

**Veranstaltungen der Module 21-M-C1.x (Synthese - Theorie - Basis/Erweiterung/Spezialisierung)**

Stand: 03/2025

Veranstaltung	Lehrende*r	Art der VA	Turnus	Workload/h	Aufteilung/h	LP
Angewandte Spektroskopie III	Mix, Sproß, Gröger, Mitzel	V	SoSe	60	15+45	2
Bioanorganische Spektroskopie	Glaser	V	WiSe o. SoSe	120	30+90	4
Biocatalytic processes in organic chemistry	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	22+38	2
Chemische Biologie	Sewald	V	SoSe	60	15+45	2
Chemische Energiekonversion: Von der natürlichen zur artifiziellen Photosynthese	Glaser	V	WiSe o. SoSe	120	30+90	4
Einführung in die Makromolekulare Chemie	Godt	V mit Ü-anteil	WiSe o. SoSe	60	30+30	2
Funktionsprinzipien von Metalloproteinen	Glaser	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Heterocyclenchemie	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	30+30	2
Industrielle Synthese	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Makromolekulare Chemie Vertiefung	Godt	V	WiSe o. SoSe	120	30+90	4
Medizinische Chemie	Sewald, Nazaré	V	WiSe	60	15+45	2
Moderne Molekülchemie der Hauptgruppenelemente	Mitzel, Lamm	V	WiSe	120	30+90	4
Moleküle und ihre Funktionen	Hoge	V	WiSe	120	30+90	4
Naturstoffchemie	Sewald	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Organische Synthese mit Hauptgruppenorganyle	Godt	V	WiSe o. SoSe	60	30+30	2
Organische Synthese mit Übergangsmetallen I	Godt	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Organische Synthese mit Übergangsmetallen II	Godt	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Organometallchemie: Grundlage und Katalyse	Ghadwal	V	WiSe	120	30+90	4
Reaktive Zwischenstufen	Hammer	V	WiSe	60	15+45	2
Retrosynthese organischer Moleküle	Sewald	S	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Röntgenstrukturanalyse	Oldengott, Glaser	S	SoSe	120	75+45	4
Seminar Chemische Kreativität	Godt, Qi	S	WiSe u. SoSe	60	30+30	2
Stereoselektive Katalyse	Hammer, Sewald	V	SoSe	60	15+45	2
Struktur-Funktions-Korrelationen in der Koordinationschemie	Glaser	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Strukturaufklärung in der Molekularen Anorganischen Chemie	Vishnevskiy, Mitzel	V	WiSe	120	30+90	4
Supramolekulare Chemie	Dodero	V	WiSe	60	30+90	4
Syntheseplanung	Sewald	S	WiSe o. SoSe	60	15+45	2

**Veranstaltungen der Module 21-M-C3.x (Physikochemie - Theorie - Basis/Erweiterung/Spezialisierung)**

Stand: 03/2025

Veranstaltung	Lehrende*r	Art der VA	Turnus	Workload/h	Aufteilung/h	LP
Aktuelle Publikationen der Oberflächen- und Grenzflächenchemie	Kühnle	S	WiSe u. SoSe	60	30+30	2
Aktuelle Publikationen der atmosphärischen und physikalischen Chemie	Koop	S	WiSe u. SoSe	60	30+30	2
Astrochemie	Brockhinke	V	WiSe	120	30+90	4
Bioenergetik und Biosensorik	Kottke	V	SoSe	120	30+90	4
Energy and materials chemistry	Abate	V	WiSe	120	30+90	4
Fortgeschrittene Atmosphärische Chemie	Koop	V	SoSe	60	15+45	2
Grundlagen der Atmosphärischen Chemie	Koop	V	SoSe	60	15+45	2
Hochauflösende Strukturmethoden	Brockhinke, Hellweg, Niemann, Sewald, Kakorin, Kottke	V mit Ü-anteil	WiSe	120	45+75	4
Kondensierte wässrige Materie	Koop	V	SoSe	60	15+45	2
LASER: Prinzipien, Typen und Anwendungen in der Chemie	Brockhinke	V	SoSe	60	15+45	2
Materials and technologies for photovoltaics	Abate	V	SoSe	120	30+90	4
Moderne Biophysikalische Chemie*	Hellweg, Kakorin	V mit Ü-anteil	SoSe	120	45+75	4
Optik in der chemischen Diagnostik	Brockhinke	V	SoSe	120	30+90	4
Physikalisch-chemische Grundlagen der Energietechnik	Brockhinke	V mit Ü-anteil	WiSe o. SoSe	120	30+90	4
Prinzipien der Spektroskopie**	Brockhinke	V mit Ü-anteil	WiSe	120	60+60	4
Proteinkristallographie	Niemann	V mit Ü-anteil	WiSe	120	45+75	4
Rastersondenmikroskopie	Kühnle, Bechstein	V	WiSe	60	15+45	2
Smart Materials	Hellweg	V	SoSe	60	15+45	2
Statistische Thermodynamik	Hellweg, Kakorin	V	SoSe	120	30+90	4
Streuemethoden in der Chemie	Hellweg	V	WiSe	60	15+45	2
Surface Science	Bechstein, Kühnle	V mit Ü-anteil	SoSe	120	60+60	4

\*Nicht im Rahmen der 5 LP-Module 21-M-C3.4 und 21-M-C3.5 wählbar!

\*\*Muss im Rahmen der 10 LP-Module 21-M-C3.1/3.2/3.3 gewählt werden; im Rahmen der 5 LP-Module 21-M-C3.4 und 21-M-C3.5 nicht wählbar!

**Veranstaltungen des Moduls 21-M-B9.2 (Chemische Biologie - Theorie 10 LP)**

Stand: 03/2025

<b>Veranstaltung</b>	<b>Lehrende*r</b>	<b>Art der VA</b>	<b>Turnus</b>	<b>Workload/h</b>	<b>Aufteilung/h</b>	<b>LP</b>
Angewandte Spektroskopie III	Mix, Sproß, Gröger, Mitzel	V	SoSe	60	15+45	2
Biocatalytic processes in organic chemistry	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	22+38	2
Chemische Biologie	Sewald	V	SoSe	60	15+45	2
Enzyme Engineering	Hammer	V	SoSe	60	30+30	2
Funktionsprinzipien von Metalloproteinen	Glaser	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Medizinische Chemie	Sewald, Nazaré	V	WiSe	60	15+45	2
Naturstoffchemie	Sewald	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Stereoselektive Katalyse	Hammer, Sewald	V	SoSe	60	15+45	2
Struktur-Funktions-Korrelationen in der Koordinationschemie	Glaser	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2

Veranstaltungen der Module 21-M-B9.3 (Chemische Biologie - Theorie 5 LP) und 21-M-B11 (Synthese-Vorlesung) Stand: 03/2025

Veranstaltung	Lehrende*r	Art der VA	Turnus	Workload/h	Aufteilung/h	LP
Angewandte Spektroskopie III	Mix, Sproß, Gröger, Mitzel	V	SoSe	60	15+45	2
Biocatalytic processes in organic chemistry	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	22+38	2
Chemische Biologie	Sewald	V	Sose	60	15+45	2
Einführung in die Makromolekulare Chemie	Godt	V mit Ü-anteil	WiSe o. SoSe	60	30+30	2
Enzyme Engineering	Hammer	V	SoSe	60	30+30	2
Funktionsprinzipien von Metalloproteinen	Glaser	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Heterocyclenchemie	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	30+30	2
Industrielle Synthese	Gröger	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Makromolekulare Chemie Vertiefung	Godt	V	WiSe o. SoSe	120	30+90	4
Medizinische Chemie	Sewald, Nazaré	V	WiSe	60	15+45	2
Naturstoffchemie	Sewald	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Organische Synthese mit Hauptgruppenorganyle	Godt	V	WiSe o. SoSe	60	30+30	2
Organische Synthese mit Übergangsmetallen I	Godt	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Organische Synthese mit Übergangsmetallen II	Godt	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Retrosynthese organischer Moleküle	Sewald	S	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Röntgenstrukturanalyse	Oldengott, Glaser	S	SoSe	120	30+90	4
Seminar Chemische Kreativität	Godt, Qi	S	WiSe u. SoSe	60	30+30	2
Stereoselektive Katalyse	Hammer, Sewald	V	SoSe	60	15+45	2
Struktur-Funktions-Korrelationen in der Koordinationschemie	Glaser	V	WiSe o. SoSe	60	15+45	2
Syntheseplanung	Sewald	S	WiSe o. SoSe	60	15+45	2