

Anhang zu den Studienplänen mit UE in
Sport- und Bewegungswissenschaften

Übergangsbestimmungen in Biologie und Biochemie

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 06.04.2020
Revidierte Version vom 26.04.2021

Übergangsbestimmungen 2020-2021

Diese Übergangsbestimmungen betreffen Studierende, deren Referenzprogramm (Hauptfach, Zusatzfach, Master) in einem Studienplan vor 2021 liegt, nämlich:

- Bachelor of Science in Biochemie
- Bachelor of Science in Biologie
- MSc of Science in Biology (options Biochemistry, Animal Molecular Life Sciences, Ecology and Evolution, Plant and Microbial Sciences)
- MSc in Bioinformatics and Computational Biology (Joint Master with UniBe)
- Zusatzfächer (ZF) in Biologie:
 - ZF Spezielle BIOLOGIE zu 30 ECTS
 - ZF BIOLOGIE A zu 30 ECTS
 - ZF BIOLOGIE B zu 60 ECTS
 - ZK BIOLOGIE E zu 60 ECTS für den LDM
 - ZF BIOLOGIE +30 zu 30 ECTS für den LDM
- Zusatzfächer (ZF) in Biochemie
 - ZF BIOCHEMIE zu 30 ECTS
 - ZF BIOCHEMIE zu 60 ECTS
 - ZF BIOCHEMIE zu 60 ECTS für BMS-studierende
- Bachelor of Science für den Unterricht auf Sekundarstufe I
- Propädeutische Fächer in Biologie
- Propädeutische Fächer in Biochemie
- Zusatzfächer in Biomedizinischen Wissenschaften

• Umstellung auf die neuen Master-Studiengänge (120 ECTS).

Wir bieten Studierenden, die vor September 2021 einen Master in Biologie begonnen haben, die Möglichkeit, ihren Studiengang zu wechseln auf

MSc in Environmental Biology (120 ECTS)

oder

MSc in Molecular Life and Health Sciences (120 ECTS)

Unter der Bedingungen, dass 1) die Voraussetzungen für den Zugang erfüllt sind, 2) die Option vergleichbar ist, und 3) Die obligatorischen UEs (bzw. deren entsprechende frühere UEs) des neuen Programms erworben werden.

Diese Möglichkeit wird unter den gleichen Bedingungen auch Studierenden angeboten, die ein

MSc in Bioinformatik und Computational Biology (90 ECTS) vor September 2021

begonnen haben und die 120 ECTS des neuen Programms erwerben möchten.

Die Fristen für das Bestehen bleiben unverändert, wobei das Datum des Studienbeginns des alten Masterstudiengangs zur Zeitsetzung gilt.

Die Überarbeitung der Biologie- und Biochemie-Studienpläne 2021-2022 wird zu Änderungen der Kodenummern, Namen und Anzahl der Kredite pro UE führen. Dies führt insbesondere zu Besonderheiten bei der Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen für jede der unten aufgeführten Unterrichtseinheiten.

UE auf BSc und MSc Stufe:

Die Studierenden, die gemäss ihrem Studienplan eine UE aus der untenstehenden Tabelle folgen müssen, ersetzen diese durch die entsprechende UE. Die Studierenden, die einen ungenügenden ersten Versuch gemacht haben, melden sich nach Absprache mit dem Studienberater für den zweiten Versuch in der alten UE an.

UE im alten Studienplan		ECTS	UE im neuen Studienplan		ECTS
SBL.00056	Methoden der Molekulabiologie (Praktikum)	2	SBL.00065	Praktikum Molekularbiologie	1
			SBL.00066	Molekular- und Zellbiologie der Pflanzen (Praktikum)	1
Neue UE			SBL.00067	Gewebestammzellen und das Zytoskelett	1
SBC.00116	Hefegenetik	1.5	SBC.00125	Hefegenetik, Zell- und Molekular Biologie	1.5
SBC.04201	Cell cycle control	1	-	Präarchiviert, aber noch 2021-22 examinierbar	
Neue UE			SBL.10001	Modelling human disease in experimental genetic systems	2
Neue UE			SBL.10002	From bench to bedside	0.5
SBL.00120	Topics in Developmental biology	3	SBL.10003	Health-related topics in Developmental biology	2
Nouvelle UE			SBL.10004	Ethics in stem cell research	1
SBL.00413	Gene regulatory networks	1	SBL.10006	Developmental biology of marine animal models	1
Neue UE			SBL.10007	Polar biology	1
SBL.00422	Molecular and cellular marine biology	1	SBL.10008	Omics approaches in marine sciences	1
SBL.00124	Marine biology workshop	4	SBL.10009	Advanced practical course in marine biology	4
Neue UE			SBL.10010	Altered carbohydrate metabolism in disease	1
Neue UE			SBL.10011	Structure, function and diseases of lipid metabolism	1
Neue UE			SBL.10012	Systems biology	3
SBL.00221	Biostatistics	3	SBL.20001	Biostatistics I- generalized linear models and mixed effects models	3
SBL.00216	Introduction to statistics with R - model selection	1	SBL.20002	Biostatistics II. Multivariate analysis	3
SBL.00203	Workshop in statistics and Experimental design	3			
SBL.00317	Molecular basis of innate immunity (theor. Practical)	3	SBL.20003	Methods in plant pathogen interactions	4
Neue UE			SBL.20004	Introduction to metabolomics: data acquisition and processing	2
SBL.00201	Advanced topics in evolutionary genetics and ecology	4	SBL.20031	Community ecology	3
SBL.00213	Ecological networks	2			
SBL.00219	The evolution of life histories and aging	1.5	SBL.20032	Population ecology and evolutionary dynamics	3
SBL.00202	Biological invasions and trophic interactions	4	SBL.20037	Invasion biology	3
			SBL.20036	Global change	3
Neue UE			SBL.20033	Phylogenetics and comparative methods	3
Ersetzt UE von der UniBE	Evolutionary Genomics (lecture with exercices)	3	SBL.20034	Evolutionary genomics	3

Übergangsbestimmungen für die Studienpläne welche UE in Biologie oder Biochemie enthalten

Neue UE			SBL.20038	Research internship	4
SBL.00206	Evolutionary biology workshop "Guarda"	4	SBL.20040	Evolution workshop in Guarda	3
SBL.00322	Exploring protein functionality	2	SBL.20039	In vivo biochemistry: visualization of transport	1.5
SBL.00400	Seminars in biology	1.5	SBL.00431 or SBL.00432	Seminars in biology (4 semesters) Seminars in biology (3 semesters)	2 1.5
SBL.00401 or SBC.04402	Research group meetings (An. Mol. Life sciences) Lab meetings (biochemistry)	4.5 4.5	SBL.10103 or SBL.10104	Research group meetings in molecular life sciences (3 semesters) Research group meetings in molecular life sciences (2 semesters)	3 2
SBL.00401	Research group meetings Ecology and evolution; Plant and microbial sciences)	4.5	SBL.20083 or SBL.20084	Research group meetings in environmental biology (4 semesters) Research group meetings in environmental biology (3 semesters)	3 2
SBL.00403	Research seminars in molecular life sciences	4.5	SBL.10105	Research seminars in molecular life and health sciences	3
SBL.00404	Journal club in molecular life sciences	3	SBL.10100 or SBL.10102	Journal club in molecular life sciences (3 semesters) Journal club in molecular life sciences (2 semesters)	3 2
SBL.00402	Literature study / Journal club	4.5	SBL.20005	Critical reading	3
SBL.00424	Microbiomes: from plants to humans	1.5	SBL.20035	Structure and functions of host-associated microbiota	3
SBL.00426	Taxonomy and ecology of tunicates in Central Africa	5	-	Not offered anymore	
SBL.00211	Seminars in ecology and evolution	1.5	SBL.20081 or SBL.20082	Research seminars in environmental biology (4 semesters) Research seminars in environmental biology (3 semesters)	5 4
SBL.00212	Research seminars in ecology and evolution	3			
SBL.00326	Current topics in plant and microbial sciences	6			
SBC.07102 UE von UniBE	Machine learning Machine learning project	4 1	SBL.30002	Machine learning	5
SBC.07108 Neue UE	Introduction to R	1.5	SBL.30001 SBL.30004	Introduction to R Organization and annotation of eukaryote genomes	2 3
SBL.05000 Neue UE	Master thesis	45	SBL.05001 SBL.05002	Master thesis (3 semesters) Master thesis (2 semesters)	60 45
UE der UniBE	"Omics", from genomes to metabolomes	3	UE de UniBE	RNA-Sequencing	3
UE der UniBE	Mass spectrometry to systems biology	3	UE de UniBE	Proteomics & Metabolomics (lecture and practicals)	5
CUSO	Systems Biology of the brain	1.5	-	Not offered anymore	