

# Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudienganges *Master of Science in Life Sciences* der Hochschule für Life Sciences FHNW

Vom 1. September 2023

Gestützt auf die Rahmenordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der FHNW vom 2. Februar 2015 (Stand 21. Juni 2021) und die Rahmenordnung für die Studienplatzbeschränkung in den Studiengängen (Bachelor/Master) der Fachhochschule Nordwestschweiz vom 24. August 2020 und den Kooperationsvertrag für den Master in Life Sciences zwischen den beteiligten Fachhochschulen BFH, FHNW, HES-SO und ZHAW vom 19. März 2019 erlässt der Direktionspräsident auf Antrag des Direktors der Hochschule für Life Sciences FHNW die vorliegende Studien- und Prüfungsordnung des Master-Studiengangs *Master of Science in Life Sciences* FHNW:

## Teil 1: Allgemeines

- § 1 Geltungsbereich**  
Die vorliegende Studien- und Prüfungsordnung definiert die rechtlichen Bedingungen für die Zulassung, das Studium, die Leistungsbewertung und den Erwerb des Master-Abschlusses im Studiengang *Master of Science in Life Sciences* der Hochschule für Life Sciences FHNW.
- § 2 Anhang**  
Das Modulangebot, die Studienrichtungen (Specialisations) und Studienpläne werden im Anhang definiert

## Teil 2: Studium

- § 3 Zulassung zum und Aufnahme ins Studium**
- Zulassungskriterien und -verfahren*
- <sup>1</sup> Zugelassen zum Studium werden Studienbewerberinnen und Studienbewerber, welche
    - einen Bachelor-Abschluss oder einen gleichwertigen Hochschulabschluss in einem fachlich verwandten Gebiet haben, und
    - einen Abschluss mit guten Leistungen (i.d.R. Note 5 oder ECTS-Grade A oder B entsprechend) vorweisen können.
  - <sup>2</sup> Das Vorhandensein ausreichender Kenntnisse der Unterrichtssprache Englisch wird vorausgesetzt und kann im Zulassungsverfahren überprüft werden.
  - <sup>3</sup> Studierende können in Ausnahmefälle allenfalls unter Auflagen zugelassen werden, wenn sie eine zusätzliche Eignungsabklärung durch den Studiengangleiter, die Studiengangleiterin bestehen. Ein Bachelor-Abschluss oder ein gleichwertiger Hochschulabschluss ist in jedem Fall Mindestvoraussetzung für die Zulassung.

- 4 Abgerechnete ECTS-Kreditpunkte aus einem nicht abgeschlossenen Erststudium sind im Zulassungsverfahren zu deklarieren. Bei der Zulassung wird die Anzahl der im Einzelfall für den Studienabschluss notwendigen abrechenbaren ECTS-Punkte berechnet. Eine Zulassung zum Studium ist nur möglich, wenn noch genügend abrechenbare ECTS-Kreditpunkte für den Studienabschluss zur Verfügung stehen. Die Direktorin, der Direktor entscheidet über begründete Ausnahmen.
- 5 Die Zulassung zum Studiengang ist nicht möglich, wenn eine ausserordentliche Beendigung des Studiums (Zwangsexmatrikulation) in einem gleichen oder vergleichbaren Studiengang erfolgt ist. Die Direktorin, der Direktor entscheidet auf begründetes Gesuch hin über Ausnahmen.
- 6 Über die Zulassung und die Aufnahme von Studierenden entscheiden die Studiengangleiterin, der Studiengangleiter. Der Entscheid wird als Verfügung mit Rechtsmittelbelehrung durch die Studiengangleiterin, den Studiengangleiter eröffnet.
- 7 Wenn die Nachfrage nach Studienplätzen die verfügbaren Studienplätze übersteigt, wird die Studienplatzbeschränkung wirksam.
- 8 Personen, die alle Voraussetzungen für die Zulassung zum Master-Studiengang Life Sciences der HLS FHNW erfüllen, denen aber aus Kapazitätsgründen kein Studienplatz angeboten werden kann, können sich auf eine Warteliste setzen lassen.
- 9 Personen auf der Warteliste haben bei der nächsten Durchführung des Studiengangs der HLS FHNW bei der Vergabe von Studienplätzen Priorität gegenüber den anderen Bewerbern und Bewerberinnen gleicher Qualifikation.
- 10 Die an einer anderen Hochschule erbrachten Leistungen werden geprüft und bei Gleichwertigkeit gegebenenfalls mit einer Anzahl von ECTS-Kreditpunkten einem bestimmten Modul angerechnet. Der Studienanwärter, die Studienanwärterin hat die erforderlichen Unterlagen für eine Beurteilung durch die Studiengangleiterin, den Studiengangleiter beizubringen.

*Anrechnung  
äquivalenter  
Leistungen*

#### **§ 4**

*Gliederung*

*Module*

*Modul-  
beschreibungen*

#### **Studienaufbau**

- 1 Das Studium ist in Module gegliedert.
- 2 Das Modul ist eine konzeptionelle, zeitlich abgeschlossene Lehr- und Lerneinheit, die sich einem bestimmten thematischen oder inhaltlichen Schwerpunkt widmet und mit konkret umschriebenen Kompetenzen definiert ist. Ein Modul dauert in der Regel ein Semester.
- 3 Das Modul ist Bewertungseinheit.
- 4 Für jedes Modul besteht eine Modulbeschreibung. Die Modulbeschreibungen sind öffentlich publiziert und regeln:
  - Modultitel;
  - Modultyp;
  - die Voraussetzungen;

- die zu erreichenden Kompetenzen;
- die Lerninhalte;
- die allfällige Anwesenheitspflicht;
- die Anzahl ECTS-Kreditpunkte;
- die Art der Leistungsnachweise und der Leistungsbewertung;
- die Berechnung der Leistungsbewertung des Moduls (Modulbewertung).
- die Modulverantwortlichen

*Unterrichtssprache*

<sup>5</sup> Unterrichtssprache ist Englisch.

## § 5

### Studienablauf

*Modultypen*

<sup>1</sup> Der Studiengang Master of Science in Life Sciences ist in Modulgruppen organisiert: aus jeder Modulgruppe muss eine bestimmte Anzahl von Wahlpflichtmodule (elective modules) absolviert und bestanden werden.

*Studienvereinbarung*

<sup>2</sup> Die Studiengangleiterin, der Studiengangleiter erarbeitet mit der Studierenden, dem Studierenden einen individuellen Studienplan und hält ihn in einer individuellen Studienvereinbarung fest.

<sup>3</sup> In der individuellen Studienvereinbarung werden die zu besuchenden Module festgehalten. Die Hochschule kann dabei eine Einschränkung der Modulwahl festlegen.

<sup>4</sup> Im Rahmen dieser Studienberatung wird der voraussichtliche Themenschwerpunkt und die voraussichtliche Betreuerin bzw. der voraussichtliche Betreuer der Masterthesis festgelegt.

<sup>5</sup> Abweichungen vom individuellen Studienplan bedürfen der Zustimmung der Studiengangleiterin, des Studiengangleiters.

## § 6

### Studiendauer

*Regelstudienzeit*

<sup>1</sup> Die Regelstudienzeit dauert im Vollzeitstudium mindestens 3 Semester. Wird das Studium in Teilzeit absolviert, verlängert sich die Regelstudienzeit auf 5 Semester.

<sup>2</sup> Wechsel zwischen Teilzeit- und Vollzeitstudium sind auf Semesterende möglich.

*Maximale Studiendauer*

<sup>3</sup> Die gesamte Studiendauer darf im Regelstudium 5 Semester und im Teilzeitstudium 7 Semester nicht übersteigen. Studienunterbrüche zählen nicht zur Studiendauer. Diese dürfen insgesamt 4 Semester nicht überschreiten.

<sup>4</sup> Der Studiengangleiter, die Studiengangleiterin kann auf Antrag der Studierenden die maximale Studiendauer um 1 Semester verlängern. Die Direktorin, der Direktor kann auf Gesuch hin in begründeten Fällen eine weitere Verlängerung bewilligen.

**§ 7**

**Studienleistungen**

**ECTS-Kreditpunkte**

<sup>1</sup> Für die Studiengänge wird das European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) angewendet.

Es werden nur ganze ECTS-Kreditpunkte für Studienleistungen vergeben. Ein ECTS-Kreditpunkt entspricht einer durchschnittlichen Studienleistung von 30 Stunden (Kontaktunterricht, begleitetes und individuelles Selbststudium, Aufwand für Leistungsnachweise, Projektarbeiten, Thesis u.Ä.).

**Studienjahr**

<sup>2</sup> Das Studienjahr entspricht im Vollzeitstudium einem durchschnittlichen Arbeitspensum von 1'800 Stunden resp. 60 ECTS-Kreditpunkten. Im Teilzeitstudium und im berufsbegleitenden Studium umfasst es entsprechend weniger Arbeitszeit und ECTS-Kreditpunkte.

**Leistungsbewertung**

<sup>3</sup> Der Kompetenzerwerb in einem Modul wird mit einem oder mehreren Leistungsnachweisen (Leistungsbewertung) überprüft. Die Leistungsbewertung erfolgt in der 6er oder in der 2er Skala.

<sup>4</sup> In der Modulbeschreibung ist festgehalten, wie die Modulbewertung zustande kommt.

<sup>5</sup> Bei mündlichen Prüfungen ist neben der prüfenden Person die Anwesenheit einer Zweitperson notwendig. Diese übernimmt i.d.R. die Protokollführung der Prüfung. In begründeten Ausnahmefällen ist an Stelle der Zweitperson eine Audio- oder Video-Aufzeichnung zulässig

**6er-Skala**

<sup>6</sup> Die Modulbewertung erfolgt in einer 6er- oder der 2er-Skala. In der 6er-Skala werden die Module auf halbe Noten nach den mathematischen Rundungsregeln gerundet bewertet. Die Master-Thesis wird mit Zehntelnoten bewertet. Setzt sich die Modulbewertung aus mehreren Leistungsbewertungen zusammen, so gilt das Mittel der Teilnoten, auf Zehntelnoten gerundet.

<sup>7</sup> Die Bedeutung der Noten in der 6er-Skala ist wie folgt definiert:

	<i>Deutsch</i>	<i>Englisch</i>
6	ausgezeichnet	excellent
5.5	sehr gut	very good
5	gut	good
4.5	befriedigend	satisfactory
4	genügend	sufficient
3.5	knapp ungenügend	narrow fail
3	ungenügend	insufficient
2	schlecht	poor
1	sehr schlecht	very poor

**2er-Skala**

<sup>8</sup> Die 2er-Skala umfasst die Bewertungen „erfüllt“ (englisch "pass") und „nicht erfüllt“ (englisch "fail").

**Bestehen des Moduls**

<sup>9</sup> Ein Modul ist bestanden, wenn es entweder mit mindestens der Modulnote 4 oder mit „erfüllt“ bewertet wird.

<sup>10</sup> Für ein beständenes Modul wird die volle Zahl der dem Modul zugeordneten ECTS-Kreditpunkte, für ein nicht beständenes Modul kein ECTS-Kreditpunkt angerechnet. Die Note 3.5 in einem Wahlpflichtmodul kann

	<p>noch durch eine von der /dem Modulverantwortlichen definierte Zusatzaufgabe verbessert werden. Ist die Nachbesserung zufriedenstellend wird die Note auf 4.0 geändert. Bei einer unzureichenden oder fehlenden Nachbesserung verbleibt die Note bei 3.5. Eine ungenügende Note in der Master-Thesis von mindestens 3.8 kann durch eine Nachbesserung der Arbeitsdokumentation auf 4.0 erhöht werden.</p>												
<i>ECTS-Grades</i>	<p><sup>11</sup> Ergänzend können bei ausreichender statistischer Basis die ECTS-Grades ausgewiesen werden. Die ECTS-Grades A bis E ergeben sich aus einer relativen Zuteilung der Leistungen innerhalb der genügenden Ergebnisse:</p> <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>die besten 10% der Leistungsbewertungen</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>die nächsten 25% der Leistungsbewertungen</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>die nächsten 30% der Leistungsbewertungen</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>die nächsten 25% der Leistungsbewertungen</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>die nächsten 10% der Leistungsbewertungen</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>nicht bestanden</td> </tr> </table> <p>Wenn in einem Modul weniger als 30 Studierende eine genügende Note erhalten haben, wird das Modul nur mit einer Note bewertet.</p>	A	die besten 10% der Leistungsbewertungen	B	die nächsten 25% der Leistungsbewertungen	C	die nächsten 30% der Leistungsbewertungen	D	die nächsten 25% der Leistungsbewertungen	E	die nächsten 10% der Leistungsbewertungen	F	nicht bestanden
A	die besten 10% der Leistungsbewertungen												
B	die nächsten 25% der Leistungsbewertungen												
C	die nächsten 30% der Leistungsbewertungen												
D	die nächsten 25% der Leistungsbewertungen												
E	die nächsten 10% der Leistungsbewertungen												
F	nicht bestanden												
<i>Leistungsnachweise</i>	<p><sup>12</sup> Die prüfende Lehrkraft ist für die Leistungsbewertungen zuständig.</p> <p><sup>13</sup> Leistungsnachweise, welche in Prüfungen abgelegt werden, finden in der Prüfungssession im Anschluss an den das abgeschlossene Modul statt.</p>												
<i>Prüfungswiederholung</i>	<p><sup>14</sup> Eine nicht bestandene Prüfung kann einmalig wiederholt werden. Das Prüfungsergebnis der ursprünglichen Prüfung wird durch das der Wiederholung ersetzt.</p>												
<i>Modulwiederholung</i>	<p><sup>15</sup> Nicht bestandene Module können einmal wiederholt werden.</p> <p><sup>16</sup> Bestandene Module dürfen nicht wiederholt werden.</p>												
<i>Leistungsausweis</i>	<p><sup>17</sup> Die erbrachten Studienleistungen werden pro Semester mittels eines Leistungsausweises ausgewiesen. Er umfasst alle in diesem Semester absolvierten Module mit den entsprechenden Leistungsbewertungen und den vergebenen ECTS-Kreditpunkten und ist als einsprachefähige Verfügung mit Rechtsmittelbelehrung auszustellen. Der Leistungsausweis wird den Studierenden postalisch oder in elektronischer Form über eine sichere Plattform zugestellt.</p>												
<i>Akteneinsicht</i>	<p><sup>18</sup> Die Akteneinsicht in Prüfungsunterlagen wird nach Bereitstellung des Leistungsausweises auf Antrag gewährt. Anträge auf Akteneinsicht sind bei der Studiengangleiterin, dem Studiengangleiter einzureichen.</p>												
<i>Anrechnung von ECTS-Kreditpunkten</i>	<p><sup>19</sup> Module, die an anderen Hochschulen erfolgreich absolviert wurden, andere formale Bildung auf tertiärer Stufe, nichtformale Bildung im Sinne des Bundesgesetzes über die Weiterbildung sowie praktische Leistungen können angerechnet werden, wenn sie nachgewiesen und als gleichwertig anerkannt sind. Die Studiengangleiterin, der Studiengangleiter entscheidet abschliessend über die Anrechnung.</p>												

## § 8

**Master-Thesis**

- <sup>1</sup> Der Masterstudiengang wird mit einer Thesis (Pflichtmodul) abgeschlossen. Die Masterthesis ist thematisch in der entsprechenden Studienrichtung angesiedelt. Voraussetzung für den Beginn der Master-Thesis ist, dass sämtliche Module bestanden sind. Ausnahmen genehmigt die Studiengangleiterin, der Studiengangleiter im Einvernehmen mit der Betreuerin, dem Betreuer der Master-Thesis. In der Master-Thesis soll die Kandidatin bzw. der Kandidat zeigen, dass sie bzw. er in der Lage ist, selbständig und unter Heranziehung geeigneter Hilfsmittel eine neuartige Themenstellung des Faches mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und in angemessener Weise schriftlich darzustellen.
- <sup>2</sup> Vor Beginn der Master-Thesis werden schriftlich festgehalten:
  - a. die Aufgabenstellung,
  - b. die Betreuerin, der Betreuer und
  - c. der Termin der Abgabe.
- <sup>3</sup> Bei der Einreichung der Thesis haben die Studierenden schriftlich zu bestätigen, dass die Thesis selbständig und nur mit den angegebenen Quellen, Hilfsmitteln und Hilfeleistungen entstanden ist und dass Zitate kenntlich gemacht sind.
- <sup>4</sup> Die Master-Thesis wird von zwei Gutachtern, Gutachterinnen nämlich vom, von den betreuenden Dozierenden und von einer von der Hochschule ernannten, externen Fachperson oder allenfalls von einer/einem weiteren Dozierenden beurteilt und bewertet.
- <sup>5</sup> Eine nicht termingerecht eingereichte Thesis wird mit Note 1 bewertet.
- <sup>6</sup> Wird die Master-Thesis mit einer ungenügenden Note bewertet, kann sie einmal und mit einer neuen Aufgabenstellung wiederholt werden. Es gilt auch das Nachbesserungsrecht gemäss §7 Abs. 10.
- <sup>7</sup> Nach Abgabe der Master-Thesis haben die Studierenden eine mündliche Prüfung über das in der Master-Thesis bearbeitete Thema abzulegen.
- <sup>8</sup> Die mündliche Prüfung wird durch die beiden Gutachter, Gutachterinnen der Master-Thesis abgenommen. Die Benotung der mündlichen Prüfung geht mit einfachem Gewicht in die Gesamtbewertung der Master-Thesis ein, die Bewertung der schriftlichen Leistung mit doppeltem Gewicht.
- <sup>9</sup> Die Bewertung der Master-Thesis erfolgt mit Zehntelnoten.

§ 8<sup>bis</sup>**Geistiges Eigentum***Geistiges Eigentum*

- <sup>1</sup> Die FHNW hat das Recht, das geistige Eigentum an Studierendenarbeiten gemeinsam mit den Studierenden zu nutzen.
- <sup>2</sup> Von Abs. 1 abweichende Abmachungen müssen schriftlich vereinbart werden.
- <sup>3</sup> Die Studierenden behalten das Recht, als Autorin, als Autor genannt zu werden.

**§ 9**

**Studienabschluss**

*Erfolgreicher  
Studienabschluss*

- <sup>1</sup> Das Studium im Studiengang Master of Science in Life Sciences ist an der Fachhochschule Nordwestschweiz erfolgreich abgeschlossen, wenn
- a. in jeder Modulgruppe die Mindestanzahl von Modulen erworben oder im Rahmen einer Gleichwertigkeitsprüfung anerkannt wurden und
  - b. die Master-Thesis an der Fachhochschule Nordwestschweiz eingereicht und mindestens mit der Note 4 bewertet ist und
  - c. die Studentin oder der Student die erforderlichen 90 ECTS-Kreditpunkte gemäss individueller Studienvereinbarung (§5 Abs. 3) erworben hat.

*Akademischer  
Titel*

- <sup>2</sup> Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der Titel eines „Master of Science FHNW in Life Sciences“ verliehen. Die Diplomierung erfolgt mit der Unterzeichnung der Diplomurkunde durch die Direktionspräsidentin, den Direktionspräsidenten und den Direktor, die Direktorin der Hochschule (Datum auf der Diplomurkunde). Die Exmatrikulation erfolgt umgehend nach der Diplomierung.

*Diploma Supplement*

- <sup>3</sup> Gleichzeitig mit der Diplomurkunde werden ausgehändigt:
- ein Diplomzusatz/Diploma Supplement nach dem von der Europäischen Kommission, dem Europarat und der UNESCO/CEPES entwickelten Modell, welches über das Profil des Studiengangs, das Bewertungsschema (Noten und/oder ECTS-Grades) und die Hochschule informiert und
  - eine kumulative Datenabschrift (Transcript of Records ToR) mit den bestandenen Modulen und den dazugehörigen Leistungsbewertungen sowie dem Thema der Thesis.

*Gesamtnote*

- <sup>4</sup> Die Gesamtnote berechnet sich aus der entsprechend der Kreditierung mit ECTS-Kreditpunkten gewichteten Durchschnittsnote aller benoteten Module (Gewichtung 2/3) und der Note der Master-Thesis (Gewichtung 1/3). Die Gesamtnote wird auf eine Kommastelle gerundet zusammen mit der Benotung in Worten im Diploma Supplement angegeben.

*Ausserordentliche  
oder vorzeitige  
Beendigung des  
Studiums*

- <sup>5</sup> Das Studium wird durch Abmeldung oder Ausschluss vorzeitig oder ausserordentlich beendet. Die Exmatrikulation erfolgt umgehend nach der erfolgreichen Abmeldung bzw. nach Rechtskraft der Ausschlussverfügung
- <sup>6</sup> Eine Abmeldung vom Studium ist grundsätzlich nur per Ende eines Studiensemesters nach Vorliegen des Leistungsausweises möglich. Bei Vorliegen wichtiger Gründe kann die Hochschule eine Abmeldung zu einem anderen Zeitpunkt bewilligen.
- <sup>7</sup> Ein Ausschluss vom Studium erfolgt:
- a. wenn ein erfolgreicher Studienabschluss nicht mehr möglich ist, insbesondere wenn kein weiteres Wahlpflichtmodul in einer Modulgruppe belegt werden kann, um die Modulgruppe zu erfüllen
  - b. beim Erreichen von mehr als 30 abgerechneten, jedoch nicht angerechneten ECTS-Kreditpunkten.

- c. die maximal zulässige Studiendauer überschritten wird.
  - d. bei schwerwiegenden Pflichtverletzungen.
- <sup>8</sup> Die Direktorin, der Direktor kann in begründeten Fällen Ausnahmen von Abs. 7 lit. b und c gewähren.
- <sup>9</sup> Bei vorzeitiger oder ausserordentlicher Beendigung des Studiums werden eine kumulative Datenabschrift (Transcript of Records ToR) mit den bestandenen Modulen und den erzielten Leistungsbewertungen sowie ein Abrechnungsblatt bei Exmatrikulation (Exmatrikulationsbescheinigung) ausgestellt.
- <sup>10</sup> Das Abrechnungsblatt bei Exmatrikulation weist die Summe aller Studienleistungen in den abgerechneten ECTS-Kreditpunkten aus und lässt erkennen, dass das betreffende Studium an der Hochschule ausserordentlich oder vorzeitig beendet wurde.

### Teil 3: Rechte und Pflichten der Studierenden

#### § 10

#### Rechte

- <sup>1</sup> Die Studierenden haben das Recht, während der Dauer ihrer Immatrikulation an der entsprechenden Hochschule zu studieren und insbesondere:
- a. Lehrveranstaltungen im Rahmen des Studiums zu besuchen;
  - b. Leistungsnachweise zu erbringen;
  - c. ihre erworbenen ECTS-Kreditpunkte in einem Leistungsausweis zu erhalten;
  - d. die Ateliers, Bibliotheken oder Mediotheken, Computeranlagen, Labors, übrige Einrichtungen sowie die IT-Infrastruktur zu Zwecken des Studiums zu benutzen;
  - e. die speziellen Einrichtungen für Hochschulangehörige (z.B. Hochschulsport), Beratungsmöglichkeiten und Vergünstigungen der Hochschule in Anspruch zu nehmen;
  - f. sich in persönlichen, studentischen oder die FHNW betreffenden Angelegenheiten an die einzelnen Dozierenden und an die Hochschul- und FHNW-Organen zu wenden.

*Zugang zu Informationen*

- <sup>2</sup> Die Studierenden haben Zugang zu studienrelevanten Informationen, wie beispielsweise Studien- und Prüfungsordnung, Reglemente, Richtlinien, Weisungen und Wegleitungen.

*Nachteilsausgleich*

- <sup>3</sup> Einem behinderungs- bzw. beeinträchtigungsbedingtem Nachteil von Studienanwärterinnen und Studienanwärttern sowie von Studierenden ist angemessene Rechnung zu tragen. Die Leiterin, der Leiter Aus- und Weiterbildung beschliesst entsprechende Massnahmen auf Antrag der Studiengangleiterin, des Studiengangleiters und Rücksprache mit dem/der Beauftragten Gleichstellung und Diversity, HLS FHNW.

#### § 11

#### Pflichten

- <sup>1</sup> Die Studierenden haben die Pflicht



- a. die in der Studien- und Prüfungsordnung und in den Modulbeschreibungen vorgeschriebenen Module/Kurse zu belegen, um die entsprechenden ECTS-Kreditpunkte zu erwerben;
- b. die Gebühren gemäss der FHNW-Gebührenordnung zu entrichten;
- c. Leistungsnachweise, soweit es sich um Individualarbeiten handelt, selber und selbständig zu erarbeiten;
- d. Urheberrechte zu wahren und insbesondere Plagiate zu unterlassen;
- e. beim Erbringen von Leistungsnachweisen sich und anderen keinen unrechtmässigen Vorteil zu verschaffen und nur die erlaubten Hilfsmittel zu verwenden;
- f. sich regelmässig über den Studienbetrieb zu informieren und ihre Erreichbarkeit durch Post an die der FHNW angegebene Adresse und E-Mails an die ihnen zugewiesene FHNW-Zustelladresse (Account) sicherzustellen;
- g. dem Empfang elektronischer Verfügungen über eine sichere Plattform zuzustimmen;
- h. bei Wohnsitz im Ausland sämtliche Verfügungen elektronisch über eine sichere Zustellplattform entgegenzunehmen;
- i. von der Hochschule festgelegte, für das Studium notwendige Gegenstände oder Geräte (z.B. Computer) zur Verfügung zu haben;
- j. die Bestimmungen der allgemeinen Rechtsordnung, welche für den Status der Studierenden relevant sind, alle schriftlichen Bestimmungen der FHNW wie beispielsweise die Ordnungen, Reglemente, Richtlinien, Weisungen, Orientierungen und Wegleitungen und die allgemeinen Anstandsregeln einzuhalten;
- k. sich regelmässig über Änderungen der Bestimmungen der FHNW zu informieren;
- l. Informationen, an welchen die FHNW oder eine ihrer Partnerorganisationen ein Geheimhaltungsinteresse haben, geheim zu halten;
- m. die Interessen der FHNW zu wahren.

*Anwesenheitspflicht*

- <sup>2</sup> Die Studierenden müssen allfällig festgelegten Anwesenheitspflichten bei Lehr- und Lerneinheiten nachkommen.

*Meldepflicht*

- <sup>3</sup> Ist die Anwesenheit bei Leistungsnachweisen Pflicht, jedoch aus wichtigen Gründen nicht möglich, ist der/die Modulverantwortliche/r unverzüglich zu benachrichtigen. Liegen akzeptable Entschuldigungsgründe vor, legt der Studiengangleiter, die Studiengangleiterin die weiteren Modalitäten fest.
- <sup>4</sup> Bei vorhersehbaren Absenzen ist die Entschuldigung vor dem betreffenden Termin vorzulegen. In allen anderen Fällen sind Entschuldigungen und allfällige Atteste spätestens innert einer Frist von maximal 14 Kalendertagen bei der Studierendenadministration HLS FHNW vorzulegen.

*Entschuldigungsgründe*

- <sup>5</sup> Als Entschuldigungsgründe für Abwesenheiten gelten insbesondere Unfall und Krankheit, Wahrnehmung von nicht delegierbaren Familienpflichten, Verweigerung des notwendigen Urlaubs während Dienstleistungen in Armee, Zivildienst und Zivildienst sowie höhere Gewalt. Entsprechende Atteste sind unmittelbar beizubringen.

- <sup>6</sup> Zur Überprüfung von Entschuldigungsgründen gemäss Abs. 4 und bei der Gewährung von Nachteilsausgleichen gemäss § 10 Abs. 3 kann ein Vertrauensarzt eine Vertrauensärztin beigezogen werden.
- Überprüfung von möglichen Plagiaten* <sup>7</sup> Die Hochschule ist berechtigt, Studierendenarbeiten mit technischen Hilfsmitteln auf mögliche Plagiate hin zu überprüfen.
- Folgen bei Verstoss* <sup>8</sup> Der Verstoss gegen die Studierendenpflichten gemäss § 11 Abs. 1 lit. c, d und e sowie die unentschuldigte Verletzung von Anwesenheitspflichten gemäss § 11 Abs. 2 bzw. das Versäumen von Abgabefristen hat in der Regel die Leistungsbewertung „nicht erfüllt“ oder die Note 1 zur Folge. Wird ein Verstoss gegen die Studierendenpflichten erst später bekannt, ist die Leistungsbewertung nachträglich entsprechend zu ändern und allenfalls das Diplom durch die Direktorin, den Direktor abzuerkennen. Zusätzlich kann die Hochschule ein Disziplinarverfahren gemäss § 12 einleiten.

## § 12

### Disziplinarverfahren

- <sup>1</sup> Wird eine oben genannte Pflicht verletzt, kann die Hochschule je nach Art und Schwere der Verletzung eine oder mehrere Massnahmen ergreifen.
- <sup>2</sup> Als Massnahmen vorgesehen sind insbesondere:
- a. der Verweis;
  - b. die vorübergehende oder dauernde Beschränkung von Benutzungsrechten;
  - c. der vorübergehende oder dauernde Ausschluss vom Studium.
- <sup>3</sup> Die Massnahmen gemäss Abs. 2 sind als begründete Verfügung zu eröffnen. Massnahmen gemäss Abs. 2 lit. b und c zudem mit Rechtsmittelbelehrung.
- <sup>4</sup> Die Studierenden sind vor einer allfälligen Verfügung anzuhören.
- <sup>5</sup> Massnahmen gemäss Abs. 2 lit. c sind durch die Direktorin, den Direktor der Hochschule zu verfügen.

## Teil 4: Rechtspflege

### § 13

#### Verfügungen der Hochschule

### Verfügungen

- <sup>1</sup> Als Verfügungen des Studiengangleiters, der Studiengangleiterin zu erlassen sind:
- a. Entscheide über die Zulassung und Aufnahme gemäss § 3 ff.; Entscheide über die Verlängerung der maximalen Studienzeit gemäss § 6 Abs. 4, Anrechnungsentscheide gemäss § 7 Abs. 19 sowie Leistungsausweise gemäss § 7 Abs. 17 dieser Studien- und Prüfungsordnung;
  - b. Entscheide über den Ausschluss gemäss § 9 Abs. 7 lit. a bis c.
- <sup>2</sup> Als Verfügung des Leiters, der Leiterin Aus- und Weiterbildung zu erlassen sind: Entscheide über den Nachteilsausgleich gemäss § 10 Abs. 3 dieser Studien- und Prüfungsordnung.

- <sup>3</sup> Als Verfügungen der Direktorin, des Direktors zu erlassen sind:
  - Entscheide über Ausnahmen bei der Zulassung gemäss § 3 Abs. 4 und 5;
  - Entscheide über Ausnahmen gemäss § 9 Abs. 8 lit. b und c;
  - Entscheide über den Ausschluss gemäss § 9 Abs. 7 lit. d.
- <sup>4</sup> Verfügungen sind den Betroffenen schriftlich und mit einer Rechtsmittelbelehrung postalisch oder in elektronischer Form über eine sichere Zustellplattform mitzuteilen. Verfügungen gemäss § 12 Abs. 2 lit. a sind nicht anfechtbar.

## § 14

### *Einspracheverfahren*

#### **Einsprachen**

- <sup>1</sup> Eine Einsprache gegen eine Verfügung gemäss § 13 Abs. 1 und 2 ist schriftlich und begründet innerhalb von 14 Tagen nach deren Eröffnung bei der Direktorin, dem Direktor einzureichen.
- <sup>2</sup> Die Einsprache muss ein klar umschriebenes Begehren und die Unterschrift der Einsprecherin, des Einsprechers oder der sie bzw. ihn vertretenden Person(en) enthalten.
- <sup>3</sup> Einsprachen gegen postalisch eröffnete Verfügungen sind postalisch einzureichen. Einsprachen gegen elektronisch übermittelte Leistungsausweise sind postalisch oder elektronisch einzureichen.
- <sup>4</sup> Den Einsprechenden ist im Rahmen des Einspracheverfahrens Einsicht in ihre Akten zu gewähren.
- <sup>5</sup> Die Einsprecherin, der Einsprecher ist im Einspracheverfahren anzuhören. Diese Anhörung ist aktenkundig zu machen.
- <sup>6</sup> Die Direktorin, der Direktor der Hochschule prüft die Einsprache, die Stellungnahmen der beteiligten Dozierenden und der Studiengangleiterin, dem Studiengangleiter sowie die Anhörung und eröffnet einen schriftlichen Einspracheentscheid.

## § 15

### *Beschwerdeverfahren*

#### **Beschwerden**

- <sup>1</sup> Gegen einen Einspracheentscheid oder eine Verfügung der Direktorin, des Direktors kann innerhalb einer nicht erstreckbaren Frist von 30 Tagen seit deren Eröffnung schriftlich und begründet postalisch Beschwerde bei der Beschwerdekommision erhoben werden.
- <sup>2</sup> Beschwerden gegen Einspracheentscheide und Verfügungen der Direktorin, des Direktors der jeweiligen Hochschule sind einzureichen an:
  - Beschwerdekommision FHNW
  - Klosterzelgstrasse 2
  - 5210 Windisch
- <sup>3</sup> Die Beschwerde muss ein klar umschriebenes Begehren und die Unterschrift des Beschwerdeführers, der Beschwerdeführerin oder der ihn oder sie vertretenden Person(en) enthalten. Die angefochtene Verfügung bzw. der angefochtene Einspracheentscheid ist der Beschwerde in Kopie beizulegen.

- <sup>4</sup> Eine Überprüfung der Leistungsbewertungen im Rahmen des Beschwerdeverfahrens erfolgt lediglich im Hinblick auf Missbrauch und Willkür.
- <sup>5</sup> Das Beschwerdeverfahren ist kostenpflichtig. Massgebend ist das Verwaltungsrechtspflegegesetz des Kantons Aargau.

**§ 16****Verwirkung**

Der Anspruch auf Behandlung einer Einsprache oder Beschwerde gilt bei Nichteinhaltung der gesetzten Fristen als verwirkt.

**Teil 5: Schlussbestimmung****§ 17****Inkrafttreten**

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. September 2023 in Kraft. Sie ersetzt die Studien- und Prüfungsordnung vom 1. September 2022.

Beantragt von:

Muttenz, 09.07.2023



Prof. Falko Schlottig

Direktor Hochschule für Life Sciences FHNW

Erlassen durch:

Windisch,

6.7.23



Prof. Dr. Crispino Bergamaschi

Direktionspräsident der Fachhochschule Nordwestschweiz

**Anhang zur  
Studien- und Prüfungsordnung des Master-Studiengangs Master of  
Science in Life Sciences  
(STUPRO MSc HLS)**

---

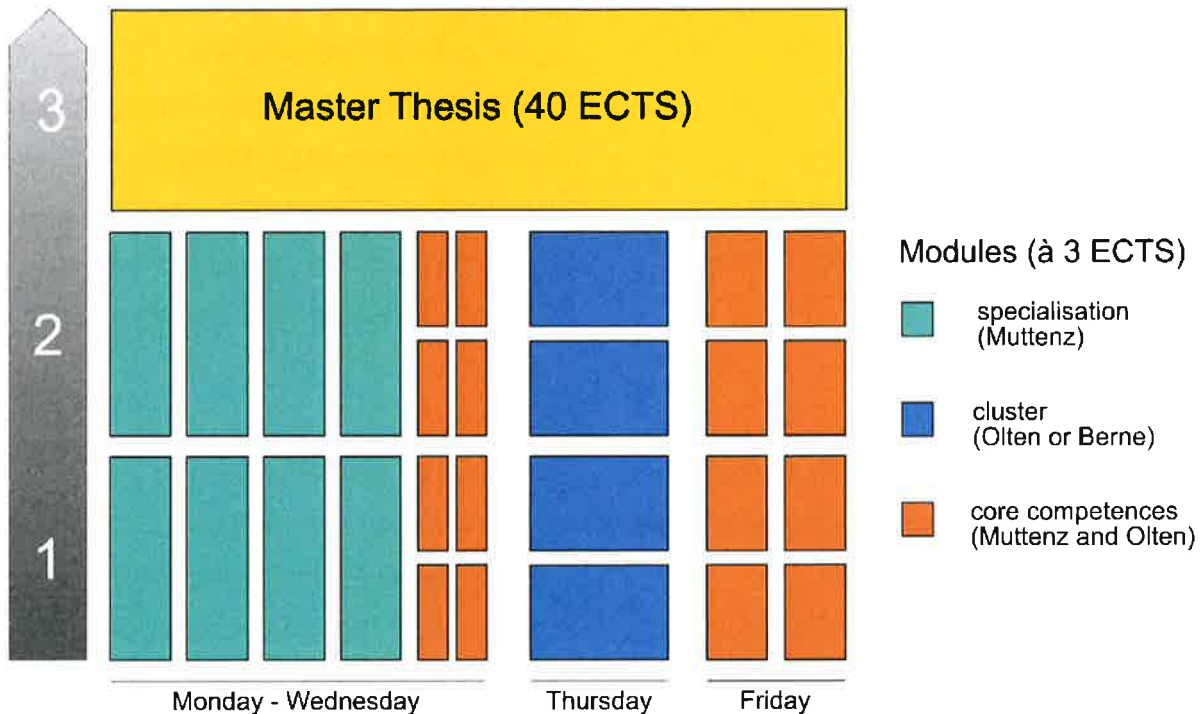
- I. Modulliste**
- II. Muster-Studienplan**

## I. Modulliste

type	modules groupe by type	type	modules groupe by type
<b>Specialisation Modules</b> (Monday - Wednesday)	<b>Organic and Supramolecular Chemistry</b>	<b>Cluster-Specific Modules</b> (Thursdays, half a semester or block weeks after the semester)	<b>Cluster Chemistry</b>
	Advanced Organic Chemistry		Materials Science
	Modern Technologies in Organic Synthesis		Surface Characterisation
	Supramolecular Chemistry and Nanochemistry		Polymers and Applications
	Bio-interfaces and Bio-conjugate Chemistry		Green Chemistry
	<b>Analytical Chemistry</b>		Chemistry and Energy
	Advanced Mass Spectrometry		Industrial Chemical Process Safety
	Advanced NMR Spectroscopy		<b>Cluster Bio/Pharma</b>
	Biostructures and Solid State Sciences		Compound Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery
	Molecular & Translational Imaging		Physicochemical Principles in Pharmaceutics
	<b>Bioanalytics</b>		Design of Biopharmaceutical Production Facilities
	Proteomics and Protein Analytics		Bioanalytics in a regulated Environment
	Genomics		Physiology and Immunotherapies
	Chromatography and Mass-Spectrometry		Tissue Engineering for Drug Discovery
	Biomarker		Regulatory Affairs
	<b>Applied Cell Biology</b>		<b>Cluster Environment</b>
	Bioassays: engineered Cells, Tissues and Organisms		Journal Club Environmental and Natural Resource Sciences
	Cellular imaging		Life Cycle Assessment
	Advanced Cell Culture Systems		Sustainable Natural Resource Management
	Laboratory Automation in the Pharmaceutical Industry		Ecological Infrastructure in Landscapes
	<b>Pharmatechnology</b>		Biodiversity
	Continuous Pharmaceutical Production		Water Management in Households, Industry and Agriculture
	Pharmaceutical Production Facilities		<b>Cluster Food</b>
	Formulation of Biologics and Routes of Drug Delivery		Journal Club Food and Nutrition Sciences
	Drug Formulation and Delivery for Solid Dosage Forms		Progresses in Food Processing
	<b>Biotechnology</b>		Nutrition and Nutrition Related Chronic Diseases
	Gene- and Cell-Therapeutics		Foodomics
	Continuous Biomanufacturing		Sustainable Food Supply Chains
	Process Analytical Technology		Advanced Sensory Techniques
	Process Automation		<b>Cluster Computation</b>
<b>Chemical Engineering</b>	Modelling of Complex Systems		
Reaction Technology	Machine Learning and Pattern Recognition		
Process Development and Technology	Optimisation and Bio-Inspired Algorithms		
Sustainable Process Development	Imaging for the Life Science		
Process Transfer and Scale-up			
<b>Environmental Technologies</b>			
Environmental Risk Assessment			
Costs and Benefits of Sustainable Production			
Process Technology for Industrial Pollution Control			
Remediation			
Water and Wastewater Treatment			
Valorization of Biomass Waste and Side Streams			
Solid Waste Management			
		<b>Core Competences</b> (Fridays, Tuesdays)	<b>Data</b>
			Handling and Visualizing Data
			Data and Ethics
			Design and Analysis of Experiments
			Modelling and Exploration of Multivariate Data
			<b>Business, Management and Society</b>
			Business Administration for Life Sciences
			Management and Leadership for Life Sciences
			Innovation and Project Management
			Politics and Society
		English for Master Students (no ECTS gained)	

## II. Muster-Studienplan

- **Studienablauf (Vollzeitstudium)**



- **Studienstruktur**

<u>Cluster-spezifische Module</u>	<u>Masterthesis</u>
mindestens 9 ECTS	40 ECTS

Maximal anrechenbare Module ausserhalb der Masterkooperation  
12 ECTS (30 ECTS bei einem Austauschsemester)

- **Wahlpflichtmodule («elective») der Studienrichtungen (Specialisations):**

### All Specialisations

**Module Group Core Competences (4 out of 8)**

Handling and Visualizing data  
Data and Ethics  
Design and Analysis of Experiments  
Modelling and Exploration of Multivariate Dta  
Business Administration for Life Sciences  
Management and Leadership for Life Sciences  
Innovation and Project Management  
Politics and Society

<p><b>Analytical Chemistry</b></p> <p><b><u>Module Group Analytical Chemistry (4 out of 5)</u></b></p> <p>Advanced NMR Spectroscopy Biostructures and Solid-State Sciences Advanced Mass Spectrometry Molecular &amp; Translational Imaging Proteomics and Protein Analytics</p> <p><b><u>Module Group Electives (4 out of 8)</u></b></p> <p>Bio-interfaces and Bio-conjugate Chemistry Cellular Imaging Genomics Biomarker Modern Technologies in Organic Synthesis Laboratory Automation in Pharmaceutical Industry Process Analytical Technology Supramolecular Chemistry and Nanochemistry</p> <p><b><u>Module Group Cluster-Specific (3 out of 7)</u></b></p> <p>Compound Profiling in Pharmaceut. Drug Discovery Physicochemical Principles in Pharmaceutics Surface Characterisation Bioanalytics in a regulated Environment Green Chemistry Foodomics Chemistry and Energy</p>	<p><b>Applied Cell Biology</b></p> <p><b><u>Module Group Applied Cell Biology (4 out of 5)</u></b></p> <p>Advanced Cell Culture Systems Cellular Imaging Gene- and Cell-Therapeutics Bioassays: engineered Cells, Tissues, Organisms Laboratory Automation in Pharmaceutical Industry</p> <p><b><u>Module Group Electives (3 out of 6)</u></b></p> <p>Bio-interfaces and Bio-conjugate Chemistry Chromatography and Mass-Spectrometry Genomics Biomarker Molecular &amp; Translational Imaging Proteomics and Protein Analytics</p> <p><b><u>Module Group Cluster-Specific (3 out of 5)</u></b></p> <p>Compound Profiling in Pharmaceut. Drug Discovery Physicochemical Principles in Pharmaceutics Bioanalytics in a regulated Environment Physiology and Immunotherapies Tissue Engineering for Drug Discovery</p>
--	--



<p><b>Bioanalytics</b></p> <p><b><u>Module Group Bioanalytics (5 out of 7)</u></b></p> <p>Cellular Imaging Chromatography and Mass-Spectrometry Genomics Bioanalytics in a regulated Environment Bioassays: engineered Cells, Tissues &amp; Organisms Biomarker Proteomics and Protein Analytics</p> <p><b><u>Module Group Electives (5 out of 10)</u></b></p> <p>Biostructures and Solid-State Sciences Molecular &amp; Translational Imaging Bio-interfaces and Bio-conjugate Chemistry Advanced Mass Spectrometry Formulation of Biologics &amp; Routes of Drug Delivery Environmental Risk Assessment Compound Profiling in Pharmaceut. Drug Discovery Physiology and Immunotherapy Gene-and Cell Therapeutics Process Analytical Techniques</p>	<p><b>Biotechnology</b></p> <p><b><u>Module Group Biotechnology (5 out of 6)</u></b></p> <p>Chromatography &amp; Mass-Spectrometry for Bioanalyt. Continuous Biomanufacturing Gene- and Cell-Therapeutics Formulation of Biologics and Routes of Drug Delivery Process Analytical Technology Process Automation</p> <p><b><u>Module Group Electives (3 out of 7 required)</u></b></p> <p>Advanced Cell Culture Systems Advanced NMR Spectrometry Cellular Imaging Genomics Pharmaceutical Production Facilities Laboratory Automation in Pharmaceutical Industry Proteomics and Protein Analytics</p> <p><b><u>Module Group Cluster-Specific (3 out of 5)</u></b></p> <p>Design of Biopharmaceutical Production Facilities Bioanalytics in a Regulated Environment Physiology and Immunotherapies Tissue Engineering for Drug Discovery Regulatory Affairs</p>
<p><b>Chemical Engineering</b></p> <p><b><u>Module Group Chemical Engineering (4 out of 5)</u></b></p> <p>Sustainable Process Development Process Transfer and Scale-Up Reaction Technology Process Development and Technology Process Automation</p> <p><b><u>Module Group Cluster-Specific (3 out of 5)</u></b></p> <p>Materials Science Physicochemical Principles of Pharmaceutics Green Chemistry Chemistry and Energy Industrial Chemistry Process Safety</p> <p><b><u>Module Group Electives (4 out of 8)</u></b></p> <p>Continuous Biomanufacturing Continuous Pharmaceutical Production Pharmaceutical Production Facilities Process Technology for Industrial Pollution Control Valorization of Biomass Waste and Side Streams Costs and Benefits of Sustainable Production Modern Technologies in Organic Synthesis Process Analytical Technology</p>	

**Environmental Technologies**

**Module Group Environmental Technologies (6 out of 7)**

Process Technol. for Industr. Pollution control  
Remediation  
Valorization of Biomass Waste & Side Streams  
Costs and Benefits of Sustainable Production  
Environmental Risk Assessment  
Solid Waste Management  
Water and Wastewater Treatment

**Module Group Cluster-Specific (3 out of 5)**

Life Cycle Assessment  
Green Chemistry  
Sustainable Natural Ressource Management  
Water Mgt in Households, Industry & Agriculture  
Chemistry and Energy

**Organic and Supramolecular Chemistry**

**Module Group Organic & Supramolecular Chemistry (4 out of 5)**

Advanced Organic Chemistry  
Bio-interfaces and Bio-conjugate Chemistry  
Modern Technologies in Organic Synthesis  
Reaction Technology  
Supramolecular Chemistry and Nanochemistry

**Module Group Electives (4 out of 7)**

Biostructures and Solid-State Sciences  
Continuous Biomanufacturing  
Sustainable Process Development  
Biomarker  
Formulation of Biologics and Routes of Drug Delivery  
Proteomics and Protein Analytics  
Process Development and Technology

**Module Group Cluster-Specific (3 out of 5)**

Materials Science  
Surface Characterisation  
Physicochemical Principles of Pharmaceutics  
Polymers and Applications  
Green Chemistry

**Pharmatechnology**

**Module Group Pharmatechnology (5 out of 6)**

Continuous Pharmaceutical Production  
Pharmaceutical Production Facilities  
Materials Science  
Physicochemical Principles of Pharmaceutics  
Drug Formul. & Delivery for Solid Dosages Forms  
Formul. of Biologics and Routes of Drug Delivery

**Module Group Electives Production (3 out of 7)**

Process Technology for Industrial Pollution control  
Process Transfer and Scale-up  
Sustainable Process Development  
Costs and Benefits of Sustainable Production

**Module Group Electives Analytics (3 out of 7)**

Biostructures and Solid-State Sciences  
Chromatography and Mass-Spectrometry  
Compound Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery  
Bioanalytics in a Regulated Environment  
Process Analytical Technology  
Proteomics and Protein Analytics  
Laboratory Automation in the Pharmaceutical Industry

Process Automation  
Process Development and Technology  
Regulatory Affairs