B.Sc. Molecular Life Sciences
Wahlpflichtmodule
Sommersemester 2025

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	**Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik**	V, Ü	4,5
CHE 071	**Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen Physikalischen Chemie**	V, Ü	4,5
CHE 498 B	**Synthetische Zellbiologie B**	P	6
CHE 498 C	**Synthetische Zellbiologie C**	P	9
CHE 498 D	**Synthetische Zellbiologie D**	P	12

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
Markus Gühr

62-070.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (5 Gruppen)**
1st., Beginn 17.4.25
Gruppe A, B: Fr 10.15–11 SemRm PC 160, 161
Gruppe C, D: Fr 11.15–12 SemRm PC 160, 161
Gruppe E: Fr 12.15–13 SemRm PC 160, 161
Dirk Dorfs (2), Christian Strelow (2), Agnes Weimer (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
Tobias Beck

62-071.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie III: Vertiefung (5 Gruppen)**
1st., Beginn 14.4.25
Gruppe A, B: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161 (Nano)
Gruppe C: Di 11.15–12 SemRm PC 160 (CiS)
Gruppe D: Mo 9.15-10 SemRm PC 160
Gruppe E: Mo 12.15-13 SemRm PC 341
Hauke Heller (1), Kathrin Hoppe (1), Mehtap Özaslan (2), Tobias Vossmeyer (1)

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.
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.
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.
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-04	**Molekularbiologie in Pflanzen – genetische, proteinbiochemische und mikroskopische Analysen**	S, P	6
BBIO-WPW-15	**Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie**	S, P	6
BBIO-WPW-43	**Neurobiologie**	S, P	6
BBIO-WPW-58	**Methoden der Phytopathologie mit Viren und Pilzen**	S, P	6
BBIO-WPW-64	**Einführung in die zell- und molekularbiologische Forschung mit C. elegans**	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
MBIO-SP-4	**Molekulare Parasitologie**	V, P	9
MBIO-SP-4n	**Molekulare Parasitologie - Vorlesungsmodul**	V	3
MBI-AST	**Angewandte Bioinformatik: Strukturen**	V, Ü	6

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