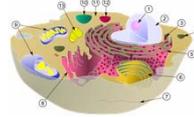
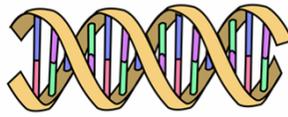


Bioinformatik und Systembiologie

Ein innovativer Master-Studiengang
der Justus-Liebig-Universität und der Technischen Hochschule Mittelhessen



Start zum WS 2012/2013

Studienaufbau

Master of Science

Master - Studiengang Bioinformatik und Systembiologie							
Semester	4.	Master-Thesis M-BS4-THE (30 CP) Master Thesis mit Begleitseminar			semesterbegleitende Zusatzmodule		
	3.	Forschungsvorbereitung	M-BS3-BP1 (12 CP) Erweitertes Berufsfeldpraktikum	M-BS3-BP (6 CP) Berufsfeldpraktikum oder	M-BS3-ISW (6 CP) Introduction to scientific Work and Thesis Preparation	M-BS3-SS1 (3 CP) Spezialseminar I	
		Individueller Zeitplan	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	
	Wahl des Betreuer der Thesis, individuell verbindliche Planung des 2. Studienjahres						
	2.	Vertiefung	M-BS2-S1B (6 CP) Schwerpunktmodul 1 Teil B	M-BS2-S2B (6 CP) Schwerpunktmodul 2 Teil B	M-BS2-S3B (6 CP) Schwerpunktmodul 3 Teil B	M-BS2-S4B (6 CP) Schwerpunktmodul 4 Teil B	M-BS2-MAS (3CP) Moderne Aspekte der Bioinformatik und Systembiologie
		2. Sem-Hälfte	M-BS2-S1A (6 CP) Schwerpunktmodul 1 Teil A	M-BS2-S2A (6 CP) Schwerpunktmodul 2 Teil A	M-BS2-S3A (6 CP) Schwerpunktmodul 3 Teil A	M-BS2-S4A (6 CP) Schwerpunktmodul 4 Teil A	M-BS2-MTS (3CP) Methodenseminar
	1.	Wahl von 2 Schwerpunkten unter Berücksichtigung der Vorgaben aus dem Auswahlgespräch					
		Kerncurriculum	M-BS1-ES (12 CP) Einführung in die Schwerpunkte des Studiengangs			M-BS1-ZQ1 (3 CP) Zusatzqualifikation 1	
	1. Sem-Hälfte	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) Zusatzqualifikation 2	
	Individuelle Erstellung der Studienpläne nach Vorgaben aus den Auswahlgesprächen						
Schwerpunkte des Studiums		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		

- Möglichkeit zur Promotion oder zum direkten Berufseinstieg.
- In vier Semestern Abschluss als M. Sc. Bioinformatik und Systembiologie in praxis- und forschungsnaher Ausbildung.
- Forschungsvorbereitung mit Laborrotation und / oder Berufsfeldpraktikum.
- Individuelle Planung des 2. Studienjahrs mit dem späteren Betreuer der Thesis.
- Vertiefungsphase mit Wahl von 2 Schwerpunkten. Frühzeitiger Kontakt zu möglichen Forschungsgebieten und Arbeitsgruppen an beiden Hochschulen.
- Kerncurriculum als vorqualifikationsspezifische Einführungsphase mit Vorstellung aller Studienschwerpunkte.

Ein Studiengang für Lebenswissenschaftler und Informatiker

Beteiligte Fachbereiche und Arbeitsgruppen

Masterstudiengang Bioinformatik und Systembiologie

FB 07 Mathematik und Informatik, Physik, Geographie (JLU)

FB 08 Biologie und Chemie (JLU)

FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement (JLU)



Prof. M. Holzer



Prof. T. Wilke



Dr. M. Bartkuhn



Prof. B. Spengler



Prof. M. Frisch



Dr. B. Samans

FB 10 Tiermedizin (JLU)

FB 11 Medizin (JLU)

FB 06 Mathematik, Naturwissenschaften, Informatik (THM)



Prof. T. Lütteke



Prof. J. Kreuder



Dr. T. Hain



Prof. G. Lochnit



Prof. A. Dominik



Prof. F. Cemic



Prof. J. Hemberger

Weitere Informationen

Bewerbungsschluss 15. Juli

Kontakt

Link zum Studiengang:

<http://www.uni-giessen.de/cms/studium/studienangebot/master/bioinformatik>

Bewerbungsunterlagen:

<http://www.uni-giessen.de/cms/studium/bewerbung>

Fachliche Auskünfte zum Masterstudiengang erteilen:



Prof. Dr. Franz Cemic,
Tel.: 0641 / 309 – 2365
franz.cemic@mni.thm.de



Prof. Dr. Thomas Wilke,
Tel.: 0641 / 99 – 35720
tom.wilke@allzool.bio.uni-giessen.de



Studiengangkoordination:
Dr. Kai Maaß, Tel.: 0641 / 99 – 34170
kai.maass@anorg.chemie.uni-giessen.de

