



## B.Sc. Molecular Life Sciences Wahlpflichtmodule Sommersemester 2023

Im Wahlpflichtbereich können Module aus folgender Auswahl belegt werden (min. 1, max. 2). Alternative Module können beim Prüfungsausschuss beantragt werden.

Vorlesungsverzeichnis Fachbereich Chemie

<https://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/dokumente/vvz-sose-aktuell.pdf>

Modulbeschreibungen sind in den Modulhandbüchern nachzulesen:

Biologie:

<https://www.biologie.uni-hamburg.de/studium/download/bachelor/modulhandbuch-bio-reformiert.pdf>

Chemie:

<https://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/dokumente/modulhandbuch-bsc-chemie-ws1415.pdf>

### Übersicht Wahlpflichtmodule im SoSe:

Modul	Titel	Art	LP
CHE 070 A	<b>Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik</b>	V, Ü	4,5
CHE 071	<b>Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen Physikalischen Chemie</b>	V, Ü	4,5
CHE 498 B	<b>Synthetische Zellbiologie B</b>	P	6
CHE 498 C	<b>Synthetische Zellbiologie C</b>	P	9
CHE 498 D	<b>Synthetische Zellbiologie D</b>	P	12
BBIO-WPW-04	<b>Molekularbiologie in Pflanzen - – genetische, proteinbiochemische und mikroskopische Analysen</b>	S, P	6

V: Vorlesung, S: Seminar, Ü: Übungen, P: Praktikum

### Modul CHE 070 A: Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik

#### 62-070.1 **Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik**

2st., Di 8.15-9.45 Hörs A

*Tobias Kipp*

#### 62-070.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (5 Gruppen)**

1st., Beginn: 14.4.23

Gruppe A & B: Fr 10.15–11 PC 160, 161

Gruppe C & D: Fr 11.15–12 PC 160, 161

Gruppe E: Fr 12.15-13 PC 160

*Charlotte Ruhmlieb (3), Tobias Vossmeier (2)*



### **Modul CHE 071: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

#### **62-071.1 Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

2st., Fr 10.15–11.45 Hörs A

*Volker Abetz*

#### **62-071.2 Übungen zur Physikalischen Chemie III: Vertiefung (5 Gruppen)**

1st., Beginn: 11.4.23

Gruppe A & B: Di 10.15–11 PC 160, 161 (Nano)

Gruppe C: Di 11.15–12 PC 160 (CiS)

Gruppe D: Mo 9.15-10 PC 160

Gruppe E: Mo 12.15-13 PC 341

*Mustafa Volkan Filiz (1), Hauke Heller (1), Kathrin Hoppe (1), Mushfequr Rahman (2)*

### **Modul CHE 498 B: Synthetische Zellbiologie B**

#### **62-498.3 Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**

3st. n.V. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A). Anmeldung beim Dozenten. STiNE-Eintrag erfolgt nachträglich über das Studienbüro Chemie.

*Mirko Himmel, Michael Kolbe*

### **Modul CHE 498 C: Synthetische Zellbiologie C**

#### **62-498.4 Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**

6st. n.V. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A). Anmeldung beim Dozenten. STiNE-Eintrag erfolgt nachträglich über das Studienbüro Chemie.

*Mirko Himmel, Michael Kolbe*

### **Modul CHE 498 D: Synthetische Zellbiologie D**

#### **62-498.4 Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**

6st. n.V. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A). Anmeldung beim Dozenten. STiNE-Eintrag erfolgt nachträglich über das Studienbüro Chemie.

*Mirko Himmel, Michael Kolbe*



**Diese Wahlpflichtmodule werden im WS angeboten:**

Modul	Titel	Art	LP
CHE 007	Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie	V	4
CHE 010	Anorganische Chemie	V, Ü	6
CHE 015	Theoretische Chemie	V, Ü	3
CHE 018	Rechtskunde und Toxikologie	V	3
CHE 031	Organische Chemie von Nanomaterialien	V, Ü	6
CHE 356	Einführung in die Medizinische Chemie	V	3
CHE 498 A	Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul	V, S	3
BBIO-WPW-02	Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien	S, P	6
BBIO-WPW-15	Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie	S, P	6
BBIO-WPW-30	Einführung in die Humanbiologie	V	3
BBIO-WPW-42	Molekulare Methoden der Tierphysiologie	S, P	6
BBIO-WPW-43	Neurobiologie	S, P	6
BBIO-WPW-58	Methoden der Phytopathologie mit Viren	V, P	6
BBIO-WPW-72	Einsatz von Massenspektrometrie in der Molekularbiologie	S, P	6
BBIO-WPW-74	Molekulare Evolutionsbiologie	S, P	6
BBIO-WPW-77	Molekulare Zellbiologie	V, P	6
BBIO-WPW-81	Funktionelle Biologie der Pflanzen	S, P	6
MBI-AST	Angewandte Bioinformatik: Strukturen	V, Ü	6
BBIO-WPW-04	Molekularbiologie in Pflanzen - – genetische, proteinbiochemische und mikroskopische Analysen	S, P	6

V: Vorlesung, S: Seminar, Ü: Übungen, P: Praktikum