  - das 'Disputations-Modul' mit 19,8/120
- in die Gesamtnote ein.
- <sup>3</sup>Die Gesamtnote der Masterprüfung ergibt sich daraus entsprechend § 15 Abs. 1. <sup>4</sup>Zusätzlich zur Gesamtnote  
wird anhand des erreichten Zahlenwert eine relative Note nach Maßgabe der ECTS-Bewertungsskala festge-  
setzt.
- (2) <sup>1</sup>Absolviert ein/e Studierende/r mehr Module, als nach dieser Prüfungsordnung erforderlich sind, gehen in die  
Gesamtbewertung die zum Bestehen der Masterprüfung notwendigen Module in der Reihenfolge der Prüfungs-  
anrechnung ein. <sup>2</sup>Die zusätzlich absolvierten Module werden über Bescheinigungen durch die/den modulver-  
antwortlichen Dozent/inn/en ausgewiesen.

## § 22

### Masterzeugnis und Masterurkunde

- (1) <sup>1</sup>Hat die/der Studierende das Masterstudium erfolgreich abgeschlossen, erhält sie/er über die Ergebnisse ein  
Zeugnis. <sup>2</sup>In das Zeugnis wird aufgenommen:
- a) die Note der Masterarbeit sowie die Note der Masterdisputation
  - b) das Thema der Masterarbeit,
  - c) die Gesamtnote der Masterprüfung gemäß § 21,
  - d) die bis zum erfolgreichen Abschluss des Masterstudiums benötigte Fachstudiendauer.
- (2) Das Zeugnis trägt das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist.
- (3) <sup>1</sup>Gleichzeitig mit dem Zeugnis wird der/dem Studierenden eine Masterurkunde mit dem Datum des Zeugnisses  
ausgehändigt. <sup>2</sup>Darin wird die Verleihung des akademischen Grades gemäß § 3 beurkundet.
- (4) Dem Zeugnis und der Urkunde wird eine englischsprachige Fassung beigefügt.
- (5) <sup>1</sup>Das Zeugnis gemäß Abs. 1 ist von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen und mit  
dem Siegel der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster zu versehen. <sup>2</sup>Die Masterurkunde wird von  
der/dem Dekan/in des Fachbereichs Biologie und von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses un-  
terzeichnet und mit dem Siegel der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster versehen.

## § 23

### Diploma Supplement und Transcript of Records

<sup>1</sup>Mit dem Zeugnis über den Abschluss des Masterstudiums wird der Absolventin/dem Absolventen ein Diploma Supplement mit Transcript ausgehändigt. <sup>2</sup>Das Diploma Supplement wird nach Maßgabe der von der Hochschulrektorenkonferenz herausgegebenen Empfehlungen erstellt. <sup>3</sup>Das Diploma Supplement informiert über den Studienverlauf, absolvierte Module, die während des Studiums erbrachten Leistungen und deren Bewertungen sowie über das fachliche Profil des absolvierten Studiengangs. <sup>4</sup>Das Transcript of Records enthält die Einzelnoten der Studienmodule, sowie der Masterarbeit und der Disputation; ferner weist es den Namen der/des Themenstellerin/Themenstellers der Masterarbeit aus.

## § 24

### Einsicht in die Studienakten

<sup>1</sup>Der/Dem Studierenden wird auf Antrag nach Abschluss eines Moduls Einsicht in ihre/seine Arbeiten, die Gutachten der Prüfer/innen und in die entsprechenden Protokolle gewährt. <sup>2</sup>Das Anfertigen einer Kopie oder einer sonstigen originalgetreuen Reproduktion im Rahmen der Akteneinsicht ist grundsätzlich zulässig. <sup>3</sup>Der Antrag ist spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Bekanntgabe der Bewertung des Moduls beim Prüfungsausschuss zu stellen. <sup>4</sup>Der Prüfungsausschuss bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme. <sup>5</sup>Gleiches gilt für die Masterarbeit. <sup>6</sup>§ 29 VwVfG NRW bleibt unberührt.

## § 25

### Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

- (1) <sup>1</sup>Eine Prüfungsleistung wird mit 'nicht ausreichend' (5,0) bewertet, wenn die/der Studierende ohne triftige Gründe nicht zu dem festgesetzten Prüfungstermin erscheint oder wenn sie/er nach ihrem Beginn ohne triftige Gründe von ihr zurücktritt, vgl. § 12. <sup>2</sup>Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfungsleistung bzw. die Masterarbeit nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungsfrist erbracht wird. <sup>3</sup>Als triftiger Grund kommen insbesondere krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit und die Inanspruchnahme von Fristen des Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetzes oder die Pflege oder Versorgung der Ehegattin/des Ehegatten, der eingetragenen Lebenspartnerin oder des eingetragenen Lebenspartners oder einer/eines in gerader Linie Verwandten oder ersten Grades Verschwägerten, wenn diese oder dieser pflege- oder versorgungsbedürftig ist, in Betracht.
- (2) Sofern die Westfälische Wilhelms-Universität Münster eine Studierende gemäß den Bestimmungen des Mutterschutzgesetzes nicht im Rahmen ihrer Ausbildung tätig werden lassen darf, ist die Durchführung von Prüfungen unzulässig
- (3) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss kann für den Fall, dass eine krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit geltend gemacht wird, jedoch zureichende tatsächliche Anhaltspunkte vorliegen, die eine Prüfungsfähigkeit als wahrscheinlich oder einen anderen Nachweis als sachgerecht erscheinen lassen, unter den Voraussetzungen des § 63 Abs. 7 HG ein ärztliches Attest von einer Vertrauensärztin/einem Vertrauensarzt verlangen. <sup>2</sup>Zureichende tatsächliche Anhaltspunkte im Sinne des Satzes 1 liegen dabei insbesondere vor, wenn die/der Studierende mehr als vier Versäumnisse oder mehr als zwei Rücktritte gemäß Absatz 1 zu derselben Prüfungsleistung mit krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit begründet hat. <sup>3</sup>Die Entscheidung ist der/dem Studierenden unverzüglich unter Angabe der Gründe sowie von mindestens drei Vertrauensärztinnen/Vertrauensärzten der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, unter denen sie/er wählen kann, mitzuteilen.
- (4) <sup>1</sup>Die für den Rücktritt oder das Versäumnis nach Absatz 1 geltend gemachten Gründe müssen der/dem Modulverantwortlichen unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. <sup>2</sup>Bei Krankheit der/des Studierenden kann die/der Modulverantwortliche ein ärztliches Attest verlangen. <sup>3</sup>Erhält die/der Studierende innerhalb von vier Wochen nach Anzeige bei der/dem Modulverantwortlichen keine Mitteilung, gelten die Gründe als anerkannt; bei Nichtanerkennung erfolgt eine schriftliche Mitteilung. <sup>4</sup>In Streitfällen entscheidet auf schriftlichen Antrag der/des Studierenden der Prüfungsausschuss. <sup>5</sup>Die Entscheidung des Prüfungsausschusses wird der/dem Studierenden schriftlich mitgeteilt.



- (5) <sup>1</sup>Versuchen Studierende das Ergebnis einer Prüfungsleistung oder der Masterarbeit durch Täuschung, zum Beispiel Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel oder Plagieren von Texten und Abbildungen, zu beeinflussen, gilt die betreffende Leistung als nicht erbracht und als mit 'nicht ausreichend' (5,0) (0 Notenpunkte) bewertet. <sup>2</sup>Stört eine/e Kandidat/in die Abnahme einer Prüfungsleistung, kann sie/er von den jeweiligen Lehrenden oder Aufsichtführenden in der Regel nach Abmahnung von der Fortsetzung der Erbringung der Einzelleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfungsleistung als nicht erbracht und wird mit 'nicht ausreichend' (5,0) (0 Notenpunkte) bewertet. <sup>3</sup>In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss die/den Studierenden von der Masterprüfung insgesamt ausschließen. <sup>4</sup>Die Masterprüfung ist in diesem Fall endgültig nicht bestanden. <sup>5</sup>Die Gründe für den Ausschluss sind aktenkundig zu machen.
- (6) <sup>1</sup>Belastende Entscheidungen sind den Betroffenen von dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. <sup>2</sup>Vor einer Entscheidung ist den Betroffenen Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.

## § 26

### Ungültigkeit von Einzelleistungen

- (1) Hat die/der Studierende bei einer Prüfungsleistung oder der Masterarbeit getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, kann der Prüfungsausschuss nachträglich das Ergebnis und ggfs. die Noten für diejenigen Prüfungsleistungen bzw. die Masterarbeit, bei deren Erbringen die/der Studierende getäuscht hat, entsprechend berichtigen und diese Leistungen ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.
- (2) <sup>1</sup>Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung bzw. die Masterarbeit nicht erfüllt, ohne dass die/der Studierende hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach Bestehen der Prüfungsleistung bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen geheilt. <sup>2</sup>Hat die/der Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen.
- (3) <sup>1</sup>Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einem Modul nicht erfüllt, ohne dass die/der Studierende hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach Bestehen des Moduls bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen geheilt. <sup>2</sup>Hat die/der Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen.
- (4) <sup>1</sup>Waren die Voraussetzungen für die Einschreibung in die gewählten Studiengänge und damit für die Zulassung zur Masterprüfung nicht erfüllt, ohne dass die/der Studierende hierüber täuschen wollte, und wird dieser Mangel erst nach der Aushändigung des Masterzeugnisses bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen der Masterprüfung geheilt. <sup>2</sup>Hat die/der Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen hinsichtlich des Bestehens der Prüfung.
- (5) Der/Dem Studierenden ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.
- (6) <sup>1</sup>Das unrichtige Zeugnis wird eingezogen, ggfs. wird ein neues Zeugnis erteilt. <sup>2</sup>Eine Entscheidung nach Absatz 1 und Absatz 2 Satz 2, Absatz 3 Satz 2 und Absatz 4 Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

## § 27

### Aberkennung des Mastergrades

<sup>1</sup>Die Aberkennung des Mastergrades kann erfolgen, wenn sich nachträglich herausstellt, dass er durch Täuschung erworben ist oder wenn wesentliche Voraussetzungen für die Verleihung irrtümlich als gegeben angesehen worden sind. <sup>2</sup>§ 26 gilt entsprechend. <sup>3</sup>Über die Aberkennung entscheidet der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biologie; der Fachbereichsrat der Medizinischen Fakultät erhält Gelegenheit zur Stellungnahme.

**§ 28****Nachteilsausgleich**

- (1) <sup>1</sup>Macht ein/e Studierende/r glaubhaft, dass sie/er wegen einer chronischen Erkrankung oder einer Behinderung nicht in der Lage ist, Studien- oder Prüfungsleistungen ganz oder teilweise in der vorgesehenen Weise oder innerhalb der in dieser Ordnung genannten Prüfungsfristen abzulegen, muss der Prüfungsausschuss auf Antrag der/des Studierenden unter Berücksichtigung des Grundsatzes der Chancengleichheit bedarfsgerechte Abweichungen hinsichtlich deren Form und Dauer sowie der Benutzung von Hilfsmitteln oder Hilfspersonen gestatten. <sup>2</sup>Dasselbe gilt für den Fall, dass diese Prüfungsordnung bestimmte Teilnahmevoraussetzungen für Module oder darin zu erbringende Studien-/Prüfungsleistungen vorsieht.
- (2) <sup>1</sup>Bei Entscheidungen nach Absatz 1 ist auf Wunsch der/des Studierenden die/der Behindertenbeauftragte des Fachbereichs Biologie oder des Fachbereichs Medizin zu beteiligen. <sup>2</sup>Sollte in einem Fachbereich keine Konsultierung der/des Behindertenbeauftragten möglich sein, so ist die/der Behindertenbeauftragte der Universität anzusprechen.
- (3) <sup>1</sup>Der Nachteilsausgleich gemäß Absatz 1 wird einzelfallbezogen gewährt; zur Glaubhaftmachung einer Behinderung oder chronischen Erkrankung kann die Vorlage geeigneter Nachweise verlangt werden. <sup>2</sup>Hierzu zählen insbesondere ärztliche Atteste oder, falls vorhanden, Behindertenausweise.
- (4) <sup>1</sup>Der Nachteilsausgleich gemäß Absatz 1 soll sich, soweit nicht mit einer Änderung des Krankheits- oder Behinderungsbildes zu rechnen ist, auf alle im Verlauf des Studiums abzuleistenden Studien- und Prüfungsleistungen erstrecken.
- (5) <sup>1</sup>Soweit eine Studentin auf Grund der mutterschutzrechtlichen Bestimmungen nicht in der Lage ist, Studien- oder Prüfungsleistungen ganz oder teilweise in der vorgesehenen Weise abzulegen, gelten die Absätze 1 bis 3 entsprechend.

**§ 29****Übergangsbestimmungen**

- (1) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Sommersemester 2023 in den M.Sc.-Studiengang Molekulare Biomedizin des Fachbereichs Biologie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster eingeschrieben wurden und werden.
- (2) Studierende, die vor dem Sommersemester 2023 in den Masterstudiengang Molekulare Biomedizin immatrikuliert wurden, können auf Antrag in den Anwendungsbereich dieser Prüfungsordnung wechseln. Der Antrag ist beim Prüfungsamt zu stellen. Die Antragstellung ist unwiderruflich. Bereits erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich erzielter Fehlversuche werden bei einem Wechsel in diese Prüfungsordnung übernommen, wenn und soweit die Leistungen einander entsprechen.
- (3) Das Studium nach der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Molekulare Biomedizin an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 22. Mai 2013 kann letztmalig im Sommersemester 2026 abgeschlossen werden. Studierende, die ihr Studium bis zu diesem Zeitpunkt nicht erfolgreich abgeschlossen haben, werden in den Anwendungsbereich dieser Prüfungsordnung überführt. Bereits erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich erzielter Fehlversuche werden bei einem Wechsel in diese Prüfungsordnung übernommen, wenn und soweit die Leistungen einander entsprechen.

**§ 30****Inkrafttreten und Veröffentlichung**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster (AB Uni) in Kraft.

---

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Biologie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 18. Mai 2022 sowie der zustimmenden Kenntnisnahme des Fachbereichsrates der Medizinischen Fakultät der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 10. Mai 2022. Die vorstehende Ordnung wird hiermit verkündet.

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Münster, den 20. Juni 2022

Der Rektor

Prof. Dr. Johannes W e s s e l s

**Anhang: Modulbeschreibungen**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Studiengang</b> | <b>M.Sc. Molekulare Biomedizin</b>           |
| <b>Modul</b>       | <b>Grundlagen der molekularen Biomedizin</b> |
| <b>Modulnummer</b> | 1  |

|                               |                   |  |
|-------------------------------|-------------------|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b> |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1. oder 2.        |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 5                 |  |
| Workload (h) insgesamt        | 150               |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester        |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                 |  |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>2</b>  | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum   |               |
| Ziel des Pflichtmoduls ist es, die theoretischen Grundlagen der molekularen Biomedizin zu vermitteln und Kompetenz für die eigenständige Entwicklung biomedizinischer Fragestellungen und ihrer experimentellen Beantwortung zu fördern.  |               |
| Lehrinhalte   |               |
| Die Studierenden erlernen Zusammenhänge und Konzepte aus den Schwerpunktbereichen der Molekularen Biomedizin. Die Vermittlung der entsprechenden theoretischen Hintergründe steht im Vordergrund, Methoden werden implizit als Werkzeug zur Beantwortung von biomedizinischen Fragestellungen besprochen. Die inhaltliche Ausrichtung des Moduls betrachtet auf Basis gesicherter wissenschaftlicher Erkenntnisse aktuelle Fragestellungen der modernen Forschung der molekularen Biomedizin. |               |
| Lernergebnisse  |               |
| Die Studierenden haben ein vertieftes Grundwissen über die elementaren theoretischen Konzepte der molekularen Biomedizin. Dabei werden insbes. im Bereich der molekularen Grundlagen die Themenfelder Transkription, Signaltransduktion, Splicing, Translation vertieft.  |               |
| Im Bereich der zellulären Grundlagen setzten sich die Studierenden mit Zytoskelett und molekularen Motoren, intrazellulärem Transport und Organellen sowie Membrandynamik auseinander.  |               |
| Die Studierenden haben einen Überblick über Gewebe und Organe, deren Entwicklung und Funktion und kennen Mechanismen der Zellteilung, des Zellzyklus und Zellwachstums, der Zelladhäsion, der Zellmigration und Grundlagen der Zellpolarität.   |               |

| <b>3 Aufbau</b>                        |              |         |                                       |               |                     |                   |
|--|--------------|---------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |              |         |                                       |               |                     |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie | LV-Form | Lehrveranstaltung                     | Status (P/WP) | Workload (h)        |                   |
|  |              |         |                                       |               | Präsenzzeit (h)/SWS | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar      | Seminar | Grundlagen der molekularen Biomedizin | P             | 75 h /5 SWS         | 75 h              |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |              |         | Keine                                 |               |                     |                   |

| <b>4 Prüfungskonzeption</b>                 |         |            |                           |                          |                      |
|---|---------|------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |            |                           |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art        | Dauer/Umfang              | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Kolloquium | ca. 30 Minuten pro Person | 1                        | 100%                 |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |            | 5/120                     |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |            |                           |                          |                      |
| Nr.   | Art     |            | Dauer/Umfang              | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |            |                           |                          |                      |

| <b>5 Voraussetzungen</b>               |   |
|--|---|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine   |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden. |
| Regelungen zur Anwesenheit             | Im Seminar besteht Präsenzpflcht  |

| <b>6 LP-Zuordnung</b>     |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | 2,5 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | 2,5 LP |
| Summe LP                  |          | 5 LP   |

| <b>7 Angebot des Moduls</b> |   |
|-----------------------------|---|
| Turnus/Taktung              | Jedes Wintersemester                    |
| Modulbeauftragte/r          | S. online-Modulhandbuch des FB Biologie |
| Anbietender Fachbereich     | FB Biologie                             |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>8</b>  | <b>Mobilität/Anerkennung</b>                      |  |
| Verwendbarkeit<br>in anderen Studiengängen            |   |  |
| Modultitel englisch                                   | Basic Concepts of Molecular Biomedicine           |  |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: Basic Concepts of Molecular Biomedicine |  |
| <b>9</b>  | <b>Sonstiges</b>                                  |  |
|   |   |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Fortgeschrittenenmodul 1    |
| <b>Modulnummer</b> | 2a                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1 und 2                                |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 5                                      |  |
| Workload (h) insgesamt        | 150                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 4 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| <b>Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum</b>   |               |
| Die Fortgeschrittenenmodule erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständiges Forschendes Lernen vor.  |               |
| <b>Lehrinhalte</b>   |               |
| <p>Fortgeschrittenenmodule (FGM) finden i.d.R. in kleinen Gruppen statt. Sie erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständige Forschungstätigkeiten vor.</p> <p>Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Neben der Vermittlung der entsprechenden theoretischen Hintergründe stehen insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung im Vordergrund. Die inhaltliche Ausrichtung des Moduls beachtet insbesondere aktuelle Fragestellungen der modernen Forschung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereiches.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| <b>Lernergebnisse</b>  |               |
| Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis der Inhalte und Methoden zu spezifischen Bereichen der Biowissenschaften/Biotechnologie/Molekularen Biomedizin.   |               |

| 3 Aufbau                               |                             |                             |                      |               |                               |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                      |               |                               |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung    | Status (P/WP) | Workload (h)                  |                   |
|  |                             |                             |                      |               | Präsenzzeit (h)/SWS           | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien: | P             | i.d.R. 90 h /<br>i.d.R. 6 SWS | i.d.R. 60 h       |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                      |               |                               |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |         |  |  |                          |                      |
|---|---------|--|--|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max. 200 Notenpunkte)  | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus Klausur und Protokoll   | ca. 30 min. (Klausur; max. 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung und Protokoll  | ca. 15 Minuten (mündliche Prüfung; 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)                                   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung, Klausur und Protokoll   | ca. 10 Minuten (mündliche Prüfung; 66 Notenpunkte) und ca. 5 Seiten (Protokoll; max. 66 Notenpunkte Klausur (20 Minuten, 67 Notenpunkte) | 1                        | 100%                 |
|   |         | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |  |                          |                      |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |  | 5/120  |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | Art     |  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |  |  |                          |                      |



| 5 Voraussetzungen                      |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |

| 6 LP-Zuordnung            |          |            |
|---------------------------|----------|------------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | i.d.R.3 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | i.d.R.2 LP |
| Summe LP                  |          | 5 LP       |

| 7 Angebot des Moduls    |  |
|-------------------------|--|
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r      | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie   |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Advanced module                                     |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |

| 9 Sonstiges |  |
|-------------|--|
|             |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Fortgeschrittenenmodul 2    |
| <b>Modulnummer</b> | 2b                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1 und 2                                |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 5                                      |  |
| Workload (h) insgesamt        | 150                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 4 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| <b>Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum</b>   |               |
| Die Fortgeschrittenenmodule erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständiges Forschendes Lernen vor.  |               |
| <b>Lehrinhalte</b>   |               |
| <p>Fortgeschrittenenmodule (FGM) finden i.d.R. in kleinen Gruppen statt. Sie erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständige Forschungstätigkeiten vor.</p> <p>Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Neben der Vermittlung der entsprechenden theoretischen Hintergründe stehen insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung im Vordergrund. Die inhaltliche Ausrichtung des Moduls beachtet insbesondere aktuelle Fragestellungen der modernen Forschung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereiches.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| <b>Lernergebnisse</b>  |               |
| Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis der Inhalte und Methoden zu spezifischen Bereichen der Biowissenschaften/Biotechnologie/Molekularen Biomedizin.   |               |

| 3 Aufbau                               |                             |                             |                     |               |                               |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                     |               |                               |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung   | Status (P/WP) | Workload (h)                  |                   |
|  |                             |                             |                     |               | Präsenzzeit (h)/SWS           | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien | P             | i.d.R. 90 h /<br>i.d.R. 6 SWS | i.d.R. 60 h       |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                     |               |                               |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |         |  |  |                          |                      |
|---|---------|--|--|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max. 200 Notenpunkte)  | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus Klausur und Protokoll   | ca. 30 min. (Klausur; max. 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung und Protokoll  | ca. 15 Minuten (mündliche Prüfung; 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)                                       | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung, Klausur und Protokoll   | ca. 10 Minuten (mündliche Prüfung; 66 Notenpunkte) und ca. 5 Seiten (Protokoll; max. 66 Notenpunkte)<br>Klausur (20 Minuten, 67 Notenpunkte) | 1                        | 100%                 |
|   |         | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |  |                          |                      |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |  | 5/120  |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | Art     |  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |  |  |                          |                      |

| 5 Voraussetzungen                      |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |

| 6 LP-Zuordnung            |          |             |
|---------------------------|----------|-------------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | i.d.R. 3 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | i.d.R. 2 LP |
| Summe LP                  |          | 5 LP        |

| 7 Angebot des Moduls    |  |
|-------------------------|--|
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r      | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie   |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Advanced module                                     |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |

| 9 Sonstiges |  |
|-------------|--|
|             |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Fortgeschrittenenmodul 3    |
| <b>Modulnummer</b> | 2c                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1 und 2                                |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 5                                      |  |
| Workload (h) insgesamt        | 150                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 4 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| <b>Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum</b>   |               |
| Die Fortgeschrittenenmodule erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständiges Forschendes Lernen vor.  |               |
| <b>Lehrinhalte</b>   |               |
| <p>Fortgeschrittenenmodule (FGM) finden i.d.R. in kleinen Gruppen statt. Sie erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständige Forschungstätigkeiten vor.</p> <p>Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Neben der Vermittlung der entsprechenden theoretischen Hintergründe stehen insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung im Vordergrund. Die inhaltliche Ausrichtung des Moduls beachtet insbesondere aktuelle Fragestellungen der modernen Forschung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereiches.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| <b>Lernergebnisse</b>  |               |
| Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis der Inhalte und Methoden zu spezifischen Bereichen der Biowissenschaften/Biotechnologie/Molekularen Biomedizin.   |               |

| 3 Aufbau                               |                             |                             |                     |               |                               |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                     |               |                               |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung   | Status (P/WP) | Workload (h)                  |                   |
|  |                             |                             |                     |               | Präsenzzeit (h)/SWS           | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien | P             | i.d.R. 90 h /<br>i.d.R. 6 SWS | i.d.R. 60 h       |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                     |               |                               |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |         |  |  |                          |                      |
|---|---------|--|--|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max. 200 Notenpunkte)  | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus Klausur und Protokoll   | ca. 30 min. (Klausur; max. 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung und Protokoll  | ca. 15 Minuten (mündliche Prüfung; 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)                                       | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung, Klausur und Protokoll   | ca. 10 Minuten (mündliche Prüfung; 66 Notenpunkte) und ca. 5 Seiten (Protokoll; max. 66 Notenpunkte)<br>Klausur (20 Minuten, 67 Notenpunkte) | 1                        | 100%                 |
|   |         | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |  |                          |                      |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |  | 5/120  |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | Art     |  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |  |  |                          |                      |

| 5 Voraussetzungen                      |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |

| 6 LP-Zuordnung            |          |             |
|---------------------------|----------|-------------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | i.d.R. 3 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | i.d.R. 2 LP |
| Summe LP                  |          | 5 LP        |

| 7 Angebot des Moduls    |  |
|-------------------------|--|
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r      | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie   |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Advanced module                                     |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |

| 9 Sonstiges |  |
|-------------|--|
|             |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Fortgeschrittenenmodul 4    |
| <b>Modulnummer</b> | 2d                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1 und 2                                |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 5                                      |  |
| Workload (h) insgesamt        | 150                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 4 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| <b>Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum</b>   |               |
| Die Fortgeschrittenenmodule erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständiges Forschendes Lernen vor.  |               |
| <b>Lehrinhalte</b>   |               |
| <p>Fortgeschrittenenmodule (FGM) finden i.d.R. in kleinen Gruppen statt. Sie erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständige Forschungstätigkeiten vor.</p> <p>Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Neben der Vermittlung der entsprechenden theoretischen Hintergründe stehen insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung im Vordergrund. Die inhaltliche Ausrichtung des Moduls beachtet insbesondere aktuelle Fragestellungen der modernen Forschung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereiches.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| <b>Lernergebnisse</b>  |               |
| Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis der Inhalte und Methoden zu spezifischen Bereichen der Biowissenschaften/Biotechnologie/Molekularen Biomedizin.   |               |



| 3 Aufbau                               |                             |                             |                     |               |                               |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                     |               |                               |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung   | Status (P/WP) | Workload (h)                  |                   |
|  |                             |                             |                     |               | Präsenzzeit (h)/SWS           | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien | P             | i.d.R. 90 h /<br>i.d.R. 6 SWS | i.d.R. 60 h       |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                     |               |                               |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |         |  |  |                          |                      |
|---|---------|--|--|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max. 200 Notenpunkte)  | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus Klausur und Protokoll   | ca. 30 min. (Klausur; max. 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung und Protokoll  | ca. 15 Minuten (mündliche Prüfung; 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)                                   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung, Klausur und Protokoll   | ca. 10 Minuten (mündliche Prüfung; 66 Notenpunkte) und ca. 5 Seiten (Protokoll; max. 66 Notenpunkte Klausur (20 Minuten, 67 Notenpunkte) | 1                        | 100%                 |
|   |         | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |  |                          |                      |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |  | 5/120  |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | Art     |  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |  |  |                          |                      |

| <b>5 Voraussetzungen</b>               |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |

| <b>6 LP-Zuordnung</b>     |          |             |
|---------------------------|----------|-------------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | i.d.R. 3 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | i.d.R. 2 LP |
| Summe LP                  |          | 5 LP        |

| <b>7 Angebot des Moduls</b> |  |
|-----------------------------|--|
| Turnus/Taktung              | Jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r          | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |
| Anbietender Fachbereich     | Fachbereich Biologie   |

| <b>8 Mobilität/Anerkennung</b>                        |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Advanced module                                     |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |

| <b>9 Sonstiges</b> |  |
|--------------------|--|
|                    |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Fortgeschrittenenmodul 5    |
| <b>Modulnummer</b> | 2e                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1 und 2                                |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 5                                      |  |
| Workload (h) insgesamt        | 150                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 4 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| <b>Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum</b>   |               |
| Die Fortgeschrittenenmodule erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständiges Forschendes Lernen vor.  |               |
| <b>Lehrinhalte</b>   |               |
| <p>Fortgeschrittenenmodule (FGM) finden i.d.R. in kleinen Gruppen statt. Sie erweitern das Studium um spezielle fachwissenschaftliche Aspekte und bereiten in Theorie und Praxis zunehmend auf selbstständige Forschungstätigkeiten vor.</p> <p>Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Neben der Vermittlung der entsprechenden theoretischen Hintergründe stehen insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung im Vordergrund. Die inhaltliche Ausrichtung des Moduls beachtet insbesondere aktuelle Fragestellungen der modernen Forschung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereiches.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| <b>Lernergebnisse</b>  |               |
| Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis der Inhalte und Methoden zu spezifischen Bereichen der Biowissenschaften/Biotechnologie/Molekularen Biomedizin.   |               |

| 3 Aufbau                               |                             |                             |                     |               |                               |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                     |               |                               |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung   | Status (P/WP) | Workload (h)                  |                   |
|  |                             |                             |                     |               | Präsenzzeit (h)/SWS           | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien | P             | i.d.R. 90 h /<br>i.d.R. 6 SWS | i.d.R. 60 h       |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                     |               |                               |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |         |  |  |                          |                      |
|---|---------|--|--|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max. 200 Notenpunkte)  | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus Klausur und Protokoll   | ca. 30 min. (Klausur; max. 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung und Protokoll  | ca. 15 Minuten (mündliche Prüfung; 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)                                   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung, Klausur und Protokoll   | ca. 10 Minuten (mündliche Prüfung; 66 Notenpunkte) und ca. 5 Seiten (Protokoll; max. 66 Notenpunkte Klausur (20 Minuten, 67 Notenpunkte) | 1                        | 100%                 |
|   |         | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |  |                          |                      |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |  | 5/120  |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | Art     |  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |  |  |                          |                      |

| <b>5 Voraussetzungen</b>               |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |

| <b>6 LP-Zuordnung</b>     |          |             |
|---------------------------|----------|-------------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | i.d.R. 3 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | i.d.R. 2 LP |
| Summe LP                  |          | 5 LP        |

| <b>7 Angebot des Moduls</b> |  |
|-----------------------------|--|
| Turnus/Taktung              | jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r          | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |
| Anbietender Fachbereich     | Fachbereich Biologie   |

| <b>8 Mobilität/Anerkennung</b>                        |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Advanced module                                     |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |

| <b>9 Sonstiges</b> |  |
|--------------------|--|
|                    |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Forschungsmodul 1           |
| <b>Modulnummer</b> | 3a                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1. und 2.                              |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 10                                     |  |
| Workload (h) insgesamt        | 300                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 8 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum  |               |
| Anhand von überschaubaren Forschungsprojekten lernen die Studierenden das spezifische Methodenspektrum der Arbeitsgruppe kennen und können die Methoden zur Analyse von naturwissenschaftlichen Problemstellungen unter Anleitung anwenden.  |               |
| Lehrinhalte  |               |
| <p>Im Forschungsmodul führen die Studierenden unter Anleitung individuelle Forschungstätigkeiten aus. Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Schwerpunkt dieses Moduls ist die forschungsnahe Ausbildung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereichs; insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung stehen im Vordergrund.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| Lernergebnisse   |               |
| Im Rahmen des forschenden Lernens werden die Studierenden individuell oder in kleinen Gruppen an die aktuellen Forschungsthemen der Arbeitsgruppe herangeführt und erwerben so einen Überblick über die Ansätze und Methoden in dem jeweiligen Spezialisierungsgebiet.   |               |

| 3                                      |                             | Aufbau                      |                     |               |                                 |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                     |               |                                 |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung   | Status (P/WP) | Workload (h)                    |                   |
|  |                             |                             |                     |               | Präsenzzeit (h)/SWS             | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien | P             | i.d.R. 180 h /<br>i.d.R. 12 SWS | i.d.R. 120 h      |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                     |               |                                 |                   |

| 4   |         | Prüfungskonzeption   |  |                          |                      |
|---|---------|--|--|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max. 200 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max. 200 Notenpunkte)  | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus Klausur und Protokoll   | ca. 30 min. (Klausur; max. 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)   | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung und Protokoll  | ca. 15 Minuten (mündliche Prüfung; 100 Notenpunkte) und ca. 8 Seiten (Protokoll; max. 100 Notenpunkte)                                       | 1                        | 100%                 |
|   |         | oder Kombination aus mündlicher Prüfung, Klausur und Protokoll   | ca. 10 Minuten (mündliche Prüfung; 66 Notenpunkte) und ca. 5 Seiten (Protokoll; max. 66 Notenpunkte)<br>Klausur (20 Minuten, 67 Notenpunkte) | 1                        | 100%                 |
|   |         | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |  |                          |                      |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |  | 5/120  |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |  |  |                          |                      |
| Nr.   | Art     |  | Dauer/Umfang   | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |  |  |                          |                      |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>5</b>                               | <b>Voraussetzungen</b>   |  |
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Die beiden Forschungsmodule dürfen nicht in derselben Arbeitsgruppe absolviert werden.   |  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |  |

|                           |                     |             |
|---------------------------|---------------------|-------------|
| <b>6</b>                  | <b>LP-Zuordnung</b> |             |
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1            | i.d.R.6 LP  |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1               | i.d.R. 4 LP |
| Summe LP                  |                     | 10 LP       |

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>7</b>                | <b>Angebot des Moduls</b>                                      |  |
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester   |  |
| Modulbeauftragte/r      | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |  |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie   |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>8</b>  | <b>Mobilität/Anerkennung</b>                        |  |
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |  |
| Modultitel englisch                                   | Research Module                                     |  |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |  |

|          |                  |  |
|----------|------------------|--|
| <b>9</b> | <b>Sonstiges</b> |  |
|          |                  |  |



|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Forschungsmodul 2           |
| <b>Modulnummer</b> | 3b                          |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>                      |  |
| Fachsemester der Studierenden | 1. und 2.                              |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 10                                     |  |
| Workload (h) insgesamt        | 300                                    |  |
| Dauer des Moduls              | 1 Semester (i.d.R. 8 Wochen Blockkurs) |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                                      |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum  |               |
| Anhand von überschaubaren Forschungsprojekten lernen die Studierenden das spezifische Methodenspektrum der Arbeitsgruppe kennen und können die Methoden zur Analyse von naturwissenschaftlichen Problemstellungen unter Anleitung anwenden.  |               |
| Lehrinhalte  |               |
| <p>Im Forschungsmodul führen die Studierenden unter Anleitung individuelle Forschungstätigkeiten aus. Die Studierenden lernen anhand unterschiedlicher ausgewählter Beispiele Zusammenhänge aus den Schwerpunktbereichen der Biowissenschaften. Schwerpunkt dieses Moduls ist die forschungsnahe Ausbildung innerhalb des jeweiligen Schwerpunktbereichs; insbesondere das Planen von Experimenten, deren praktische Umsetzung und Auswertung stehen im Vordergrund.</p> <p>Die spezifischen aktuellen Inhalte der dieser Kategorie zugeordneten Module sind dem online-Modulhandbuch des Fachbereichs Biologie zu entnehmen.</p> <p>Bei dem Modul handelt es sich i. d. R. um eine Kombination aus praktischen und theoretischen Elementen.</p> |               |
| Lernergebnisse   |               |
| Im Rahmen des forschenden Lernens werden die Studierenden individuell oder in kleinen Gruppen an die aktuellen Forschungsthemen der Arbeitsgruppe herangeführt und erwerben so einen Überblick über die Ansätze und Methoden in dem jeweiligen Spezialisierungsgebiet.   |               |

| <b>3</b>                               | <b>Aufbau</b>               |                             |                     |               |                                 |                   |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |                             |                             |                     |               |                                 |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie                | LV-Form                     | Lehrveranstaltung   | Status (P/WP) | Workload (h)                    |                   |
|  |                             |                             |                     |               | Präsenzzeit (h)/SWS             | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Seminar/Vorlesung/Praktikum | Integrative Studien | P             | i.d.R. 180 h /<br>i.d.R. 12 SWS | i.d.R. 120 h      |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |                             |                             |                     |               |                                 |                   |

| 4   |             | Prüfungskonzeption   |   |                                |                         |
|---|-------------|--|---|--------------------------------|-------------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |             |  |   |                                |                         |
| Nr.   | MAP/<br>MTP | Art  | Dauer/<br>Umfang  | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. | Gewichtung<br>Modulnote |
| 1   | MAP         | Entweder Klausur   | ca. 60 min. (max. 200<br>Notenpunkte)   | 1                              | 100%                    |
|   |             | oder Protokoll   | ca. 15 Seiten (max.<br>200 Notenpunkte)   | 1                              | 100%                    |
|   |             | oder mündliche Prüfung   | ca. 30 Minuten (max.<br>200 Notenpunkte)  | 1                              | 100%                    |
|   |             | oder Kombination aus Klausur und Proto-<br>koll  | ca. 30 min. (Klausur;<br>max. 100 Noten-<br>punkte) und ca. 8 Sei-<br>ten (Protokoll; max.<br>100 Notenpunkte)  | 1                              | 100%                    |
|   |             | oder Kombination aus mündlicher Prüfung<br>und Protokoll   | ca. 15 Minuten<br>(mündliche Prüfung;<br>100 Notenpunkte)<br>und ca. 8 Seiten (Pro-<br>tokoll; max. 100 No-<br>tenpunkte)   | 1                              | 100%                    |
|   |             | oder Kombination aus mündlicher Prüfung,<br>Klausur und Protokoll  | ca. 10 Minuten<br>(mündliche Prüfung;<br>66 Notenpunkte) und<br>ca. 5 Seiten (Proto-<br>koll; max. 66 Noten-<br>punkte<br>Klausur (20 Minuten,<br>67 Notenpunkte) | 1                              | 100%                    |
|   |             | *Die Prüfungsform wird durch die Dozentin/den Dozenten rechtzeitig vor Beginn des Moduls in geeigneter Weise bekannt gegeben. Bei geringer Teilnehmer/innen/zahl kann nach Maßgabe der Dozentin/des Dozenten die Klausur durch eine ca. 20-minütige mündliche Prüfung ersetzt werden. Solch ein Wechsel der Prüfungsform wird von der Dozentin/dem Dozenten rechtzeitig in geeigneter Weise bekannt gegeben. |   |                                |                         |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |             |  | 5/120   |                                |                         |
| Studienleistung(en)                         |             |  |   |                                |                         |
| Nr.   | Art         |  | Dauer/<br>Umfang  | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. |                         |
|   | keine       |  |   |                                |                         |

| <b>5 Voraussetzungen</b>               |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Die beiden Forschungsmodule dürfen nicht in derselben Arbeitsgruppe absolviert werden.   |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden angerechnet, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. mindestens 100 Notenpunkte erreicht, die vorgesehenen Studienleistungen erbracht wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In allen Veranstaltungen bis auf Vorlesungen besteht Anwesenheitspflicht. Diese ist nur dann erfüllt, wenn an mindestens 90% der Veranstaltungen teilgenommen wurde und für eventuelle Fehltermine unverzüglich triftige Gründe bekannt gemacht wurden. (Begründung: Die Kenntnisse aus den praktischen Übungen können nicht im Rahmen eines Selbststudiums erworben werden; die Interaktion innerhalb der Lerngruppen ist wesentlich für den Lernerfolg). Vorbesprechungstermine sind anwesenheitspflichtiger Teil der Veranstaltung. Werden die Regeln für die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, besteht kein Prüfungsanspruch. |

| <b>6 LP-Zuordnung</b>     |          |             |
|---------------------------|----------|-------------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | i.d.R. 6 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | i.d.R. 4 LP |
| Summe LP                  |          | 10 LP       |

| <b>7 Angebot des Moduls</b> |  |
|-----------------------------|--|
| Turnus/Taktung              | Jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r          | Anbieter des Moduls: Siehe elektronisches online-Modulhandbuch |
| Anbietender Fachbereich     | Fachbereich Biologie   |

| <b>8 Mobilität/Anerkennung</b>                        |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Research Module                                     |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: siehe elektronisches online-Modulhandbuch |

| <b>9 Sonstiges</b> |  |
|--------------------|--|
|                    |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Projektleitungsmodul        |
| <b>Modulnummer</b> | 4                           |

|                               |                               |  |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b>             |  |
| Fachsemester der Studierenden | i.d.R. 1. bis 3. Fachsemester |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 10                            |  |
| Workload (h) insgesamt        | 300                           |  |
| Dauer des Moduls              | i.d.R. 1. bis 3. Fachsemester |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                             |  |

|   |               |  |
|---|---------------|--|
| <b>2</b>  | <b>Profil</b> |  |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum   |               |  |
| Die Studierenden setzen sich mit diversen Aspekten der Projektplanung und Umsetzung im biowissenschaftlichen Kontext auseinander.   |               |  |
| Lehrinhalte   |               |  |
| Im Projektleitungsmodul werden fachübergreifende Schlüsselqualifikationen im Kontext der Fachwissenschaft erworben und trainiert. In einer ersten Phase erfolgt eine theoretische und praktische Einführung zu unterschiedlichen Aspekten des Projektmanagements sowie zu rechtlichen und organisatorischen Grundlagen des experimentellen Arbeitens in den Biowissenschaften. In einer zweiten Phase übernehmen die Studierenden zunehmend selbstständig die Leitung eines Projektes/Studierenden-Teams. |               |  |
| Lernergebnisse  |               |  |
| Die Studierenden beherrschen die grundlegenden Aspekte der Projektplanung und -durchführung und haben dies in einem realen Projekt umgesetzt.   |               |  |

| <b>3</b>                               | <b>Aufbau</b> |                    |  |               |                     |                   |
|--|---------------|--------------------|--|---------------|---------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |               |                    |  |               |                     |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie  | LV-Form            | Lehrveranstaltung  | Status (P/WP) | Workload (h)        |                   |
|  |               |                    |  |               | Präsenzzeit (h)/SWS | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Vorlesung     | Vorlesung          | Labororganisation: Umsetzung gesetzlicher Vorgaben   | P             | 45 h / 3 SWS        | 45 h              |
| 2                                      | Seminar       | Seminar / Workshop | Projektmanagement  | P             | 15 h / 1 SWS        | 15 h              |
| 3                                      | Praktikum     | Praktikum          | Projektbetreuung   | P             |                     | 180 h             |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |               |                    | <p>Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls: Die Studierenden wählen zu Beginn des Moduls aus einem Angebot von Projekten. Zur Auswahl stehen unter anderem folgende Projekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betreuung von Studierendenteams in der Praxisphase des Schlüsselkompetenzmoduls</li> <li>- Betreuung von Studierendenteams im Projektmodul</li> <li>- Organisation von Veranstaltungs- bzw. Informationsprojekten</li> </ul> |               |                     |                   |

| 4 Prüfungskonzeption  |             |  |   |                                |                               |
|---|-------------|--|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Prüfungsleistung(en)  |             |  |   |                                |                               |
| Nr.   | MAP/<br>MTP | Art  | Dauer/<br>Umfang  | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. | Gewichtung<br>Modulnote       |
| In diesem Modul ist insgesamt eine MAP enthalten, deren Einzelelemente unterschiedliche Prüfungsformen enthalten und an unterschiedlichen Daten stattfinden. Kennzeichen der MAP ist, dass nicht jedes Element für sich bestanden werden muss, sondern die einzelnen Elemente eine Einheit darstellen, die insgesamt bestanden werden muss (s. hierzu auch Punkt 9 - Sonstiges).' |             |  |   |                                |                               |
| 1   |             | Klausur  | ca. 60 min  | 1                              | 30% (60<br>Noten-<br>punkte)  |
| 2   | MAP         | bei Betreuung von Studierendenteams in der Praxisphase des Schlüsselkompetenzmoduls: Bericht, Abschlussgespräch und Reflexionsgespräch | Bericht: ca.10<br>Seiten (50 No-<br>tenpunkte)<br>Abschlussge-<br>spräch ca. 30<br>min. (50 Noten-<br>punkte)<br>Reflexionsge-<br>spräch ca. 30<br>min. (40 Noten-<br>punkte) | 3                              | 70% (140<br>Noten-<br>punkte) |
|   |             | bei Betreuung von Studierendenteams im Projekt-<br>modul: Bericht und Reflexionsgespräch   | Bericht: ca.10<br>Seiten (ohne An-<br>lagen) (100<br>Notenpunkte)<br>Reflexionsge-<br>spräch ca. 30<br>min. (40 Noten-<br>punkte)   |                                |                               |
|   |             | bei Organisation von Veranstaltungs- bzw. Infor-<br>mationsprojekten: Dokumentation und Reflexi-<br>onsgespräch                        | Dokumenta-<br>tion: ca.10 Sei-<br>ten (ohne Anla-<br>gen) (100 No-<br>tenpunkte)<br>Reflexionsge-<br>spräch ca. 30<br>min. (40 Noten-<br>punkte)                              |                                |                               |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |             |  | 10/120  |                                |                               |
| Studienleistung(en)   |             |  |   |                                |                               |
| Nr.   |             | Art  | Dauer/<br>Umfang  | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. |                               |
|   |             |  |   |                                |                               |

| 5 Voraussetzungen                      |  |
|--|--|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Keine  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden.  |
| Regelungen zur Anwesenheit             | In den Seminaren und Praktika besteht Präsenzpflcht. In der Vorlesung besteht keine Präsenzpflcht. Wenn im Rahmen dieses Moduls der Sachkundennachweis für Projektleiter/innen in gentechnischen Anlagen erlangt werden soll, so geschieht das über das erfolgreiche Absolvieren der Prüfungsleistung Nr. 1 (mehr als 30 NP) und den Nachweis der Präsenz in der zugeordneten Lehrveranstaltung Nr. 1 (Vorlesung Labororganisation: Umsetzung gesetzlicher Vorgaben) |

| 6 LP-Zuordnung            |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | 1,5 LP |
|                           | LV Nr. 2 | 0,5 LP |
|                           | LV Nr. 2 | 0 LP   |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | 1,5 LP |
|                           | Nr. 2    | 0,5 LP |
|                           | Nr. 3    | 6 LP   |
| Summe LP                  |          | 10 LP  |

| 7 Angebot des Moduls    |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester       |
| Modulbeauftragte/r      | Dr. M. Pott          |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |   |
|---|---|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie      |
| Modultitel englisch                                   | Project Management Module                           |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: Laboratory organization: Implementing law |
|   | LV Nr. 2: Project Management                        |
|   | LV Nr. 3: Project Support                           |

| 9 Sonstiges |   |
|-------------|---|
|             | Werden in den oben genannten Prüfungsleistungen nicht mindestens 100 Punkte erreicht, wird eine Modulwiederholungsprüfung abgelegt, die das gesamte Kompetenzprofil des Moduls überprüft. Die Prüfungsform wird durch die Prüferin/den Prüfer festgelegt (Klausur i.d.R. 120 Minuten oder mündliche Prüfung i.d.R. 60 Minuten). In dieser Prüfung können maximal 200 Notenpunkte erreicht werden. Die in den zuvor erbrachten Prüfungsleistungen erzielten Notenpunkte werden nicht gewertet. Diese Prüfungsleistung kann einmal wiederholt werden. |

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Studiengang</b> | <b>M.Sc. Molekulare Biomedizin</b> |
| <b>Modul</b>       | Aktueller Stand der Forschung      |
| <b>Modulnummer</b> | 5                                  |

|                               |                   |  |
|-------------------------------|-------------------|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b> |  |
| Fachsemester der Studierenden | i.d.R. 3. und 4.  |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 10                |  |
| Workload (h) insgesamt        | 300               |  |
| Dauer des Moduls              | 2 Semester        |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                 |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum  |               |
| Die Studierenden sind in der Lage, eigenständig relevante Literaturquellen zu finden, zu bewerten und mit den Planungen und Ergebnissen Ihrer Masterarbeit in Relation zu setzen sowie in das theoretische Konzept ihrer Masterarbeit einzubeziehen.                                       |               |
| Lehrinhalte  |               |
| Die Studierenden verschaffen sich unter individueller Anleitung innerhalb der Arbeitsgruppen auf der Basis wissenschaftlicher Originalliteratur einen detaillierten Überblick über den aktuellen Stand der Forschung zu dem Themengebiet, in dem die Masterarbeit angefertigt werden soll. |               |
| Lernergebnisse   |               |
| Die Studierenden überblicken das theoretische Umfeld im Rahmen der Spezialisierung ihrer Masterarbeit. Sie sind in der Lage, eigenständig Literaturquellen zu finden, zu bewerten und in das theoretische Konzept ihrer Masterarbeit einzubeziehen.  |               |

| <b>3</b>                               | <b>Aufbau</b> |         |  |               |                     |                   |
|--|---------------|---------|--|---------------|---------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |               |         |  |               |                     |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie  | LV-Form | Lehrveranstaltung  | Status (P/WP) | Workload (h)        |                   |
|  |               |         |  |               | Präsenzzeit (h)/SWS | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar       | Seminar | Aktueller Stand der Forschung  | P             |                     | 300 h             |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |               |         | Das Modul wird i.d.R. in der Arbeitsgruppe absolviert, in der die Masterarbeit angefertigt wird. |               |                     |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |             |  |                                     |                                |                         |
|---|-------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |             |  |                                     |                                |                         |
| Nr.   | MAP/<br>MTP | Art  | Dauer/<br>Umfang                    | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. | Gewichtung<br>Modulnote |
| 1   | MAP         | Erfolgreiche Präsentation und Diskussion des Themengebietes der Masterarbeit im Seminar der Arbeitsgruppe. | mündliche Präsentation, ca. 30 min. | 1                              | 100%                    |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |             |  | 0,1/120                             |                                |                         |
| Studienleistung(en)                         |             |  |                                     |                                |                         |
| Nr.   | Art         |  | Dauer/<br>Umfang                    | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. |                         |
|   | keine       |  |                                     |                                |                         |

| 5 Voraussetzungen                      |   |
|--|---|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Mind. 50 LP aus den Forschungs- und Fortgeschrittenenmodulen  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden. |
| Regelungen zur Anwesenheit             | Keine   |

| 6 LP-Zuordnung            |          |       |
|---------------------------|----------|-------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | 0 LP  |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | 10 LP |
| Summe LP                  |          | 10 LP |

| 7 Angebot des Moduls    |  |
|-------------------------|--|
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester                           |
| Modulbeauftragte/r      | i.d.R. Themensteller/in der Masterarbeit |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie                     |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               | M.Sc. Biowissenschaften             |
| Modultitel englisch                                   | Current State of Research           |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: Current State of Research |

| 9 Sonstiges |  |
|-------------|--|
|             |  |



|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin  |
| <b>Modul</b>       | Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften |
| <b>Modulnummer</b> | 6  |

|          |                               |            |
|----------|-------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>Basisdaten</b>             |            |
|          | Fachsemester der Studierenden | 3. und 4.  |
|          | Leistungspunkte (LP)          | 8          |
|          | Workload (h) insgesamt        | 240        |
|          | Dauer des Moduls              | 2 Semester |
|          | Status des Moduls (P/WP)      | P          |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>2</b>  | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum   |               |
| Die Studierenden sollen im Rahmen ihrer Masterarbeit die methodischen und organisatorischen Grundlagen der forschenden Laborarbeit kennenlernen.  |               |
| Lehrinhalte   |               |
| <p>In diesem Modul erwerben die Studierenden die spezifischen Organisationskenntnisse, die im Arbeitsgebiet der prospektiven Masterarbeit angewandt werden und organisatorische Grundlagen, die für das Arbeiten in den jeweiligen Teilgebieten der Biowissenschaften, in denen die Masterarbeit angefertigt werden soll, typisch und notwendig sind. Hierzu gehören z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellung und Pflege von Dokumentationssystemen: Führen eines Laborbuches, elektr. Datendokumentation; Pflege von Präparaten und biolog. Material,</li> <li>- Umgang mit Geräten, Gerätepflege</li> <li>- Anwendung von gesetzlichen Vorschriften</li> <li>- Bestellung, Lagerung, Tätigkeiten mit und Entsorgung von Chemikalien.</li> </ul> |               |
| Lernergebnisse  |               |
| Die Studierenden kennen grundlegende organisatorische Prozesse des forschenden Laboralltags. Sie setzen sich mit den vorläufigen Ergebnissen ihrer Masterarbeit auseinander und sind in der Lage, in einen Gesamtzusammenhang einzuordnen und die Ergebnisse in diesem Kontext zu diskutieren und zu präsentieren.  |               |

| <b>3 Aufbau</b>                        |              |         |  |               |                     |                   |
|--|--------------|---------|--|---------------|---------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |              |         |  |               |                     |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie | LV-Form | Lehrveranstaltung  | Status (P/WP) | Workload (h)        |                   |
|  |              |         |  |               | Präsenzzeit (h)/SWS | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Übung        | Übung   | Integrative Studien Methodische und organisatorische Grundlagen der experimentellen Lebenswissenschaften | P             |                     | 240 h             |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |              |         | Das Modul wird i.d.R. in der Arbeitsgruppe absolviert, in der die Masterarbeit angefertigt wird.         |               |                     |                   |

| <b>4 Prüfungskonzeption</b>                 |         |   |              |                          |                      |
|---|---------|---|--------------|--------------------------|----------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |         |   |              |                          |                      |
| Nr.   | MAP/MTP | Art   | Dauer/Umfang | ggf. Anbindung an LV Nr. | Gewichtung Modulnote |
| 1   | MAP     | Mündlicher Fortschrittsbericht über die vorläufigen Ergebnisse der Masterarbeit | ca. 30 min.  | 1                        | 100                  |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |         |   | 0,1/120      |                          |                      |
| Studienleistung(en)                         |         |   |              |                          |                      |
| Nr.   | Art     |   | Dauer/Umfang | ggf. Anbindung an LV Nr. |                      |
|   | keine   |   |              |                          |                      |

| <b>5 Voraussetzungen</b>               |   |
|--|---|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Mind. 50 LP aus den Forschungs- und Fortgeschrittenenmodulen  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden. |
| Regelungen zur Anwesenheit             | Keine   |

| <b>6 LP-Zuordnung</b>     |          |      |
|---------------------------|----------|------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | 0 LP |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | 8 LP |
| Summe LP                  |          | 8 LP |

| <b>7 Angebot des Moduls</b> |  |
|-----------------------------|--|
| Turnus/Taktung              | Jedes Semester                           |
| Modulbeauftragte/r          | i.d.R. Themensteller/in der Masterarbeit |
| Anbietender Fachbereich     | Fachbereich Biologie                     |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>8</b>   | <b>Mobilität/Anerkennung</b>   |  |
| Verwendbarkeit<br>in anderen Studiengängen                 | M.Sc. Biowissenschaften / M.Sc. Biotechnologie                               |  |
| Modultitel englisch  | Methodical and Organisational Basics of Experimental Life Sciences           |  |
| Englische Übersetzung der Mo-<br>dulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1: Methodical and Organisational Basics of Experimental Life Sciences |  |
| <b>9</b>   | <b>Sonstiges</b>   |  |
|  |  |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Masterarbeit                |
| <b>Modulnummer</b> | 7                           |

|                               |                   |  |
|-------------------------------|-------------------|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b> |  |
| Fachsemester der Studierenden | 3. und 4.         |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 30                |  |
| Workload (h) insgesamt        | 900               |  |
| Dauer des Moduls              | i.d.R. 2 FS       |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                 |  |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>2</b>   | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum  |               |
| Die Studierenden werden im Rahmen des Forschenden Lernens an eine individuelle Forschungsarbeit herangeführt und sollen die Ergebnisse sachgerecht darstellen und in den theoretischen Gesamtzusammenhang einordnen.   |               |
| Lehrinhalte  |               |
| Die Masterarbeit stellt eine selbstständig verfasste schriftliche Arbeit dar. Die Masterarbeit soll zeigen, dass die oder der Studierende in der Lage ist, eine Fragestellung aus dem Bereich der molekularen Biomedizin innerhalb einer vorgegebenen Frist nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen.  |               |
| Lernergebnisse   |               |
| Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> <li>- eine thematisch begrenzte fachwissenschaftliche Fragestellung eigenständig entwickeln,</li> <li>- den Stand der Forschung und die theoretischen Grundlagen in Bezug auf die gewählte Fragestellung darstellen,</li> <li>- die Methoden begründet auswählen und darstellen,</li> <li>- die Erkenntnisse kritisch reflektieren und bewerten,</li> <li>- den Bearbeitungsprozess strukturiert und nach Regeln guter wissenschaftlicher Praxis dokumentieren und verteidigen sowie</li> <li>- den Arbeitsprozess zeitlich planen und koordinieren.</li> </ul> |               |

| <b>3</b>                               | <b>Aufbau</b> |         |  |               |                     |                   |
|--|---------------|---------|--|---------------|---------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |               |         |  |               |                     |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie  | LV-Form | Lehrveranstaltung  | Status (P/WP) | Workload (h)        |                   |
|  |               |         |  |               | Präsenzzeit (h)/SWS | Selbststudium (h) |
| 1                                      |               |         | Masterarbeit   | P             |                     | 900 h             |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |               |         | Für das Thema der Masterarbeit haben die Studierenden ein Vorschlagsrecht. |               |                     |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |             |                              |                  |                                |                         |
|---|-------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |             |                              |                  |                                |                         |
| Nr.   | MAP/<br>MTP | Art                          | Dauer/<br>Umfang | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. | Gewichtung<br>Modulnote |
| 1   | MAP         | Schriftliche Abschlussarbeit | 10 Monate        | 1                              | 100%                    |
|   |             |                              |                  |                                |                         |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |             |                              | 40/120           |                                |                         |
| Studienleistung(en)                         |             |                              |                  |                                |                         |
| Nr.   | Art         |                              | Dauer/<br>Umfang | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. |                         |
|   | keine       |                              |                  |                                |                         |

| 5 Voraussetzungen                      |   |
|--|---|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Es müssen insges. mind, 50 Leistungspunkte in den Forschungs- und Fortgeschrittenenmodulen erworben worden sein.  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden. |
| Regelungen zur Anwesenheit             | Keine   |

| 6 LP-Zuordnung            |          |       |
|---------------------------|----------|-------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | 0 LP  |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | 30 LP |
|                           | Nr. 2    |       |
| Summe LP                  |          | 30 LP |

| 7 Angebot des Moduls    |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Turnus/Taktung          | jedes Semester       |
| Modulbeauftragte/r      |                      |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |               |
|---|---------------|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               |               |
| Modultitel englisch                                   | Master Thesis |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1:     |

| 9 Sonstiges |  |
|-------------|--|
|             |  |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Studiengang</b> | M.Sc. Molekulare Biomedizin |
| <b>Modul</b>       | Disputations-Modul          |
| <b>Modulnummer</b> | 8                           |

|                               |                   |  |
|-------------------------------|-------------------|--|
| <b>1</b>                      | <b>Basisdaten</b> |  |
| Fachsemester der Studierenden | 3. und 4.         |  |
| Leistungspunkte (LP)          | 12                |  |
| Workload (h) insgesamt        | 360 h             |  |
| Dauer des Moduls              | 2 Semester        |  |
| Status des Moduls (P/WP)      | P                 |  |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>2</b>  | <b>Profil</b> |
| Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum   |               |
| Die Studierenden können das Themengebiet ihrer Masterarbeit inkl. der Ergebnisse vorstellen und sind in der Lage, die Ergebnisse ihrer Arbeit im weiteren wissenschaftlichen Kontext zu diskutieren.  |               |
| Lehrinhalte   |               |
| Die fachlichen Inhalte richten sich an dem Themenspektrum der Masterarbeit aus.   |               |
| Lernergebnisse  |               |
| Die Studierenden sind in der Lage, einen eigenständig vorbereiteten wissenschaftlichen Vortrag über ihre Masterarbeit publikumsgerecht zu präsentieren, indem die Ziele der Arbeit nachvollziehbar dargestellt, die Struktur der Arbeit konkretisiert, die zentralen Ergebnisse zusammengefasst und deren Schlussfolgerungen mit überzeugenden Argumenten unterbreitet werden. In einer anschließenden Diskussion können sie sich kritisch mit dem Inhalt ihrer Abschlussarbeit auseinandersetzen und Fragen zu ihrer Arbeit beantworten. |               |

| <b>3</b>                               | <b>Aufbau</b> |         |  |               |                     |                   |
|--|---------------|---------|--|---------------|---------------------|-------------------|
| Komponenten des Moduls                 |               |         |  |               |                     |                   |
| Nr.                                    | LV-Kategorie  | LV-Form | Lehrveranstaltung  | Status (P/WP) | Workload (h)        |                   |
|  |               |         |  |               | Präsenzzeit (h)/SWS | Selbststudium (h) |
| 1                                      | Seminar       | Seminar |  | P             |                     | 360 h             |
| Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls |               |         | Das Modul wird i.d.R. in der Arbeitsgruppe absolviert, in der die Masterarbeit angefertigt wird. |               |                     |                   |

| 4 Prüfungskonzeption                        |             |  |                  |                                |                         |
|---|-------------|--|------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Prüfungsleistung(en)                        |             |  |                  |                                |                         |
| Nr.   | MAP/<br>MTP | Art  | Dauer/<br>Umfang | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. | Gewichtung<br>Modulnote |
| 1   | MAP         | Mündlicher Vortrag mit anschließender Diskussion | ca. 45 min       | 1                              | 100                     |
| Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote |             | 19,8/120   |                  |                                |                         |
| Studienleistung(en)                         |             |  |                  |                                |                         |
| Nr.   | Art         |  | Dauer/<br>Umfang | ggf.<br>Anbindung<br>an LV Nr. |                         |
|   | keine       |  |                  |                                |                         |

| 5 Voraussetzungen                      |   |
|--|---|
| Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen | Mind. 50 LP aus den Forschungs- und Fortgeschrittenenmodulen  |
| Vergabe von Leistungspunkten           | Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden. |
| Regelungen zur Anwesenheit             | Keine   |

| 6 LP-Zuordnung            |          |       |
|---------------------------|----------|-------|
| Teilnahme (= Präsenzzeit) | LV Nr. 1 | 0 LP  |
| Prüfungsleistung/en       | Nr. 1    | 12 LP |
| Summe LP                  |          | 12 LP |

| 7 Angebot des Moduls    |  |
|-------------------------|--|
| Turnus/Taktung          | Jedes Semester   |
| Modulbeauftragte/r      | i.d.R. Themenstellerin bzw. Themensteller der Masterarbeit |
| Anbietender Fachbereich | Fachbereich Biologie                                       |

| 8 Mobilität/Anerkennung                               |                    |
|---|--------------------|
| Verwendbarkeit in anderen Studiengängen               |                    |
| Modultitel englisch                                   | Disputation Module |
| Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3 | LV Nr. 1:          |

| 9 Sonstiges |  |
|-------------|--|
|             |  |