

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Bioinformatik und Systembiologie  Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des 2. Beschlusses vom 27.11.2013 (FB 08)	01.10.2012	7.36.08 Nr. 5	S. 1
---	------------	---------------	------

Gültig ab WiSe 2014/15

## Master - Studiengang Bioinformatik und Systembiologie

Semester	<b>4.</b>	<b>Masterthesis</b>	M-BS4-THE (30 CP) Masterthesis mit Begleitseminar				semesterbegleitende Zusatzmodule
	<b>3.</b>	<b>Forschungs- vorbereitung</b>	M-BS3-BP1 (12 CP) Erweitertes Berufsfeldpraktikum	erweitert M-BS3-BP (6 CP) Berufsfeldpraktikum  oder M-BS3-LP2 (6 CP) Laborpraktikum 2	M-BS3-ISW (6 CP) Introduction to scientific Work and Thesis Preparation		M-BS3-SS1 (3 CP) Spezialseminar I
	<b>3.</b>	<b>Individueller Zeitplan</b>	M-BS3-LP1 (6 CP) Laborpraktikum 1	M-BS3-LP2 (6 CP) Laborpraktikum 2	M-BS3-PP (6 CP) Projektpraktikum		M-BS3-SS2 (3 CP) Spezialseminar II
	<b>Wahl des Betreuer der Thesis, individuell verbindliche Planung des 2. Studienjahres</b>						
	<b>2.</b>	<b>Vertiefung</b>	M-BS2-S1B (6 CP) Schwerpunkt- modul 1 Teil B	M-BS2-S2B (6 CP) Schwerpunkt- modul 2 Teil B	M-BS2-S3B (6 CP) Schwerpunkt- modul 3 Teil B	M-BS2-S4B (6 CP) Schwerpunkt- modul 4 Teil B	M-BS2-MAS (3 CP) Moderne Aspekte der Bioinformatik und Systembiologie
	<b>2.</b>	<b>1. Sem-Hälfte</b>	M-BS2-S1A (6 CP) Schwerpunkt- modul 1 Teil A	M-BS2-S2A (6 CP) Schwerpunkt- modul 2 Teil A	M-BS2-S3A (6 CP) Schwerpunkt- modul 3 Teil A	M-BS2-S4A (6 CP) Schwerpunkt- modul 4 Teil A	M-BS2-MTS (3 CP) Methodenseminar
	<b>Wahl von 2 Schwerpunkten</b>						
	<b>1.</b>	<b>Kerncurriculum</b>	M-BS1-ES (12 CP) Einführung in die Schwerpunkte des Studiengangs				M-BS1-ZQ1 (3 CP) Zusatz- qualifikation 1
	<b>1.</b>	<b>1. Sem-Hälfte</b>	M-BS1-MAT (6 CP) Mathematische Grundlagen	M-BS1-Bio (6 CP) Grundlagen der Biologie	oder	M-BS1-INF (6 CP) Grundlagen der Informatik	M-BS1-ZQ2 (3 CP) Zusatz- qualifikation 2
	<b>Erstellung von individuellen Studienplänen für das 1. Fachsemester</b>						
<b>Schwerpunkte des Studiums</b>	Schwerpunkt 1: Entwicklung innovativer Algorithmen der Bioinformatik	Schwerpunkt 2: Genomik, Transkriptomik, Proteomik und Metabolomik („molekulare“ Systembiologie)	Schwerpunkt 3: Modellierung von komplexen biologischen Prozessen und Systemen	Schwerpunkt 4: Hochdurchsatz- Datenanalyse			