

Masterstudiengang Chemische Biologie / Chemical Biology

Veranstaltungen der Chem. Biologie, Zellbiologie und Medizinische Chemie	Chemische Fächer	nicht fachgebundene Veranstaltungen
<ul style="list-style-type: none"> • Chemische Biologie • Medizinische Chemie • Molekulare Zellbiologie 	<ul style="list-style-type: none"> • Anorganische Chemie (AC) • Organische Chemie (OC) • Physikalische / Theoretische Chemie (PC) • Analytische Chemie (AnC) • Technische Chemie (TC) 	Bioinformatik, Medizin, Physik, BWL, ...
Leistungen (min. 60 Credits)	Leistungen (max. 21 Credits)	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Seminar in Chemischer Biologie • 1 Seminar in Medizinischer Chemie • mind. 5 der 8 WP-Vorlesungen* (je 4 Cr) • mind. 3 der 4 WP-Praktika* (je 9 Cr) 	<ul style="list-style-type: none"> • maximal 3 WP-Vorlesungen (je 4 Cr) • maximal 1 WP-Praktikum in AC oder in OC oder in PC oder in AnC** (9 Cr) 	maximal 8 Cr in nicht-naturwissenschaftlichen Fächern
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Forschungspraktikum • Masterarbeit, Disputation 		

* Zu den Vorgaben siehe nächste Seite, ** Praktikum in TC auf Antrag möglich

Gesamtzahl an Leistungspunkten im Master-Studium: 120 Credits

- 8 WP-Vorlesungen (je 2 V + 1 Ü; 4 Cr) und 4 WP-Praktika (je 8 P + 2 S; 9 Cr)
- 2 Seminare (je 4 S; 6 Cr)
- 1 Forschungspraktikum (10 P + 2 S; 10 Cr)
- Masterarbeit (25 Cr) + Disputation (5 Cr)

Wahlpflichtpraktika und Wahlpflichtvorlesungen im Masterstudiengang Chemische Biologie

A) 4 Wahlpflichtpraktika

Mindestens 3 höchstens 4 Wahlpflichtpraktika aus den Gebieten:

- Bioanorganische Chemie
- Bioorganische Chemie
- Biophysikalische Chemie
- Cell-free Systems
- Medizinische Chemie und strukturbasierte Synthese von Wirkstoffen
- Biomolekulare Modellierung
- Rekombinante DNA- und Proteinexpression
- Systembiologie

davon mindestens 1 Praktikum aus dem Gebiet der Bioorganischen Chemie, Medizinischen Chemie und strukturbasierten Synthese von Wirkstoffen oder Systembiologie

Höchstens 1 Wahlpflichtpraktikum in AC, OC, PC oder Analytischer Chemie, in TC auf Antrag

B) 8 Wahlpflichtvorlesungen

Mindestens 5 höchstens 8 Vorlesungsmodule aus dem Bereichen Chemische Biologie, Medizinische Chemie und Molekulare Zellbiologie, davon mindestens:

- 3 Module aus dem Bereich der Chemischen Biologie: 2 davon aus Bioorganische Chemie, Bioanorganische Chemie, Biophysikalische Chemie und Biomolekulare Modellierung
- 1 Modul aus dem Bereich Medizinischen Chemie
- 1 Modul aus dem Bereich Molekulare Zellbiologie

Höchstens 3 Wahlpflichtvorlesungen aus dem Bereich der Chemie und der sonstigen Fächer, davon höchstens 8 Credits aus nicht-naturwissenschaftlichen Fächern