

## Der Masterstudiengang Chemische Biologie (Studienbeginn ab WiSe 2014/15)

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

\* 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 Master-Studiengang Chemische Biologie

## A) 4 Wahlpflichtpraktika

Mindestens 3 höchstens 4 Wahlpflichtpraktika aus den Gebieten:

- Bioanorganische Chemie
- Bioorganische Chemie
- Biophysikalische Chemie
- 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 sonstigen Fächern, davon höchstens 8 Credits aus nicht-naturwissenschaftlichen Fächern