



B.Sc. Molecular Life Sciences Wahlpflichtmodule Wintersemester 2023/2024

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-wise-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 WS:

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	Humanbiologie	V	3
BBIO-WPW-43	Neurobiologie	S, P	6
BBIO-WPW-64	Einführung in die zell- und molekularbiologische Forschung mit <i>C. elegans</i>	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
MBI-AST	Angewandte Bioinformatik: Strukturen	V, Ü	6

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



Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

62-007.2 Einführung in die Technische Chemie

1,25st. 14-tgl. Mo 8.20–9.50 und 10.00-10.50 Hörs TMC, 16.10.23 – 8.1.24

Werner Pauer

62-007.3 Einführung in die Makromolekulare Chemie

1,25st. 14-tgl. Mo 8.20–9.50 und 10.00-10.50 Hörs. TMC, 23.10.23 – 15.1.24

Gerrit Luinstra, Christoph Wutz

Modul CHE 010: Anorganische Chemie II

62-010.1 Anorganische Chemie II

3st. Di 10.15–11 Hörs A, Do 10.15–11.45 Hörs B

N.N.

62-010.2 Übungen zur Anorganischen Chemie II

1st. Di 11.15–12 Hörs A

N.N.

Modul CHE 015: Theoretische Chemie

62-015.2 Theoretische Chemie

1st. Di 8.30-9.15 Hörs B

Michael Deffner, Carmen Herrmann

62-015.3 Übungen zur Theoretischen Chemie

1st. Di 9.15-10.00 Hörs B

Michael Deffner, Carmen Herrmann

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

62-018.1 Rechtskunde für Chemiker

1st. Fr 9.15–10 Hörs A

Dirk Eifler^o, Dirk Schwartz, Volkmar Vill

62-018.2 Toxikologie für Chemiker und Pharmazeuten

1st. Fr 8.15–9 Hörs A

Stefanie Iwersen-Bergmann, Hilke Jungen, Alexander Müller

Modul CHE 031: Organische Chemie von Nanomaterialien

62-031.1 Organisch-chemische Nanomaterialien

3st. Mo 11.00-11.45 und Fr 10.15–11.45 Hörs C

Gunnar Ehrlich, Christian Stark

62-031.2 Übungen zur Organischen Chemie von Nanomaterialien (3 Gruppen)

1st. Fr 12.15–13 AC 1, 2/3

Gunnar Ehrlich und Tutoren



Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

62-356.1 Einführung in die Medizinische Chemie

2st. Fr 13.15-14.45 gr. Hörs IPharm

Thomas Lemcke

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul

62-498.1 Vorlesung Synthetische Zellbiologie

1st. Mi 17–18 TMC SemRm E39/40

Mirko Himmel, Michael Kolbe°

62-498.2 Seminar Synthetische Biologie

1st. Mi 18–19 TMC SemRm E39/40

Mirko Himmel, Michael Kolbe°

Modul BBIO-WPW-02: Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien

61-072 Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien

1st., Block Mo–Do, 10–11, 08.–18.01., IPM, Rm OW/3.092

Reinhold Brettschneider

61-073 Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien

4,5st., Block Mo–Do, 11–16, 08.–18.01., IPM, Rm OW/3.092

Reinhold Brettschneider

Modul BBIO-WPW-15: Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie

61-146 Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie

1st., Block Mo–Do, 9–10, 12.–22.09., IPM, Rm 3.093

Ines Krohn-Molt, Christel Vollstedt

61-147 Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie

4st., Block Mo–Do, 10–15, 12.–22.09., IPM, Rm 3.094

Ines Krohn-Molt, Christel Vollstedt

Modul BBIO-WPW-30: Humanbiologie

61-106 Einführung in die Humanbiologie

2st., Mi 18–19:30, IZS, gr HS, Beginn: 43.KW

Esther Kristina Diekhof, Thomas Kaiser

Modul BBIO-WPW-43: Neurobiologie

61-074 Aktuelle Themen der zellulären Neurobiologie

1st., Block Mo–Do, 12.02.–23.02., IZS, U16

Daniela Hirnet, Christian Lohr

61-075 Neurohistologie

5st., Block Mo–Do, 12.02.–23.02., 10–17, IZS, Rm U16



Daniela Hirnet, Christian Lohr

Modul BBIO-WPW-64: Einführung in die zell- und molekularbiologische Forschung mit C.

elegans

61-103 Einführung in den Modellorganismus *C. elegans* sowie zell- und molekularbiologische Techniken

1.st., im Block 20.11.–30.11., 10–11, IZS, U16

Baris Tursun

61-104 Praktikum zum Erlernen von grundlegenden und molekularbiologischen Techniken mit *C. elegans*

5.st., im Block 20.11.–30.11., 11–17, IZS, U16

Baris Tursun

Modul BBIO-WPW-72: Einsatz von Massenspektrometrie in der Molekularbiologie

61-170 **Analytische Methoden**

1st., im Block, 04.–15.03., 9–10, IPM, Rm OW/1.062

Julia Kehr, Anna Ostendorp

61-171 **Molekularbiologisch-Analytischer Kurs**

4,5st., im Block, 04.–15.03., 10–17, IPM, Rm OW/1.062

Julia Kehr, Anna Ostendorp

Modul BBIO-WPW-74: Molekulare Evolutionsbiologie

61-186 **Molekulare Evolutionsbiologie**

1st., Block Mo–Do, 10:15–11, 04.–14.12., IZS, Rm U16

Susanne Dobler

61-187 **Molekulare Evolutionsbiologie**

5st., Block Mo–Do, 11–17, 04.–14.12., IZS, Rm U16

Susanne Dobler

Modul BBIO-WPW-77: Molekulare Zellbiologie

61-191 **Einführung in die Molekulare Zellbiologie**

1st., Block Mo–Do, 8:30–9:15, Fr 8:30–11, 23.10.–02.11., IPM, Rm OW/3.092

Sigrun Reumann

61-192 **Molekulare Zellbiologie**

5st., Block Mo–Do, 9:15–17, 23.10.–02.11., IPM, Rm OW/3.092

Sigrun Reumann

Modul MBI-AST Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST)

67-104 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Vorlesung**

2st. Mi 8.15–9.45, Hörs. D

Andrew Torda



67-105 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Übung (3 Gruppen je 20 Plätze)**

2st. Fr 15-16.30, gr. Hörs. Pharmazie

Andrew Torda

Diese Wahlpflichtmodule werden im SoSe angeboten:

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
BBIO-WPW-04	Molekularbiologie in Pflanzen	S, P	6

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