B.Sc. Molecular Life Sciences
Wahlpflichtmodule
Wintersemester 2024/2025

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-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 444	**Pharmazeutische / Medizinische Mikrobiologie**	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

Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

62-007.2 **Einführung in die Technische Chemie**
1,25st. Mo 9–10 Hörs. C
Werner Pauer

62-007.3 **Einführung in die Makromolekulare Chemie**
1,25st. Fr 10–11 Hörs C
Prokopios Georgopanos, Gerrit Luinstra

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
Michael Fröba, Frank Hoffmann

62-010.2 **Übungen zur Anorganischen Chemie II**
1st. Di 11.15–12 Hörs A
Michael Fröba

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°, Bettina Schröder, 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 10.15-11.45 Hörs D, Fr 11.15–12 Hörs C
Gunnar Ehrlich

62-031.2 **Übungen zur Organischen Chemische von Nanomaterialien (2 Gruppen)**
1st. Fr 12.15–13 OC 24b, 325
Gunnar Ehrlich und Tutoren

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

62-356.1 **Einführung in die Medizinische Chemie**
2st. Fr 13.30-15 gr. Hörs IPharm
Thomas Lemcke

Modul CHE 444: Pharmazeutische / Medizinische Mikrobiologie

62-344.2 **Mikrobiologie (Vorlesung)**
2st. Mo 9-10.30 Hörs TMC, Beginn: 2. Vorlesungswoche
Peter Heisig

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, 06.–16.01., IPM, Rm OW/3.092
Reinhold Brettschneider

61-073 **Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien**
4,5st., Block Mo–Do, 11–16, 06.–16.01., IPM, Rm OW/3.092
Reinhold Brettschneider

Modul BBIO-WPW-04: Modul Molekularbiologie in Pflanzen – genetische, proteinbiochemische und mikroskopische Analysen

61-141 **Fortgeschrittene Betrachtung und Aktuelle Themen der Molekularen Pflanzenphysiologie**
1st., Block Mo–Do 9–10, 24.02.–06.03., IPM, OW/kl. Hrs, Di und Mi 9–13, 11.03. u. 12.03.
Stefan Hoth, Kristina Rosenzweig, Magdalena Weingartner

61-142 **Molekulare Pflanzenphysiologie**
5st., Block Mo–Do 10–17, 24.02.–06.03., IPM, Rm OW/3.092
Stefan Hoth, Kristina Rosenzweig, Magdalena Weingartner

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

61-146 **Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie**
1st., Block Mo–Do, 9–10, 16.9.– 26.9.24., IPM, Rm 3.096/7
Christel Vollstedt

61-147 **Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie**
4st., Block Mo–Do, 10–15, 16.9.– 26.9.24., IPM, Rm 3.096/7
Christel Vollstedt

Modul BBIO-WPW-43: Neurobiologie

61-074 **Aktuelle Themen der zellulären Neurobiologie**
1st., Block Mo–Do., 10–11, 10.02.–20.02., IZS, Rm 111
Daniela Hirnet, Christian Lohr

61-075 **Neurohistologie**
5st., Block Mo–Do, 10.02.–20.02., 11–17, IZS, Rm 111
Daniela Hirnet, Christian Lohr

Modul BBIO-WPW-58: Methoden der Phytopathologie mit Viren und Pilzen

61-125 **Methoden der Phytopathologie mit Viren**
1st., Block Mo–Do, 9–10, 2.12–12.12, IPM, Rm E.301
Cornelia Heinze

61-126 **Praktikum Methoden der Phytopathologie mit Viren**
5st., Block Mo–Do, 10–17, 2.12–12.12, IPM, Rm E.301
Cornelia Heinze

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

61-103 Einführung in den Modellorganismus C. eleganssowie zell-und molekularbiologische Techniken
1.st. Block Mo–Do, 18.11.–28.11.,10–11, IZS, Rm U16
Baris Tursun

61-104 Praktikum zum Erlernen von grundlegenden und molekularbiologischen Techniken mit C. elegans
1.st. Block Mo–Do, 18.11.–28.11., 11–17, IZS, Rm U16
Baris Tursun

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

61-170 **Analytische Methoden**
1st. Block 03.03.–14.03., 9–10, IPM, Rm OW/1.062
Julia Kehr, Anna Ostendorp

61-171 **Molekularbiologisch-Analytischer Kurs**
4,5st. Block 03.03.–14.03., 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, 02.–12.12., IZS, Rm U16
Susanne Dobler

61-187 **Molekulare Evolutionsbiologie**
5st. Block Mo–Do, 11–17, 02.–12.12., 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, 21.10–01.11., IPM, Rm OW/3.092
Sigrun Reumann

61-192 **Molekulare Zellbiologie**
5st. Block Mo–Do, 9:15–17, 21.10.–01.11., IPM, Rm OW/3.092
Sigrun Reumann

Modul MBIO-SP-4: Molekulare Parasitologie

61-429 **Molekulare Parasitologie**
2st. Do 8–9.30, BNITM, Beginn: 43.KW
Iris Bruchhaus

61-430 **Molekulare Parasitologie**
6st. Block Mo–Do, 10–16, 18.11.–12.12.24., BNITM
Iris Bruchhaus

Modul MBIO-SP-4b: Molekulare Parasitologie (3LP-Vorlesungsmodul)

- **Molekulare Parasitologie**
s. LV-Nr. 61-429
Iris Bruchhaus

Modul MBI-AST Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST)

67-400 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Vorlesung**
2st. Mi 8.15-9.45, Hörs. D
Andrew Torda

67-401 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Übung**
2st. Fr 15-16.30, Hörs. C
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 – genetische, proteinbiochemische und mikroskopische Analysen**	S, P	6

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