

## Anlage 1: Beispielstundenpläne

### Beispielstundenplan für den Bachelor (BI)

Sem	Informatik	Mathematik	Bioinformatik	Grundvorlesungen der Chemie und Biowissenschaften	Vorlesungen der Biowissenschaften	Seminare	Praktika	Schlüsselqualifikationen	ECTS
1	Programmierung I (9 CPs)	Mathematik für Informatiker I (9 CPs)	Ringvorlesung: Einführung in die Bioinformatik (3 CPs)	Allgemeine Chemie (4 CPs) Organische Chemie und Biochemie (5 CPs)				Effizientes Lernen (1 CP)	31 CPs
2	Programmierung II (9 CPs)	Mathematik für Informatiker II (9 CPs)		Molekularbiologie (3 CPs)			Software-Praktikum (9 CPs)		30 CPs
3	Grundzüge von Datenstrukturen und Algorithmen (6 CPs)		Bioinformatik I (9 CPs)		Einführung in die Biotechnologie (3 CPs) Biophysik (3 CPs)		Softwarewerkzeuge (9 CPs)		30 CPs
4			Bioinformatik II (9 CPs)	Physikalische Chemie (3 CPs)	Molekulare Mikrobiologie (3 CPs)	Proseminar (5 CPs)	Tutortätigkeit (4 CPs)	Projekt-Management (1 CP)	25 CPs
5			Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs)		Einführung in die Zellbiologie (5 CPs) Grundlagen der Genetik (6 CPs) Medizinische Chemie und Drug Design (5 CPs) Biopharmazie und Drug Delivery (5 CPs)		Grundpraktikum Biowissenschaften (6 CPs)		32 CPs
6			Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs) Computational Chemistry (6 CPs) Bachelorarbeit (12 CPs)			Bachelor-Seminar (9 CPs)			32 CPs

### Beispielstundenplan für den Bachelor (CMB)

Sem	Informatik	Mathematik	Bioinformatik	Grundvorlesungen der Chemie und Biowissenschaften	Vorlesungen der Biowissenschaften	Seminare	Praktika	Schlüsselqualifikationen	ECTS
1	Programmierung I (9 CPs)	Mathematik für Informatiker I (9 CPs)	Ringvorlesung: Einführung in die Bioinformatik (3 CPs)	Allgemeine Chemie (4 CPs) Organische Chemie und Biochemie (5 CPs)				Effizientes Lernen (1 CP)	31 CPs
2	Programmierung II (9 CPs)	Mathematik für Informatiker II (9 CPs)		Molekularbiologie (3 CPs)			Software-Praktikum (9 CPs)		30 CPs
3	Grundzüge von Datenstrukturen und Algorithmen (6 CPs)	Mathematik für Informatiker III (9 CPs)	Bioinformatik I (9 CPs)		Einführung in die Biotechnologie (3 CPs) Biophysik (3 CPs)				30 CPs
4			Bioinformatik II (9 CPs) Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs)	Physikalische Chemie (3 CPs)	Molekulare Mikrobiologie (3 CPs)	Proseminar (5 CPs)	Tutortätigkeit (4 CPs)		29 CPs
5			Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs)		Einführung in die Zellbiologie (5 CPs) Grundlagen der Genetik (6 CPs) Medizinische Chemie und Drug Design (5 CPs) Biopharmazie und Drug Delivery (5 CPs)		Grundpraktikum Biowissenschaften (6 CPs)		32 CPs
6			Computational Chemistry (6 CPs) Bachelorarbeit (12 CPs)			Bachelor-Seminar (9 CPs)		Organisation wiss. Forschung (1 CP)	28 CPs

### Beispielstundenplan für den Master

Sem.	Stammvorlesungen Informatik	Bioinformatik	Fortgeschrittenen-Vorlesungen Biowissenschaften	Seminare	Praktika	Schlüsselqualifikationen	ECTS
1	Data Structures and Algorithms (9 CPs)	Bioinformatik III (9 CPs)	Spezial-Vorlesung Biowissenschaften (5 CPs)	Seminar (Bioinformatik) (7 CPs)		Wiss. Publizieren (1 CP)	31 CPs
2	Artificial Intelligence (9 CPs)	Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs)	Molekulare Biotechnologie II (3 CPs) Das menschliche Genom (3 CPs) Systems Toxicology (3 CPs)		Programmierkurs (5 CPs)	Organisation wiss. Forschung (1 CP)	29 CPs
3		Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs) Spezial-Vorlesung Bioinformatik (5 CPs)		Masterseminar (12 CPs)	Fortgeschrittenen-Praktikum Biowissenschaften (8 CPs)		30 CPs
4			Masterarbeit (30 CPs)				30 CPs