

# Zuordnung der Wahlpflichtveranstaltungen in den Master-Studiengängen Chemie und Chemische Biologie im Wintersemester 2021/22 (Stand: 01.10.2021)

## Wahlpflichtvorlesungen im Masterstudium und Seminar der Chemischen Biologie

Prüfungsordnungen ab WiSe 2010/11 <b>Veranstaltung</b>	<b>M.Sc. Chemische Biologie</b>					<b>M. Sc. Chemie</b>			
	Chemische Biologie	Zellbio	Medizin. Chemie	Chem./ SoC <sup>3</sup>	SoN	Chemie <sup>3</sup> und Naturwiss. Schwerpunkt			SoN
						MM <sup>5</sup>	ET <sup>5</sup>	SoC	
Chemische Biologie (4 S)	CB					-			
Medizinische Chemie 1	(CB <sup>1</sup> )		MedCh <sup>1</sup>					SoC	
Design und Synthese von Arzneistoffen	(CB <sup>1</sup> )		MedCh <sup>1</sup>					SoC	
Experimentelle Zellbiologie	(CB <sup>1</sup> )	Zellbio				-			
Strukturbiologie	CB					-			
Statistik in den Lebenswissenschaften	CB							SoC	
Cell-free Systems	CB					-			
Makromolekulare Chemie 1				Chem		OC			
Synthesewissenschaften 1				Chem		OC			
Heterocyclenchemie				Chem		OC			
Nichtmetallchemie				Chem		AC			
Supramolekulare Koordinationschemie	BioAC/CB					AC			
Metallorganik und homogene Katalyse				Chem		AC			
Biomolekulare Modellierung	Biomol. Mod./CB						PC		
Biophysikalische Chemie	BioPC <sup>1,2</sup> /CB			(Chem <sup>1,2</sup> )			PC		
Physikalische Chemie 4				Chem			PC		
Analytische Chemie – Wasser und Boden 1				Chem		AC/OC <sup>5</sup> AnC <sup>4</sup>			
Hochauflösende NMR				Chem		AC/OC <sup>5</sup> AnC <sup>4</sup>	PC <sup>5</sup>		
Industrielle Prozesse petrochem. Zwischenprodukte			-				TC		
Chemische Technik 2			-				TC		
Einführung in die Katalyse			-				TC		

<sup>1</sup> Es besteht die Möglichkeit zu wählen, welchem Bereich die Lehrveranstaltung zugeordnet werden soll.

<sup>2</sup> Veranstaltung des Bachelor-Studiengangs Chemische Biologie, Vorlesung kann nur von Masterstudierende belegt werden, die ihren Bachelor nicht an der TU Dortmund erworben haben und daher diese Vorlesung noch nicht gehört haben.

<sup>3</sup> Die Vorlesungen können nur belegt werden, wenn sie nicht im Bachelor als Wahlpflichtvorlesung gewählt wurden.

<sup>4</sup> Studienbeginn vor WiSe2021/22

<sup>5</sup> Studienbeginn ab WiSe2021/22

### Abkürzungen Prüfungsfächer:

**SoC:** Naturwissenschaftliche Lehrveranstaltungen des Prüfungsfachs „Weitere Chemische oder naturwissenschaftliche Studien“

**SoN:** Lehrveranstaltungen, die für das Prüfungsfach „Ergänzende nicht-naturwissenschaftl. Studien“ belegt werden können.

**MM:** Schwerpunkt Moleküle und Materialien“ (Neuer Schwerpunkt in der PO 2021/22)

**ET:** Schwerpunkt Experiment und Theorie“ (Neuer Schwerpunkt in der PO 2021/22)

Für Studierende des M.Sc. Chemie mit Studienbeginn vor PO 2021/22 gelten die Angaben bzgl. der Zuordnung zu den Fächern AC, OC, PC, TC und AnC

**Weitere Abkürzungen:**

**BioAC:** Bioanorg. Chem., **BioOC:** Bioorg. Chem., **BioPC:** Biophysikal. Chem., **BioMod.:** Biomolekulare Modellierung, **CB:** Veranstaltungen der Chemischen Biologie, **Chem:** Chem. Fächer, **AC:** Anorganische Chem., **AnC:** Analytische Chemie, **OC:** Organische Chem., **PC:** Physikal. Chemie, **TC:** Technische Chemie; **MedCh:** Medizinische Chemie

**Hinweis:**

Weitere Wahlpflichtvorlesungen finden Sie im Aushang zu den **berufsqualifizierenden Veranstaltungen**. Zusätzlich können Wahlpflichtveranstaltungen aus dem Bereich des **Bio- und Chemieingenieurwesens** nach Absprache mit Herrn Dr. Schürmann gewählt werden. Auf Antrag können weitere Wahlpflichtveranstaltungen angerechnet werden. Bitte wenden Sie sich zur Absprache der Anerkennbarkeit an Frau Dr. Heinz.

**Wahlpflichtpraktika im Masterstudiengang Chemische Biologie**

	<b>M.Sc. Chemische Biologie</b>											
Prüfungsordnungen ab WiSe 2010/11	Chemische Biologie						Zell-bio.	Med. Chem.	Chemische Fächer			
Veranstaltung	Bio-AC	Bio-OC	Bio-PC	Bio-Mod.	Syst.-bio.	Prot.-expr.	Zell-bio.	Med. Chem.	AC	OC	PC	SoC
Praktikum Protein-expression, -modifikation und -kristallisation						X						
Wahlpflichtpraktikum OC										X		
Wahlpflichtpraktikum AC									X			
Wahlpflichtpraktikum BioAC	X											
Biomolekulare Modellierung				X								
Wahlpflichtpraktikum in Biophysikal. Chemie			X									

Anmerkung: Das Praktikum Environmental Microbiology wird nicht mehr angeboten

**Wahlpflichtpraktika im Masterstudiengang Chemie**

	<b>M. Sc. Chemie</b>			
Schwerpunkt PO 2021/22	Schwerpunkt MM		Schwerpunkt ET	Sonst.
Wahlpflichtpraktikum OC		OC		
Wahlpflichtpraktikum AC	AC			
Biomolekulare Modellierung			PC	
Wahlpflichtpraktikum in Biophysikal. Chemie			PC	
Praktikum Analytische Chemie – Wasser und Boden	AC/OC <sup>1</sup>			
	AnC <sup>2</sup>			
Wahlpflichtpraktikum TC				TC

<sup>1</sup> Studienbeginn vor WiSe2021/22

<sup>2</sup> Studienbeginn ab WiSe2021/22

Zusätzlich können Wahlpflichtpraktika nach den Vorgaben der Prüfungsordnung aus dem Bereich des **Bio- und Chemieingenieurwesens** nach Absprache mit Dr. Schürmann gewählt werden.

**Bitte beachten Sie:**

Studierende des Masterstudiengangs Chemie nach der PO 2015/16 müssen im Schwerpunktfach (AC, OC, PC, TC und AnC) mindestens 57 LP erwerben und im Prüfungsfach „Weitere chemische oder naturwissenschaftliche Studien“ mindestens 42 LP.

Studierende des Masterstudiengangs Chemie nach der PO 2021/22 haben die Schwerpunkte MM (AC/OC) und ET (PC/TC). Im Schwerpunkt müssen 95 LP absolviert werden (Vorgaben der PO beachten).

Für das Prüfungsfach „Ergänzende nicht-naturwissenschaftliche Studien“ können nach den PO's vor WiSe 2021/22 max. 13 LP für den M.Sc. in Chemie und max. 8 LP für den M.Sc. in Chemischer Biologie angerechnet werden. Nach der PO ab WiSe 2021/22 können in beiden Studiengängen M.Sc. Chemie und M.Sc. Chemische Biologie maximal 8 LP angerechnet werden.