Anlage 10
Studiengangsspezifische Anlage Microbiology

Gültig für Studierende mit Studienbeginn ab dem Wintersemester 2009/2010

Ergänzung zu § 2 Studienziele

Ziel des Studiums ist die vertiefende Ausbildung von qualifizierten Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftlern in den Wissensgebieten und Methoden der modernen Mikrobiologie und ihren Anwendungsfeldern. Die Ausbildung ist forschungsorientiert.

In diesem Studiengang sollen die Studierenden befähigt werden, selbstständig und im Zusammenwirken mit Anderen wissenschaftliche Erkenntnisse zu gewinnen sowie deren Bedeutung für die Gesellschaft und die berufliche Praxis zu erkennen. Die Qualifizierung basiert auf einer ausgewogenen Mischung aus Theorie und Praxis; die Vertiefungen enthalten wichtige Bestandteile der notwendigen Kenntnisse und Kompetenzen für eine erfolgreiche Berufstätigkeit in den vielfältigen Tätigkeitsfeldern der modernen Mikrobiologie.

Ergänzung zu § 5 Dauer, Umfang und Gliederung des Studiums, Teilzeitstudium

Zu (4): Das Masterstudium gliedert sich in

- zwei Module („Microbial Physiology and Diversity“, L1 und „Molecular Mechanisms and Interactions“, L2, jeweils 12 KP), die vornehmlich der Aneignung von theoretischem Wissen und der Fähigkeit zur Kommunikation von wissenschaftlichen Inhalten dienen (insgesamt 24 KP).

- ein Modul („Main Module“, MM), das primär praktische Fertigkeiten vermittelt (main module, 24 KP).

- drei Module („Profile Modules“, PM, mit jeweils 6 KP), die nach Wahl der oder des Studierenden diese oder diesen mit Anwendungsgebieten der Mikrobiologie vertraut machen (profile modules, insgesamt 18 KP).

- zwei Module („Research Projects“, RP, mit jeweils 12 KP), die in selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten einführen (research projects, insgesamt 24 KP).

- eine Masterarbeit (Master Thesis, MT) inkl. Abschlusskolloquium (insgesamt 30 KP).

Zu (4) Es wird empfohlen, mindestens ein Modul RP (12 KP) an einer ausländischen Hochschule oder einer externen Forschungseinrichtung im In- und Ausland zu absolvieren. Über die Anerkennung der Gleichwertigkeit entscheidet der Prüfungsausschuss.

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Zu (1): Folgende Module werden im Masterstudiengang angeboten:

Modulbezeichnung	Modul-typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltung	Art und Umfang der Modulprüfungen
Microbial Physiology and Diversity (L1)	P	12	Vorlesungen, Übungen, Seminar Exkursionen	2 Prüfungsleistungen: 2 Klausuren oder mehrere Teil-Klausuren
Molecular Mechanisms and Interactions (L2)	P	12	Vorlesungen, Übungen, Seminar Exkursionen	2 Prüfungsleistungen: 2 Klausuren oder mehrere Teil-Klausuren
Main Modul (MM)	WP	24	Praktikum, Seminar	2 Prüfungsleistungen: 1) Protokolle und/oder Seminarbeiträge 2) Eine mündliche Prüfung im Umfang von mindestens 30 Minuten durch zwei in dem Modul lehrenden Prüfungsberechtigten; mindestens einer der Prüfungsberechtigten muss Mitglied der Hochschullehrergruppe sein.
Profile Module 1 (PM 1)	WP	6	Praktikum, Seminar	1 Prüfungsleistung: Protokoll, Präsentation (unbenotet)
Profile Module 2 (PM 2)	WP	6	Praktikum, Seminar	1 Prüfungsleistung: Protokoll, Präsentation (unbenotet)
Profile Module 3 (PM 3)	WP	6	Praktikum, Seminar	1 Prüfungsleistung: Protokoll, Präsentation (unbenotet)
Research Project 1 (RP 1)	WP	12	Praktikum, Seminar	2 Prüfungsleistungen: Protokoll oder Hausarbeit, Präsentation
Research Project 2 (RP 2)	WP	12	Praktikum, Seminar	2 Prüfungsleistungen: Protokoll oder Hausarbeit, Präsentation

Ergänzung zu § 20 Zulassung zur Masterarbeit

Zu (1): Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer

- Module im Umfang von 60 Kreditpunkten einschließlich des Moduls MM und eines von zwei Modulen RP erfolgreich abgeschlossen oder äquivalente Leistungen nachgewiesen hat.

Ergänzung zu § 21 Masterarbeit

Zu (5): Dabei entfallen 25 Kreditpunkte auf die Anfertigung der Masterarbeit und 5 Kreditpunkte auf das Abschlusskolloquium.

Ergänzung zu § 23 Gesamtergebnis

Zu (3): Bei der Ermittlung der Gesamtnote sind alle Modulprüfungsnoten mit einzubeziehen.