



Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Master of Science in Life Sciences

**an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW),
Departement Life Sciences und Facility Management**

Gestützt auf § 2 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) vom 29. Januar 2008 und in Ergänzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang in Life Sciences vom 30. Juni 2009 wird der nachfolgende Anhang zur Studienordnung am

26.10.2009 erstmals durch die Hochschulleitung beschlossen

1. Zulassungsbedingungen

1.1 Direkte Zulassung

Personen mit einem abgeschlossenen Fachhochschul-Bachelorstudium und Abschlussqualifikation mit ECTS-Grade A, B oder einer Abschlussnote von mindestens 5.0 (Schweizer Notensystem) in einer der nachfolgend aufgeführten Studienrichtungen können das Studium direkt und ohne weitere Bedingungen in der entsprechenden Vertiefung aufnehmen:

- Biotechnologie und Pharmazie
- Chemie
- Lebensmitteltechnologie
- Umwelt

Bewerberinnen und Bewerber mit einem Universitäts- oder ETH-Bachelorabschluss (ohne einschlägige Berufswelterfahrung im Gebiet der entsprechenden Vertiefung) mit der geforderten Abschlussnote sind nach Absolvieren einer praxisbezogenen Passerelle (6 Monate Praktikum im Bereich der gewünschten Vertiefung) zum Master-Studium an der Fachhochschule zugelassen.

1.2 Zusätzliche Zulassungsvoraussetzungen (für alle Studierenden) und Zulassung mit Eignungsprüfung (für Studierende, welche die Aufnahmebedingungen nicht vollständig, aber weitgehend erfüllen)

Spezifische Zulassungsbedingungen zur Aufnahme in den Masterstudiengang Master of Science in Life Sciences des Departements Life Sciences und Facility Management:

1.2.1 Vertiefung Food and Beverage Innovation (FBI)

Zugelassen werden Studierende mit Kompetenzen im Bereich der Lebensmitteltechnologie auf Niveau Bachelor eines Studienganges in Lebensmitteltechnologie einer Fachhochschule oder Universität/ETH oder ein entsprechender, gleichwertiger Abschluss in einem der Lebensmitteltechnologie verwandten Bereich (wie Lebensmittelwirtschaft, Lebensmittelwissenschaften, Ökologie, Getränketechnologie oder ähnlichem).

Die Studiengangleitung (SGL) entscheidet in Absprache mit der Vertiefungsleitung (VL) über die Gleichwertigkeit von anderen Abschlüssen.

Die Eignungsprüfung besteht aus einem Assessment über die fachliche Qualifikation zum Abschluss der Bachelorstufe.



1.2.2 Vertiefung Pharmaceutical Biotechnology (PB)

Zugelassen werden Studierende mit Kompetenzen im Bereich der Biotechnologie auf Niveau Bachelor eines Studienganges in Biotechnologie, Pharmazeutische Biotechnologie oder Pharmazeutische Wissenschaften einer Fachhochschule oder Universität/ETH oder ein entsprechender, gleichwertiger Abschluss mit entsprechendem Nachweis der praktischen Qualifikation.

Die Studiengangleitung entscheidet in Absprache mit der Vertiefungsleitung über die Gleichwertigkeit von anderen Abschlüssen.

Die Eignungsprüfung besteht aus einem Assessment über die fachliche Qualifikation zum Abschluss der Bachelorstufe.

1.2.3 Vertiefung Chemistry for the Life Sciences (CLS)

Zugelassen werden Studierende mit Kompetenzen im Bereich der Chemie auf Niveau Bachelor eines Studienganges in Chemie einer Fachhochschule oder Universität/ETH oder ein entsprechender, gleichwertiger Abschluss mit entsprechendem Nachweis der praktischen Qualifikation.

Die Studiengangleitung entscheidet in Absprache mit der Vertiefungsleitung über die Gleichwertigkeit von anderen Abschlüssen.

Die Eignungsprüfung besteht aus einem Assessment über die fachliche Qualifikation zum Abschluss der Bachelorstufe.

1.2.4 Vertiefung Applied Computational Life Sciences (ACLS)

Zugelassen werden Studierende mit Kompetenzen im Bereich der Lebensmitteltechnologie, Biotechnologie, Chemie, Umweltwissenschaften, Biologie, Pharmakologie, Pharmatechnologie, Medizinaltechnik oder einer anderen Disziplin mit einem Bezug zu den Life Sciences auf Niveau Bachelor eines Studienganges einer Fachhochschule oder Universität/ETH.

Die Studiengangleitung entscheidet in Absprache mit der Vertiefungsleitung über die Gleichwertigkeit von anderen Abschlüssen.

Die Eignungsprüfung besteht aus einem Assessment über die fachliche Qualifikation zum Abschluss der Bachelorstufe.

2. Aufbau des Masterstudienganges

Der Masterstudiengang Life Sciences wird gemäss folgendem Aufbau durchgeführt:

2.1 ECTS-Credits Umfang nach Vertiefung

Modulkategorie	FBI	PB	CLS	ACLS
Cooperation Modules	27-30	30	30	27-30
Specialisation Skills	20-23	20	20	30-33
Master Thesis	40	40	40	30

Die Cooperation Modules werden im Rahmen der Kooperation mit der BFH, FHNW und der HES-SO angeboten. Die Specialisation Skills und die Master Thesis sind an der ZHAW zu absolvieren.

2.2 Abkürzungen

Abkürzung	Bezeichnung
FBI	Vertiefung Food and Beverage Innovation
PB	Vertiefung Pharmaceutical Biotechnology
CLS	Vertiefung Chemistry for the Life Sciences
ACLS	Vertiefung Applied Computational Life Sciences
MSE	Master of Science in Engineering
MSA	Master of Science in Sozialer Arbeit
BECS	Biomedical Engineering and Computational Science
CC	Core Competences
CS	Cluster-specific
PM	Pflichtmodul
WPM	Wahlpflichtmodul
WM	Wahlmodul
aS	Für die Module, die mit «aS» (ausserhalb Studiensemester) gekennzeichnet sind, können Leistungsnachweise oder Lehrveranstaltungen ausserhalb des Studiensemesters erbracht/verlangt werden. Die Durchführungstermine sind im Dokument Jahresplanung Masterstudiengang Life Sciences festgehalten. Die Module werden im Jahresrhythmus geführt.



3. Modulfeststellung

3.1 Individuelle Studienvereinbarung

Die zu besuchenden Module werden in der individuellen Studienvereinbarung (ISV) festgelegt, welche als Modulanmeldung für die Studierenden gilt. Diese wird in Absprache mit der/dem betreuenden Dozierenden der Master Thesis erarbeitet, durch die Vertiefungsleitung kontrolliert und durch die Studiengangleitung bewilligt. Die individuelle Studienvereinbarung kann jedes Semester bis zum Endtermin für die Studienplanung angepasst werden. Der Besuch überzähliger Module muss vorgängig durch die Studiengangleitung genehmigt werden.

Der Masterstudiengang Master of Science in Life Sciences wird gemäss nachstehendem Aufbau durchgeführt.

Pro Semester dürfen die Credits der besuchten Module 30 Credits grundsätzlich nicht überschreiten. Ausnahmen sind erlaubt, wenn der Workload aufgrund der gewählten Wahlpflichtmodule über- bzw. unterschritten wird und gemäss Planung in einem Folgesemester ausgeglichen wird. Die Planung darf einen Workload von 35 ECTS-Credits im Semester nicht überschreiten.

Im Masterstudiengang Master of Science in Life Sciences können Wahlpflichtmodule als überzählige Wahlpflichtmodule besucht werden. Die Voraussetzungen und das Vorgehen sind in Ziff. 3.5 geregelt.

3.2 Cooperation Modules

3.2.1 Core Competences (CC) und Cluster-specific (CS) Modules:

Die Cooperation Modules bestehen aus Core Competences im Bereich Data und Business und aus Cluster-specific Modules. Im Kooperationsmaster werden die Vertiefungen von sämtlichen Partnerschulen in sogenannte Cluster (Fachbereiche) zugeteilt. Jeder Vertiefung steht ein spezifisches Modulangebot aus einem oder mehreren zugehörigen Cluster(n) als Cluster-specific Modules zur Verfügung.

Die Studierenden müssen mindestens 15 von 21 ECTS-Credits aus dem Angebot der Core Competences belegen.

Die Studierenden müssen mindestens 9 ECTS-Credits aus den Cluster-specific Modules belegen.

Insgesamt sind je nach Vertiefung 27 bis 30 ECTS-Credits in den Cooperation Modules zu belegen. Die genaue Anzahl der Credits ist in der Tabelle in Ziff. 2 festgelegt.

Variante 1:

Studierende wählen das Minimum von 15 ECTS-Credits aus den Core Competences aus. Für die weitere Wahl der Cooperation Modules müssen zwingend 9 ECTS-Credits aus den Cluster-specific Modules belegt werden. Um die nötigen 90 ECTS-Credits zu erreichen, müssen noch weitere 6 ECTS-Credits als zusätzliche Wahlpflichtmodule ausgewählt werden. In welcher Vertiefung diese 6 ECTS-Credits als weitere Cooperation Modules belegt werden müssen oder wo eine Wahlmöglichkeit zwischen Cooperation Modules und Specialisation Skills besteht, ergibt sich aus der Tabelle in Ziff. 2.1 vorstehend.

Variante 2:

Studierende wählen 18 ECTS-Credits aus den Core Competences. Für die weitere Wahl der Cooperation Modules müssen zwingend 9 ECTS-Credits aus den Cluster-specific Modules belegt werden. Um die nötigen 90 ECTS-Credits zu erreichen, müssen noch weitere 3 ECTS-Credits als zusätzliche Wahlpflichtmodule ausgewählt werden. In welcher Vertiefung diese 3 ECTS-Credits als weitere Cooperation Modules belegt werden müssen und in welcher Vertiefung als Specialisation Skills belegt werden können, ergibt sich aus der Tabelle in Ziff. 2.1 vorstehend.

Variante 3:

Studierende wählen das Maximum von 21 ECTS-Credits aus den Core Competences aus. Für die weitere Wahl der Cooperation Modules müssen zwingend 9 ECTS-Credits aus den Cluster-specific Modules belegt werden. Somit erreichen diese Studierende die 90 ECTS-Credits, indem sie 30 ECTS-Credits in den Cooperation Modules besuchen.

3.2.2 Core Competences

mindestens 15 von 21 ECTS-Credits

Modul	Credits	Bewertung	FBI	PB	CLS	ACLS
Handling and Visualising Data	3	Note	WPM	WPM	WPM	PM
Design and Analysis of Experiments	3	Note	WPM	WPM	WPM	PM
Modelling and Exploration of Multivariate Data	3	Note	WPM	WPM	WPM	PM
Business Administration for Life Sciences	3	Note	WPM	WPM	WPM	WPM
Management and Leadership for Life Sciences	3	Note	WPM	WPM	WPM	WPM
Innovation and Project Management	3	Note	WPM	WPM	WPM	WPM
Politics and Society	3	Note	WPM	WPM	WPM	WPM

3.2.3 Cluster-specific Modules

mindestens 9 ECTS-Credits

Angebot für Vertiefung Food and Beverage Innovation (FBI)

mindestens 9 ECTS-Credits im Cluster Food

Modul	Credits	Bewertung	Typ	Cluster/ Group
Progress in Food Processing	3	Note	WPM	Food
Nutrition and Nutrition Related Chronic Diseases ^{aS}	3	Note	WPM	Food
Foodomics	3	Note	WPM	Food
Sustainable Food Supply Chains	3	Note	WPM	Food
Advanced Sensory Techniques	3	Note	WPM	Food
Journal Club Food and Nutrition Sciences	3	Note	WPM	Food
Life Cycle Assessment	3	Note	WPM	Environment
Sustainable Natural Resource Management	3	Note	WPM	Environment

Angebot für Vertiefung Pharmaceutical Biotechnology (PB)

mindestens 9 ECTS-Credits im Cluster Bio/Pharma

Modul	Credits	Bewertung	Typ	Cluster/ Group
Compound Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Drug Formulation and Delivery for Solid Dosage Forms	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Design of Biopharmaceutical Production Facilities	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Regulatory Affairs ^{aS}	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Physiology and Immunotherapies	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Tissue Engineering for Drug Discovery	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Bioanalytics in a Regulated Environment	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Modelling of Complex Systems	3	Note	WPM	BECS
Chemistry and Energy	3	Note	WPM	Chemistry

Angebot für Vertiefung Chemistry for the Life Sciences (CLS)

mindestens 9 ECTS-Credits im Cluster Chemistry

Modul	Credits	Bewertung	Typ	Cluster/ Group
Materials Science	3	Note	WPM	Chemistry
Surface Characterisation	3	Note	WPM	Chemistry
Polymers and Applications ^{aS}	3	Note	WPM	Chemistry
Green Chemistry	3	Note	WPM	Chemistry
Chemistry and Energy	3	Note	WPM	Chemistry
Industrial Chemical Process Safety	3	Note	WPM	Chemistry
Modelling of Complex Systems	3	Note	WPM	BECS
Machine Learning and Pattern Recognition	3	Note	WPM	BECS
Medical Imaging and Image Processing	3	Note	WPM	BECS
Optimisation Methods	3	Note	WPM	BECS
Physiology and Immunotherapies	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Tissue Engineering for Drug Discovery	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Life Cycle Assessment	3	Note	WPM	Environment
Sustainable Natural Resource Management	3	Note	WPM	Environment
Biodiversity	3	Note	WPM	Environment
Nutrition and Nutrition Related Chronic Diseases ^{aS}	3	Note	WPM	Food
Sustainable Food Supply Chains	3	Note	WPM	Food

Angebot für Vertiefung Applied Computational Life Sciences (ACLS)

mindestens 6 ECTS-Credits aus Group BECS und mindestens 3 ECTS-Credits aus anderen Cluster-specific Modules gemäss Angebot

Modul	Credits	Bewertung	Typ	Cluster/ Group
Modelling of Complex Systems	3	Note	PM	BECS
Optimisation Methods	3	Note	PM	BECS
Medical Imaging and Image Processing	3	Note	WPM	BECS
Compound Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Drug Formulation and Delivery for Solid Dosage Forms	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Design of Biopharmaceutical Production Facilities	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Regulatory Affairs ^{aS}	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Physiology and Immunotherapies	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Tissue Engineering for Drug Discovery	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Bioanalytics in a Regulated Environment	3	Note	WPM	Bio/Pharma
Materials Science	3	Note	WPM	Chemistry
Surface Characterisation	3	Note	WPM	Chemistry
Polymers and Applications ^{aS}	3	Note	WPM	Chemistry
Green Chemistry	3	Note	WPM	Chemistry
Chemistry and Energy	3	Note	WPM	Chemistry
Industrial Chemical Process Safety	3	Note	WPM	Chemistry
Progress in Food Processing	3	Note	WPM	Food
Nutrition and Nutrition Related Chronic Diseases ^{aS}	3	Note	WPM	Food
Foodomics	3	Note	WPM	Food
Sustainable Food Supply Chains	3	Note	WPM	Food
Advanced Sensory Techniques	3	Note	WPM	Food
Journal Club Food and Nutrition Sciences	3	Note	WPM	Food
Digital Food Business	3	Note	WPM	Spec. FBI
Journal Club Environmental and Natural Resource Sciences	3	Note	WPM	Environment
Life Cycle Assessment	3	Note	WPM	Environment
Sustainable Natural Resource Management	3	Note	WPM	Environment
Ecological Infrastructure in Landscapes ^{aS}	3	Note	WPM	Environment
Biodiversity	3	Note	WPM	Environment
Water Management for Households, Industry and Agriculture	3	Note	WPM	Environment

3.3 Specialisation Skills

3.3.1 Angebot für Vertiefung Food and Beverage Innovation (FBI)

Umfang mindestens 20, max. 23 ECTS-Credits

Modul	Credits	Bewertung	Typ
Food Innovation	5	Note	PM
Product and Process Design	5	Note	PM
Managing the Food Supply Chain	5	Note	PM
Food, Society and Nutrition	5	Note	PM
Digital Food Business*	3	Note	WPM

* Zusätzliches Wahlpflichtmodul in der Vertiefung

3.3.2 Angebot für Vertiefung Pharmaceutical Biotechnology (PB)

Umfang 20 ECTS-Credits

Modul	Credits	Bewertung	Typ
Biodesign: Ways to active pharmaceutical ingredients ^{aS}	5	Note	PM
Bioprocessing and Bioanalytics ^{aS}	5	Note	PM
Downstream and Safety ^{aS}	5	Note	PM
Drug Formulation and Biological Test Systems ^{aS}	5	Note	PM

3.3.3 Angebot für Vertiefung Chemistry for the Life Sciences (CLS)

Umfang 20 ECTS-Credits

Modul	Credits	Bewertung	Typ
Small Active Molecules ^{aS}	4	Note	PM
Big Active Molecules ^{aS}	4	Note	PM
Biomaterial and Functional Surfaces ^{aS}	4	Note	PM
Analytical Technologies ^{aS}	4	Note	PM
Green Chemistry – Advanced Concepts ^{aS}	4	Note	PM

3.3.4 Angebot für Vertiefung Applied Computational Life Sciences (ACLS)

Umfang 30 ECTS-Credits, max. 33 ECTS-Credits

Modul	Credits	Bewertung	Typ
Programming, Algorithms and Data-Structures ^{aS}	5	Note	PM
Mathematical Modelling ^{aS}	5	Note	PM
Databases and Data Architecture Systems ^{aS}	4	Note	PM
Machine Learning and Pattern Recognition ^{aS}	3	Note	PM
Neural Networks and Deep Learning ^{aS}	3	Note	PM
Computational Life Science Seminar ^{aS*}	3	Note	WPM
Advanced Deep Learning ^{aS*}	3	Note	WPM
Specialisation track module 1 in accordance with Master's Thesis topic	5	Note	PM
Specialisation track module 2 in accordance with Master's Thesis topic	5	Note	PM

* Zusätzliches Wahlpflichtmodul in der Vertiefung

3.4 Master Thesis

ECTS-Credits nach Vertiefung

Aufteilung der Milestones für Master Thesis à 40 ECTS-Credits:

Modul	Typ	Bewertung	FBI	PB	CLS
Master's Thesis Milestone 1 ^{aS}	PM	Note	10	10	10
Master's Thesis Milestone 2 ^{aS}	PM	Note	10	10	10
Master's Thesis Milestone 3 ^{aS}	PM	Note	10	10	10
Master's Thesis Milestone 4 ^{aS}	PM	Note	10	10	10

Aufteilung der Milestones für Master Thesis à 30 ECTS-Credits:

Modul	Typ	Bewertung	ACLS
Master's Thesis Milestone 1 ^{aS}	PM	Note	10
Master's Thesis Milestone 2 ^{aS}	PM	Note	10
Master's Thesis Milestone 3 ^{aS}	PM	Note	10

Die Leistungen zur Masterarbeit werden in drei oder vier Modulen (Milestones 1, 2, und 3 oder Milestones 1, 2, 3 und 4) à 10 ECTS-Credits erbracht. Pro Semester können mehrere Module absolviert werden.

3.5 Wahlmodulangebot

Als Wahlmodule werden alle Cooperation Modules und Wahlpflichtmodule der Vertiefungen angeboten. Studierende dürfen im Umfang von maximal 10 ECTS-Credits ergänzende Veranstaltungen im Rahmen der ISV auswählen. Die Belegung von Wahlmodulen muss vorgängig mit der Vertiefungsleitung besprochen und von der Studiengangleitung genehmigt werden. Wahlmodule sind nicht promotionsrelevant, zählen nicht für die Erfüllung der Abschlussvoraussetzungen und werden einzig auf der ZHAW Datenabschrift ausgewiesen.

Übersicht Wahlmodulangebot für alle Vertiefungen

Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung	FBI	PB	CLS	ACLS
Handling and Visualising Data	CC	3	Note	WM	WM	WM	-
Design and Analysis of Experiments	CC	3	Note	WM	WM	WM	-
Modelling and Exploration of Multivariate Data	CC	3	Note	WM	WM	WM	-
Business Administration for Life Sciences	CC	3	Note	WM	WM	WM	WM
Management and Leadership for Life Sciences	CC	3	Note	WM	WM	WM	WM
Innovation and Project Management	CC	3	Note	WM	WM	WM	WM
Politics and Society	CC	3	Note	WM	WM	WM	WM
Progress in Food Processing	CS Food	3	Note	WM	WM	WM	WM
Nutrition and Nutrition Related Chronic Diseases ^{aS}	CS Food	3	Note	WM	WM	WM	WM
Foodomics	CS Food	3	Note	WM	WM	WM	WM
Sustainable Food Supply Chains	CS Food	3	Note	WM	WM	WM	WM
Advanced Sensory Techniques	CS Food	3	Note	WM	WM	WM	WM
Journal Club Food and Nutrition Sciences	CS Food	3	Note	WM	WM	WM	WM
Digital Food Business	Specialisation Skills, FBI	3	Note	WM	-	-	WM
Compound Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM
Drug Formulation and Delivery for Solid Dosage Forms	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM
Design of Biopharmaceutical Production Facilities	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM
Regulatory Affairs ^{aS}	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM
Physiology and Immunotherapies	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM

Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung	FBI	PB	CLS	ACLS
Tissue Engineering for Drug Discovery	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM
Bioanalytics in a Regulated Environment	CS Bio/Pharma	3	Note	WM	WM	WM	WM
Materials Science	CS Chemistry	3	Note	WM	WM	WM	WM
Surface Characterisation	CS Chemistry	3	Note	WM	WM	WM	WM
Polymers and Applications ^{aS}	CS Chemistry	3	Note	WM	WM	WM	WM
Green Chemistry	CS Chemistry	3	Note	WM	WM	WM	WM
Chemistry and Energy	CS Chemistry	3	Note	WM	WM	WM	WM
Industrial Chemical Process Safety	CS Chemistry	3	Note	WM	WM	WM	WM
Journal Club Environmental and Natural Resource Sciences	CS Environment	3	Note	WM	WM	WM	WM
Life Cycle Assessment	CS Environment	3	Note	WM	WM	WM	WM
Sustainable Natural Resource Management	CS Environment	3	Note	WM	WM	WM	WM
Ecological Infrastructure in Landscapes ^{aS}	CS Environment	3	Note	WM	WM	WM	WM
Biodiversity	CS Environment	3	Note	WM	WM	WM	WM
Water Management for Households, Industry and Agriculture	CS Environment	3	Note	WM	WM	WM	WM
Modelling of Complex Systems	CS BECS	3	Note	WM	WM	WM	-
Machine Learning and Pattern Recognition	CS BECS	3	Note	WM	WM	WM	-
Medical Imaging and Image Processing	CS BECS	3	Note	WM	WM	WM	WM
Optimisation Methods	CS BECS	3	Note	WM	WM	WM	-
Computational Life Science Seminar ^{aS}	Specialisation Skills, ACLS	3	Note	-	-	-	WM
Advanced Deep Learning ^{aS}	Specialisation Skills, ACLS	3	Note	-	-	-	WM



4. Englische Übersetzung der Vertiefungen

Englische Titel der Vertiefungen

- a. Master of Science in Life Sciences with Specialisation in Food and Beverage Innovation UAS Zurich
- b. Master of Science in Life Sciences with Specialisation in Pharmaceutical Biotechnology UAS Zurich
- c. Master of Science in Life Sciences with Specialisation in Chemistry for the Life Sciences UAS Zurich
- d. Master of Science in Life Sciences with Specialisation in Applied Computational Life Sciences UAS Zurich

5. Übergangsbestimmungen

5.1 Übergangsbestimmung vom 30. Januar 2018

5.1.1 Allgemeines

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2018/2019 aufgenommen haben, unterstehen den nachfolgenden Übergangsbestimmungen:

- a. Studierende, welche per Ende Frühjahrssemester 2018 alle Kooperationsmodule bestanden haben, bleiben dem Anhang vom 11. April 2017 unterstellt.
- b. Studierende, welche per Ende Frühjahrssemester 2018 noch nicht alle Kooperationsmodule bestanden haben, setzen das Studium gemäss dem vorliegenden Anhang fort.

Die Beurteilung der noch zu besuchenden Module sowie die Anpassung der individuellen Studienvereinbarung berücksichtigt die bereits erbrachten Studienleistungen und orientiert sich nach nachfolgender Tabelle. Grundsätzlich dürfen Module, die neu gemäss Anhang ab Herbstsemester 2018 angeboten werden, nicht belegt werden, wenn der Inhalt bereits im Rahmen eines bereits absolvierten Moduls mehrheitlich abgedeckt wurde. Ausnahmen müssen von der Vertiefungsleitung und Studiengangleitung genehmigt werden.

5.1.2 Übersicht alte und neue Module

Alle nach dem Modulangebot bis Ende Frühjahrssemester 2018 bestandene Module werden für den Abschluss angerechnet. Die nachfolgende Konkordanzliste zeigt die Inhalte des alten Curriculums (Modulangebot bis Ende Frühjahrssemester 2018) im Vergleich zum neuen Modulangebot gültig ab Herbstsemester 2018:

Code	Altes Modulangebot bis Ende Frühjahrssemester 2018	Angeboten im neuen Curriculum	Übereinstimmung der Inhalte im neuen Angebot	Inhaltlich neues Modul	Code	Neues Modulangebot ab Herbstsemester 2018
A1	Innovation and Knowledge Management	Nein	-	-	-	-
A2	Leadership	Nein	-	-	-	-
A3	Business Management	Nein	-	-	-	-
A4	Communication and Market	Nein	-	-	-	-
A5	Society and Politics	Nein	-	-	-	-
T17	Management of R&D Projects	Nein	-	-	-	-
-	-	-	-	Ja	B1	Business Administration for Life Sciences
-	-	-	-	Ja	B2	Management and Leadership for Life Sciences
-	-	-	-	Ja	B3	Innovation and Project Management
-	-	-	-	Ja	B4	Politics and Society
T3	Applied Statistics	Nein	-	-	-	-
T4	Data Management and Visualisation	Nein	-	-	-	-
-	-	-	-	Ja	D1	Handling and Visualising Data
-	-	-	-	Ja	D2	Design and Analysis of Experiments
-	-	-	-	Ja	D3	Modelling and Exploration of Multivariate Data
T8	Cellular and Molecular Physiology	Nein	-	-	-	-
-	-	-	-	Ja	BP5	Physiology and Immunotherapies
T2	Nutrition and Nutrition-related Chronic Diseases	-	Ja	-	F2	Nutrition and Nutrition Related Chronic Diseases
T7	Biodiversity	-	Ja	-	E5	Biodiversity

Code	Altes Modulangebot bis Ende Frühjahrssemester 2018	Angeboten im neuen Curriculum	Übereinstimmung der Inhalte im neuen Angebot	Inhaltlich neues Modul	Code	Neues Modulangebot ab Herbstsemester 2018
T12	Sustainable Development in NRM	-	Ja	-	E3	Sustainable Natural Resource Management
T13	Materials Science	-	Ja	-	C1	Materials Science
T14	Polymers & Applications	-	Ja	-	C3	Polymers and Applications
T15	Modeling of Complex Systems	-	Ja	-	BEC S1	Modelling of Complex Systems
T16	Sustainable Sourcing, Processing and Tracing of Food	-	Ja	-	F4	Sustainable Food Supply Chains
T18	Life Cycle Assessment	-	Ja	-	E2	Life Cycle Assessment
T1	Quality Excellence	Nein	-	-	-	-
T10	Natural Substances	Nein	-	-	-	-

B: Management, Business and Society, D: Handling and Understanding Data

BECS, BP, C, E und F sind Cluster-specific Modules in den jeweiligen Clustern: Biomedical Engineering and Computational Science, Bio/Pharma, Chemistry, Environment und Food

5.2 Übergangsbestimmungen vom 07. Mai 2019

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2019/2020 aufgenommen haben, unterstehen den nachfolgenden Übergangsbestimmungen:

- a. Studierende, welche per Ende Frühjahrssemester 2018 alle Kooperationsmodule bestanden haben, bleiben dem Anhang vom 11. April 2017 unterstellt.
- b. Studierende, welche per Ende Frühjahrssemester 2018 noch nicht alle Kooperationsmodule bestanden haben und in den Anhang vom 30. Januar 2018 überführt wurden oder welche ihr Studium unter dem Anhang vom 30. Januar 2018 aufgenommen haben, setzen das Studium gemäss dem vorliegenden Anhang fort.

Die Überführung vom Anhang vom 11. April 2017 in den Anhang vom 30. Januar 2018 richtet sich nach den Ziff. 5.1.1 Abs. 2 und Ziff. 5.1.2 vorstehend.

Für die Überführung in den vorliegenden Anhang werden alle nach einem alten Anhang bestandenen oder nach Ziff. 5.1.1 Abs. 2 und Ziff. 5.1.2 angerechneten Module samt Bewertung und Gewichtung übernommen.



5.3 Übergangsbestimmungen vom 21. Januar 2020

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2020/2021 aufgenommen haben, unterstehen den nachfolgenden Übergangsbestimmungen:

- a. Studierende, welche per Ende Frühlingsemester 2018 alle Kooperationsmodule bestanden haben, bleiben dem Anhang vom 11. April 2017 unterstellt.
- b. Studierende, welche per Ende Frühlingsemester 2018 noch nicht alle Kooperationsmodule bestanden haben und in den Anhang vom 7. Mai 2019 überführt wurden oder welche ihr Studium unter dem Anhang vom 7. Mai 2019 aufgenommen haben, setzen das Studium gemäss dem vorliegenden Anhang fort.

Die Überführung vom Anhang vom 11. April 2017 in den Anhang vom 30. Januar 2018 richtet sich nach den Ziff. 5.1.1 Abs. 2 und Ziff. 5.1.2 vorstehend.

Für die Überführung in den vorliegenden Anhang werden alle nach einem alten Anhang bestandenen oder nach Ziff. 5.1.1 Abs. 2 und Ziff. 5.1.2 angerechneten Module samt Bewertung und Gewichtung übernommen.

5.4 Übergangsbestimmungen vom 01. April 2021

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2021/2022 aufgenommen haben, unterstehen den nachfolgenden Übergangsbestimmungen:

- a. Studierende, welche per Ende Frühlingsemester 2018 alle Kooperationsmodule bestanden haben, bleiben dem Anhang vom 11. April 2017 unterstellt.
- b. Studierende, welche per Ende Frühlingsemester 2018 noch nicht alle Kooperationsmodule bestanden haben und in den Anhang vom 21. Januar 2020 überführt wurden oder welche ihr Studium unter dem Anhang vom 21. Januar 2020 aufgenommen haben, setzen das Studium gemäss dem vorliegenden Anhang fort.

Die Überführung vom Anhang vom 11. April 2017 in den Anhang vom 30. Januar 2018 richtet sich nach den Ziff. 5.1.1 Abs. 2 und Ziff. 5.1.2 vorstehend.

Für die Überführung in den vorliegenden Anhang werden alle nach einem alten Anhang bestandenen oder nach Ziff. 5.1.1 Abs. 2 und Ziff. 5.1.2 angerechneten Module samt Bewertung und Gewichtung übernommen.

6. Erlassinformationen

6.1 Metadaten

ErlassverantwortlicheR	LeiterIn Stabsbereich Bildung Departement N
Beschlussinstanz	HSL
Themenzuordnung	1.04.01 Führungsgrundlagen
Publikationsart	Public

6.2 Erlassverlauf

Version	Beschluss	Beschlussinstanz	Inkrafttreten	Beschreibung Änderung
1.0.0	26.10.2009	HSL	-	Originalversion
1.1.0	11.05.2012	HSL	01.08.2012	Ergänzung Abs. 2.1 Zulassung „Englischkenntnisse“, Abs. 3 «aS», Ergänzung Abs. 3.6 Vertiefung NRS, Abs. 4 Anpassung Englische Titel inkl. „with Specialisation“
1.2.0	10.04.2013	HSL	01.08.2013	Abs. 1.2 neue Benennung der Modulkategorien, Anpassungen in Abs. 2 und Abs. 3
1.3.0	15.05.2014	HSL	01.08.2014	Abs. 2.2 Zusätzliche Zulassungsbedingungen
1.4.0	11.04.2017	HSL	01.08.2017	Ergänzung Vertiefung Applied Computational Life Sciences (ACLS)
2.0.0	30.01.2018	HSL	01.08.2018	Neues Curriculum ab Herbstsemester 2018, Aufbau komplett überarbeitet
2.0.1	-	-	-	Überarbeitung Layout, 31.10.2018
2.1.0	07.05.2019	HSL	01.08.2019	Anpassung ECTS-Credits Umfang (Tabelle 2.0), Anpassung Modulname F4, Umformulierung Varianten (3.2)
3.0.0	21.01.2020	HSL	01.08.2020	Aufführung Vertiefung NRS gelöscht, Verschiebung der ECTS bei ACLS, Erweiterung Modulangebot CS
4.0.0	01.04.2021	Rektor	01.08.2021	Anpassung Modultitel F1 und neues WPM im der ACLS-Vertiefung