

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Biologie Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 4. Beschlusses vom 15.02.2012	15.09.2008	7.36.08 Nr. 1	S. 1
--	------------	----------------------	------

Gültigkeit ab Wintersemester 2012/13

Anlage 1 zur Speziellen Ordnung Masterstudiengang Biologie Studienverlaufsplan im MSc-Studiengang Biologie

Der Masterstudiengang setzt auf die spezifischen Stärken der biologischen-naturwissenschaftlichen Fächer der Justus-Liebig-Universität Gießen. Der/Die Studierende erwerben im Master-Studiengang theoretisch-analytische Fähigkeiten sowie fachspezifische und interdisziplinäre Forschungskompetenzen. Das MSc-Studium Biologie an der Justus-Liebig-Universität ist ein forschungsorientiertes Studium und dauert vier Semester. Die Workload des Gesamtstudiums beträgt 120 Credit Points, i.e. 3600 Arbeitsstunden. Die Arbeitszeit gliedert sich in Präsenzzeit (Vorlesungen, Praktika, Seminare etc.) und Eigenarbeit (Vor-/Nacharbeitungszeit). Das MSc-Studium an der JLU ist sequenziell modular aufgebaut.

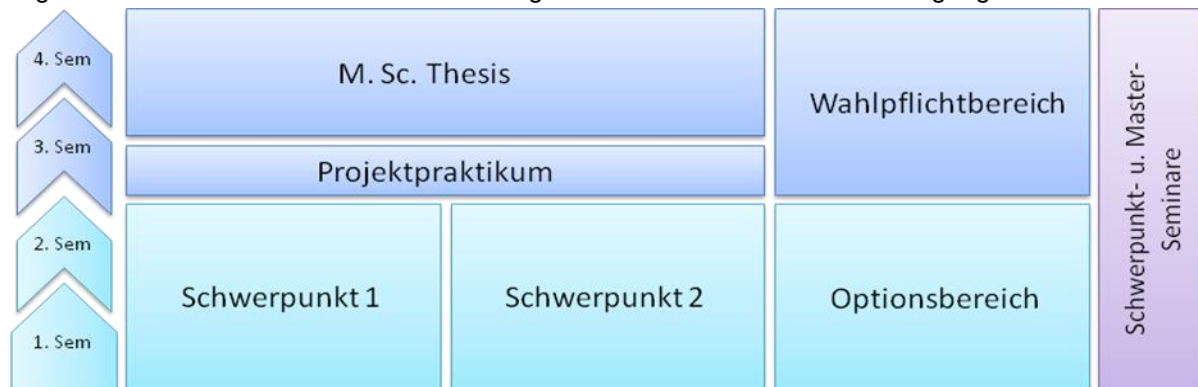
1. Studienjahr

Nach der Zulassung wird über die Studienkoordination mit den Studierenden ein individueller Studienplan erstellt. Die Studierenden wählen zwei Schwerpunkte mit je 18 credit points (s.u.). Die Blockmodule der Schwerpunkte werden in einem festen Zeitraster angeboten, damit ist die Studierbarkeit der zugeteilten Schwerpunkte gewährleistet. Die Zuteilung erfolgt aufgrund der Wahl der Studierenden sowie der Kapazität des Schwerpunktes und kann bei Überbelegung von den Vorkenntnissen und fachrichtungsspezifischen Leistungen abhängig gemacht werden.

Neben den Schwerpunkten wählen die Studierenden aus einem breiten Optionsbereich Module im Umfang von 18 credit points zum Erwerb interdisziplinärer Forschungskompetenz. Im 1. Studienjahr ist auch die Teilnahme am semesterbegleitenden Masterseminar und an einem Schwerpunktseminar (mit 3CP) vorgesehen.

Die Schwerpunkte sind Biochemie, Botanik, Entwicklungsbiologie, Fachvermittlungswissenschaften, Genetik, Immunologie, Mikrobiologie, Naturschutz, Pflanzen- und Tierökologie, Pflanzen- und Tierphysiologie, Meeresbiologie sowie Zoologie. Andere Schwerpunkte können über Queranerkennung von Moduleleistungen auf Antrag ausgewiesen werden.

Lehrveranstaltungen können (siehe Modulbeschreibungen) in englischer Sprache abgehalten werden. Englischkenntnisse sind somit Voraussetzung für die Aufnahme in den Studiengang.



2. Studienjahr

Der Studienplan für das zweite Studienjahr wird Ende des 2. Semesters von den Studierenden in Absprache mit der/m Betreuerin/Betreuer der Masterthesis erstellt. Die Masterthesis kann nach einem Projektpraktikum zu jedem Zeitpunkt im zweiten Studienjahr erstellt werden. Die Masterthesis dauert 24 Wochen (workload 900 Stunden; 30 credit points). Das Projektpraktikum dient der Vorbereitung auf die praktische Arbeit der Masterthesis und umfasst 6 credit points. Die verbleibenden 24 credit points des zweiten Studienjahres werden aus forschungs- und kompetenzbildenden Wahlpflichtmodulen zusammengestellt. Zu den Wahlpflichtmodulen gehören Assistenz-, Labor-, Exkursions- und Teamarbeitsmodule sowie Berufsfeldpraktika. Die Studierenden können den Wahlpflichtbereich auch durch Module andere Fachbereiche oder an einer ausländischen Universität abdecken; eine Fachberatung ist erforderlich.

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Biologie Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 4. Beschlusses vom 15.02.2012	15.09.2008	7.36.08 Nr. 1	S. 2
---	------------	----------------------	------

Gültigkeit ab Wintersemester 2012/13

Liste der in dem Studiengang angebotenen Module

Modulbezeichnung	Verantwortlicher Hochschullehrer	Modultitel	CP	Semester
M-BC-MEC	Friedhoff	Molekulare Enzymologie mit computergestützter Simulation und Auswertung biochemischer Experimente	6	1.
M-BC-MBK	Pingoud	Molekularbiologie der Karzinogenese	3	2.
M-BC-RNA	Bindereif	RNA-Biochemie	6	2.
M-BC-SNP	Pingoud	Struktur und Funktion von Nucleinsäuren und Proteinen	3	2.
M-BC-SEM 1	Pingoud	Seminar zu aktuellen Fragen der Biochemie 1	3	1. -4.
M-BC-SEM 2	Pingoud	Seminar zu aktuellen Fragen der Biochemie 2	3	1. -4.
M-BD-LO1	Ziemek	Außerschulische Lernorte I - Planung und Publikation	3	2.
M-BD-LO2	Ziemek	Außerschulische Lernorte II - Präsentation und Kommunikation	6	2.
M-BD-LPB	Ziemek	Lernprozesse in den Biowissenschaften – Entwicklungs- und Forschungsprojekte	6	2.
M-BD-SEM 1	Ziemek	Lernen, Lehren und Forschen in den Biowissenschaften 1	3	1. -4.
M-BD-SEM 2	Ziemek	Lernen, Lehren und Forschen in den Biowissenschaften 2	3	1. -4.
M-BD-TBV	Ziemek	Themen der Biowissenschaften und ihre Vermittlung	3	2.
M-BO-BFS	Wissemann	Biodiversität, Funktion und Evolution der Samenpflanzen	6	1.
M-BO-TEF	Becker	Techniken der Elektronenmikroskopie und Fluoreszenzmikroskopie	6	2.
M-BO-PEG	Becker	Analyse pflanzlicher Entwicklungskontrollgene	6	2.
M-BP-LHT	Voland	Life History Theory	9	1.
M-BP-SEM 1	Voland	Seminar zur aktuellen Fragen der Biophilosophie 1	3	1. -4.
M-BP-SEM 2	Voland	Seminar zur aktuellen Fragen der Biophilosophie 2	3	1. -4.
M-EB-EAM	Dorresteijn	Zell- und molekularbiologische Entwicklungsanalyse bei tierischen Modellorganismen	6	1
M-EB-SEM 1	Holz	Seminar zur aktuellen Fragen der Entwicklungsbiologie 1	3	1. -4.
M-EB-SEM 2	Holz	Seminar zur aktuellen Fragen der Entwicklungsbiologie 2	3	1. -4.
M-EB-MEM	Dorresteijn	Molekulare Embryologie	6	2.
M-EB-MRE	Holz	Molekulare Regelkreise in Entwicklungssystemen	6	2.
M-GE-CHF	Dammann	Chromatin-Funktion	6	1.
M-GE-HGR	Renkawitz	Hormonell gesteuerte Genregulation	6	1.
M-GE-MPA	Eggert	Methoden der Proteomanalyse	6	1.-2.
M-GE-SEM 1	Dammann	Besprechung neuerer tumor- und epigenetischer Arbeiten 1	3	1.-4.
M-GE-SEM 2	Dammann	Besprechung neuerer tumor- und epigenetischer Arbeiten 2	3	1.-4.
M-GE-STD	Renkawitz	Signaltransduktion in der Genregulation	6	1.-2.

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Biologie Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 4. Beschlusses vom 15.02.2012	15.09.2008	7.36.08 Nr. 1	S. 3
---	------------	----------------------	------

Gültigkeit ab Wintersemester 2012/13

M-IM-EIM (A)	Trenczek	Experimentelle Immunologie - Immunsysteme der Tiere	12	1.
M-IM-EIM (B)	Martin	Experimentelle Immunologie - Kommunikation im Immunsystem	12	1.
M-IM-MAI	Martin	Modern Biomedical Aspects in Immunology	6	2.
M-IM-SEM 1	Martin	Aktuelle Aspekte der Immunologie 1	3	1.-4.
M-IM-SEM 2	Martin	Aktuelle Aspekte der Immunologie 2	3	1.-4.
M-MB-EMB	Wilke	Einführung in die Marine Biologie	6	1.
M-MB-MAF	Wilke	Marine Aquakultur und Fischerei	6	1.
M-MB-MBG	Wilke	Marine Biogeographie	6	1.
M-MI-MBP	Klug	Molekularbiologie der Prokaryoten	9	1.
M-MI-MIK	Klug	Molekulare Mikrobiologie von Infektionskrankheiten	6	2.
M-MI-SEM 1	Klug	Aktuelle Forschungsprojekte aus der Mikro- und Molekularbiologie 1	3	1.-4.
M-MI-SEM 2	Klug	Aktuelle Forschungsprojekte aus der Mikro- und Molekularbiologie 2	3	1.-4.
M-MI-STB	NN	Signaltransduktion in Bakterien	3	1.
M-MI-VIR	Pleschka	Molekularbiologie viraler Infektionen	3	2
M-MS-SEM	Studiendekan, Prüfungsausschuss	Masterseminar	3	1. -4.
M-MS-THE	Hochschullehrer	Masterthesis	30	3.-4.
M-MS-PPP	Hochschullehrer	Projektpraktikum	6	3., 4.
M-NS-BPN	Wolters	Behördenpraktikum Naturschutz	6	1., 2.
M-NS-EXN	Wolters	Experimenteller Naturschutz	6	1.
M-NS-NLS	Wolters	Naturschutz in der Landschaft	6	2.
M-PÖ-APS	Müller	Globaler Wandel und Anpassungsstrategien	3	1.
M-PÖ-SEM 1	Müller	Topics in Plant Ecology	3	1.-4.
M-PÖ-SEM 2	Müller	Scientific Presentations in Ecology	3	1.-4.
M-PÖ-STÖ	Müller	Stressökologie	3	1.
M-PÖ-GCE	Müller	Global change ecology: stable isotopes and other advanced techniques	3	2.
M-PÖ-ÖUM	Müller	Ökosysteme und Modellbildung	3	2.
M-PÖ-PSA	Müller	Plant-Soil- Atmosphere Interactions	6	2.
M-OP-HUB	Kauschke	Humanbiologie	6	1.
M-OP-MOM	Pingoud	Molekulare Medizin	6	1.
M-OP-NBC	Schmidt	Neurobiochemie	3	1.
M-OP-RBW	Schmidt	Anwendung und Messung von Radionukliden in den Biowissenschaften	6	1.
M-OP-ETH	Encarnacao	Ethologie von Wild- und Zootieren	6	2.

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Biologie Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 4. Beschlusses vom 15.02.2012	15.09.2008	7.36.08 Nr. 1	S. 4
---	------------	----------------------	------

Gültigkeit ab Wintersemester 2012/13

M-OP-OTX	Koyro	Einführung in die Ökotoxikologie	3	2.
M-PP-EBP	Hughes	Entwicklungsbiologie der Pflanze	6	1.
M-PP-MLP	Hughes	Molekulare Lichtphysiologie	6	1.-2.
M-PP-MPP	Hughes	Molekulare Pflanzenphysiologie	6	1.
M-PP-SEM 1	Hughes	Current advances in plant physiology and plant molecular biology	3	1. -4.
M-PP-SEM 2	Hughes	Teamseminar	3	1. -4.
M-TÖ-PHY	Wilke	Vom Gen zum Baum des Lebens: Einführung in die Phylogenetik	3	1.
M-TÖ-BDI	Wilke	Biodiversitätsinformatik	3	1.
M-TÖ-SEM1	Wolters	Seminar zu aktuellen Fragen der Tierökologie 1	3	1. -4.
M-TÖ-SEM2	Wolters	Seminar zu aktuellen Fragen der Tierökologie 2	3	1. -4.
M-TÖ-FÖK	Wolters	Freilandökologie	6	2.
M-TÖ-LAÖ	Wolters	Landschaftsökologie	6	2
M-TÖ-SÖK	Encarnacao	Säugetierökologie	6	2.
M-TP-ION	Clauss	Ionenkanäle & molekulare Zellphysiologie	6	2.
M-TP-KAP	Clauss	Ionenkanäle im kardiopulmonalen System	6	2.
M-TP-NET	Lakes-Harlan	Neuroethologie	6	1.
M-TP-SEM 1	Lakes-Harlan	Seminar zur aktuellen Fragen der Tierphysiologie 1	3	1.-4.
M-TP-SEM 2	Lakes-Harlan	Seminar zur aktuellen Fragen der Tierphysiologie 2	3	1.-4.
M-WP-ASS 1	Hochschullehrer	Assistenz im Biologiestudium 1	6	3., 4.
M-WP-ASS 2	Hochschullehrer	Assistenz im Biologiestudium 2	6	3., 4.
M-WP-BBP	Hochschullehrer	Biologisches Berufsfeldpraktikum	6	3., 4.
M-WP-EXK	Hochschullehrer	Exkursion im Masterstudium	6	3., 4.
M-WP-LAB 1	Hochschullehrer	Laborpraktikum im Masterstudium 1	6	3., 4.
M-WP-LAB 2	Hochschullehrer	Laborpraktikum im Masterstudium 2	6	3., 4.
M-WP-TEA	Hochschullehrer	Teamarbeit	3	3., 4.
M-ZB-SEM	Schmidt	Arbeitsgruppenseminar zur Rolle von Zelladhäsionsmolekülen bei der neuronalen Plastizität	3	1.-4.
M-ZO-EVO	Wilke	Auf den Spuren Darwin's: Evolutionsbiologie der Organismen	6	2.
M-ZO-FTZ	Westermann	Feinstruktur der tierischen Zelle	6	1.
M-ZO-FOR	Wolters	Formenkenntnis	6	2.
M-ZO-SEM 1	Wilke	Seminar zu aktuellen Fragen der Zoologie	3	2.
M-ZO-SEM 2	Wilke	Seminar zu aktuellen Fragen der Evolutionsbiologie	3	1.