

Praktikumsvergabe der Biochemie im Sommersemester 2017

Stand: – 13. Februar 2017 –

Hinweis für Masterstudierende:

Im Studienbereich Methoden müssen zwei Module aus zwei verschiedenen Themengebieten absolviert werden. Das dritte Methodenmodul kann aus dem dritten Themengebiet oder bei entsprechendem Angebot aus einem Themengebiet der affinen Studienfächer gewählt werden.

Die Methodenmodule bestehen aus einem Seminar und einem Praktikum. In den Seminaren stehen meist mehr Plätze zur Verfügung als in den Praktika. Wenn nur das Seminar besucht wird, kann dieses als Seminar im Modul Spezielle Aspekte desselben Themengebietes eingebracht werden (ModulNummern-Bereich 390aD).

Noch nicht absolvierte Methodenmodule können auch im Wahlbereich Biochemie oder im freien Wahlbereich absolviert werden (ModulNummern-Bereich 390aH).

Vorlesungen und Seminare, die auch in anderen Themengebieten der Speziellen Aspekte eingebracht werden können, sind mit *Strubi, *Mobi, *Medi gekennzeichnet.

Wichtige Hinweise:

- ✚ **Teilnahmeberechtigt an der Praktikumsvergabe sind**
 - **MSc-Studierende der Biochemie**
 - **Diplomstudierende der Biochemie mit abgeschlossenem Vordiplom**
 - **BSc-Studierende der Biochemie ab 5. Fachsemester laut Studienverlaufsplan**

- ✚ **Für die Teilnahme an einigen Modulen wird der vorherige Besuch von vertiefenden Vorlesungen oder anderen Veranstaltungen vorausgesetzt.**
- ✚ **Einige Praktika erfordern die Teilnahme an Vorbesprechungen, die u.U. längere Zeit vor Praktikumsbeginn liegen. Bitte prüfen, ob das im Einzelfall zutrifft.**
- ✚ **Wenn vergebene Praktikumsplätze nicht in Anspruch genommen werden, bitte die Veranstalter davon umgehend unterrichten!**
- ✚ **Eine Liste mit den Bedeutungen aller Modulnummern (CM-Kürzel) befindet sich auf der letzten Seite.**

Bitte beachten Sie auch weitere Angaben im Vorlesungsverzeichnis!

**Vergabe der Plätze „Tombola“ am:
DIENSTAG, 18.04.17 um 9:00 Uhr
Lise-Meitner-Hörsaal (2. OG), Thielallee 63**

Letzter Stand: http://www.bcp.fu-berlin.de/chemie/biochemie/BC_LV/Praktikumsangebot_MSc

Methoden-Themengebiet: Strukturbiochemie

LV-Nr.	Module*	1. Termin	Beschreibung
216201 a-c S/P	<p>a) 390aB1.1 390aD1.1</p> <p>b) 390aB1.1 390aD1.1</p> <p>c) 390aB1.1</p>	<p>Teil 1: 24.04.2017</p> <p>Teil 2: 08.05.2017</p> <p>Teil 3: 15.05.2017</p> <p>Abschl. Seminar: 19.05.2017</p>	<p>Biomolecular X-ray crystallography / Strukturaufklärung von Biomolekülen durch Röntgenkristallographie</p> <p>Teilnehmerzahl: 8</p> <p>Teil 1: Wahl, Loll Termin: 24.04. – 05.05. und 19.05. (Abschlussseminar) Ort: Takustr. 6, 3. OG, AG Wahl Laborräume</p> <p>Teil 2: Röwer, Weiss Wichtiger Hinweis: Schwangeren und stillenden Frauen ist aufgrund der Strahlenschutzbestimmungen das Arbeiten am Speicherring (Teil 2) untersagt. Termin: 08.05. – 11.05., Treffpunkt um 10:00 Uhr beim Pförtner Ort: c/o Soft Matter and Functional Materials, Elektronenspeicherring BESSY II, Albert-Einstein-Str. 15, 12489 Berlin, Adlershof</p> <p>Teil 3: Heinemann Termin: 15.05. – 18.05. Ort: MDC für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Str. 10., 13125 Berlin (Buch), Seminar: MDC.C (Haus 83). Dendrit 2; Praktikum: Haus 31.2, Raum 0248 (AG Heinemann) (s.Vorlesungsverzeichnis)</p> <p>Abschlussseminar zu 216201 a-c Termin: 19.05. (9:00-12:00 Uhr) Ort: Takustr. 6, SR 323 AG Wahl</p>
216202 a, b S/P	<p>a) 390aB1.3 390aD1.1</p> <p>b) 390aB1.3</p>	13.06.2017	<p>Ewers, Geertsema Quantitative Fluorescence Microscopy/ Quantitative Fluoreszenzmikroskopie</p> <p>Voraussetzung: Teilnahme an 216202a S (9:15 – 10:20 Uhr) Termin: 19.06. – 30.06. (10:30 – 16:00 Uhr) Teilnehmerzahl: 6 Ort: Thielallee 63, AG Ewers, Raum 106A</p>
216211 a, b S/P	<p>a) 390aB1.2 390aD1.1</p> <p>b) 390aB1.2</p>	18.09.2017	<p>Oschkinat Biological NMR Spectroscopy / Biologische NMR-Spektroskopie</p> <p>Voraussetzung: Teilnahme an 216211a S (9:00 – 10:00 Uhr) Termin: 18.09. – 29.09. (10:00 – 17:00 Uhr) Teilnehmerzahl: 8 Ort: Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Robert-Rössle Str. 10, 13125 Berlin (Buch)</p>
216212 a, b S/P	<p>a) 390aB1.3 390aD1.1</p> <p>b) 390aB1.3</p>	25.09.2017	<p>Oschkinat Biophysical methods / Biophysikalische Methoden</p> <p>Voraussetzung: Teilnahme an 216212a S (9:00 -10:00 Uhr) Termin: 25.09. – 06.10. (10:00 – 17:00 Uhr) Teilnehmerzahl: 16 Ort: Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Robert-Rössle Str. 10, 13125 Berlin (Buch), Gebäude 81</p>

Methoden-Themengebiet Molekularbiologie

LV-Nr.	Module*	1. Termin	Beschreibung
216401 a, b S/P	<p>a) 390aB2.1 390aD1.2</p> <p>b) 390aB2.1</p>	08.05.2017	<p>Freund, Alvaro Benito Protein engineering / Protein Engineering</p> <p>Termin: 08.05. – 19.05. Teilnehmerzahl: 6 Ort: Laborräume AG Freund, Thielallee 63</p>

216402 a, b S/P	a) 390aB2.2 390aD1.2 b) 390aB2.2	07.08.2017	Fürste, Schröder Nucleic acids (synthesis, ribozymes, in vitro selection) / Nukleinsäuren (Synthese, Ribozyme, in vitro Selektion) Termin: 07.08. – 18.08., Beginn 07.08. um 9:00 Uhr, SR (Anbau), Thielallee 63 Teilnehmerzahl: 6 Ort: Praktikumsraum 005 und 007, Thielallee 63
216403 a, b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	03.07.2017	Weise, Schröder Protein analysis; microsequencing / Proteinanalytisches Praktikum (Mikrosequenzierung) Termin: 03.07. – 14.07. in der Regel Mo – Fr 10:00 – 17:00 Uhr Teilnehmerzahl: 6 Ort: Praktikumsraum 005/006, Thielallee 63
216404 a, b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	03.07.2017	Weise Bioanalytical mass spectrometry / proteomic analysis Bioanalytische Massenspektrometrie / Proteomanalyse Termin: 03.07. – 14.07., 09:00 Uhr bis ca.17:00 Uhr Teilnehmerzahl: 4 Ort: Thielallee 63, SR321 und K025/K027 (wird im Seminar mitgeteilt)
216405 a,b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	15.05.2017	Heyd Alternative splicing and protein-RNA-interaction / Alternatives Spleißen und Protein-RNA-Interaktion Termin: 15.05. – 27.05., ganztägig Teilnehmerzahl: 6 Ort: Takustr. 6, Laborräume AG Heyd
216451 a, b S/P	a) 390aB2.3 b) 390aB2.3	04.09.2017	Kubick Membrane Protein Expression in Cell-Free Systems / Zellfreie Synthese von Membranproteinen Voraussetzung: Besuch von V/S 216501 a, b in einem vorangegangenen Semester Termin: 04.09. – 15.09. ganztägig Teilnehmerzahl: 6 Ort: Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI), Institutsteil Bioanalytik und Bioprozesse (IZI-BB) Potsdam-Golm, Am Mühlentberg 13, 14476 Potsdam, 2.WO24
216461 a,b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	11.09.2017	Schlesinger Production and biophysical analysis of selected membrane proteins / Produktion und biophysikalische Analyse ausgewählter Membranproteine (Teil 1) Termin: 11.09 – 22.09. (ganztägig) Ort: FB Physik, Abt. Genetische Biophysik, Arnimallee 14 Interessierte Studierende, ohne offiziellen Platz, können sich per e-mail (r.schlesinger@fu-berlin.de) auf eine Nachrückerliste setzen lassen.
216462 S	390aD1.2	25.09.2017	<i>nur zusammen mit:</i> Heberle und Mitarbeiter/innen Production and biophysical analysis of selected membrane proteins / Produktion und biophysikalische Analyse ausgewählter Membranproteine (Teil 2) Termin: 25.09. – 29.09. Teilnehmerzahl: 6 (für beide Veranstaltungen dieselben 6 Teilnehmer) Ort: FB Physik, AG Heberle, Experimentelle Molekulare Biophysik, Arnimallee 14

Methoden-Themengebiet Molekulare Biomedizin

LV-Nr.	Module*	1. Termin	Beschreibung
216601 a, b S/P	a) 390aB3.2 390aD1.3 b) 390aB3.2	08.05.2017	Knaus, Yadin Cell biology (advanced course): Signal transduction / Zellbiologisches Praktikum, Signaltransduktion Termin: 08.05. – 19.05., mit Seminar ganztägig Teilnehmerzahl: 6 Ort: Thielallee 63, Praktikumsraum 005 und SR 205 AG Knaus
216611 a, b S/P	a) 390aB3.1 390aD1.3 b) 390aB3.1	07.06.2017	Haucke, Krauß, Maritzen Membrane Traffic and Signaling /Intrazellulärer Membrantransport in der Signaltransduktion Termin: Vorb.: 07.06., 17:00 – 18:00 Uhr; Seminar: 21.06. – 23.06., 16:00 – 19:00 Uhr; FMP. Praktikum: 26.06. – 07.07., 9:15 – 18:00 Uhr, FMP Teilnehmerzahl: 6 Ort: FMP, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin (Buch)
216621 a, b S/P	a) 390aB3.4 390aD1.3 b) 390aB3.4	19.06.2017	Stricker Analyzing musculoskeletal development in vivo / In vivo Analyse des muskuloskeletalen Systems Termin: 19.06. – 30.06. voraussichtlich 09:00 Uhr – ca. 17:00 Uhr (genaue Zeiten werden im Seminar mitgeteilt) Teilnehmerzahl: 4 Ort: Laborräume AG Stricker, Thielallee 63, 1. OG links

Spezielle Aspekte der Strukturbiochemie

LV-Nr.	Module*	1. Termin	Beschreibung
216301 S	390aD1.1	08.05.2017	Böttcher Structural characterisation of supramolecular architectures by electron microscopical techniques / Strukturuntersuchungen an supramolekularen Architekturen mit elektronenmikroskopischen Methoden Termin: 03.07. – 07.07. (9:00 – 18:00 Uhr), Vorb. (obligatorisch): 08.05., 10:00 s.t. – ca. 11:00 Uhr Teilnehmerzahl: 4 Ort: Forschungszentrum Elektronenmikroskopie, Fabeckstr. 36a, Rm 205

Modulangebot der Biologie

LV-Nr.	Titel	Plätze
23 403 a,b,c (V,S,P) 15 LP	MOD Molekulare Mikrobiologie und Mikrobenphysiologie (Eberhard Klauck, Malek Saleh, Haike Antelmann)	2
23 404a-c (V,S,P) 15 LP	MOD Molekulare und Chemische Ökologie von Pflanze - Tier Interaktionen (Gunnar Bröhan, Monika Hilker, Benjamin Fuchs)	1
23 405a-c (V,S,P) 10 LP	MOD Molecular Biology of Plants (Jan Leuendorf, Thomas Schmülling)	1
23 407a,b (V,S) 5 LP	MOD Experimental Evolution and Synthetic Biology (Rupert Mutzel), kein Methodenmodul!	2
23 408a-d, (V,S,P,Ü) 15 LP	MOD Biochemie und Stressphysiologie der Pflanzen (Anja Liese, Tina Romeis, Lennart Wirthmüller)	2
23 410a-c (V,S,P) 20 LP	MOD Molekulare Neurogenetik (Stephan Sigrist, Astrid Petzoldt)	1
23 411a,b (S,P) 15 LP	MOD Verhaltensbiologie (Constance Scharff u. Mitarbeiter)	1

Anhang

*Bedeutung der Modulnummern

390aA	Phase	Studienbereich Grundlagen (10 LP)
390aA1	Schwerpunkt	Grundlagen (10 LP)
390aA1.1	Modul	Grundmodul: Einführung in die fortgeschrittene Biochemie (10 LP)
390aB	Phase	Studienbereich Methoden (15 LP)
390aB1	Schwerpunkt	Methoden-Themengebiet: Strukturbiochemie (5 LP)
390aB1.1	Modul	Methodenmodul: Grundlagen der Strukturbiochemie (10 LP)
390aB1.2	Modul	Methodenmodul: Strukturaufklärung durch NMR-Spektroskopie (5 LP)
390aB1.3	Modul	Methodenmodul: Spezielle Methoden der Strukturbiochemie (5 LP)
390aB2	Schwerpunkt	Methoden-Themengebiet Molekularbiologie (5 LP)
390aB2.1	Modul	Methodenmodul: Proteinbiochemie (5 LP)
390aB2.2	Modul	Methodenmodul: Nukleinsäurebiochemie (5 LP)
390aB2.3	Modul	Methodenmodul: Spezielle Methoden der Molekularbiologie (5 LP)
390aB3	Schwerpunkt	Methoden-Themengebiet Molekulare Biomedizin (5 LP)
390aB3.1	Modul	Methodenmodul: Membranbiochemie (5 LP)
390aB3.2	Modul	Methodenmodul: Signaltransduktion (5 LP)
390aB3.3	Modul	Methodenmodul: Neurodegenerative Erkrankungen (5 LP)
390aB3.4	Modul	Methodenmodul: Spezielle Methoden der molekularen Biomedizin (5 LP)
390aB4	Schwerpunkt	Methoden-Themengebiet der affinen Studienfächer Biologie, Chemie, Pharmazie, Physik, Bioinformatik, Medizin (5 LP)
390aB4.1	Modul	Methodenmodul eines affinen Studienfaches (5 LP)
390aC	Phase	Studienbereich Forschung (45 LP)
390aC1	Schwerpunkt	Forschungs-Themengebiet: Strukturbiochemie (15 LP)
390aC1.1	Modul	Forschungsmodul: Forschungsprojekt – Strukturbiochemie (15 LP)
390aC2	Schwerpunkt	Forschungs-Themengebiet Molekularbiologie (15 LP)
390aC2.1	Modul	Forschungsmodul: Forschungsprojekt – Molekularbiologie (15 LP)
390aC3	Schwerpunkt	Forschungs-Themengebiet Molekulare Biomedizin (15 LP)
390aC3.1	Modul	Forschungsmodul: Forschungsprojekt – Molekulare Biomedizin (15 LP)
390aC4	Schwerpunkt	Forschungs-Themengebiet eines affinen Studienfaches (Biologie, Chemie, Pharmazie, Physik, Bioinformatik, Medizin) (15 LP)
390aC4.1	Modul	Forschungsmodul: Forschungsprojekt eines affinen Studienfachs (15 LP)
390aD	Phase	Wahlbereich Biochemie (10 LP)
390aD1	Schwerpunkt	Wahlbereich Biochemie - Spezielle Aspekte (5 LP)
390aD1.1	Modul	Spezielle Aspekte der Strukturbiochemie (5 LP)
390aD1.2	Modul	Spezielle Aspekte der Molekularbiologie (5 LP)
390aD1.3	Modul	Spezielle Aspekte der molekularen Biomedizin (5 LP)
390aD2	Schwerpunkt	Wahlbereich Biochemie - Forschungsprojekte (3 Wochen, 5 LP)
390aD2.1	Modul	Forschungsprojekt – Strukturbiochemie (3 Wochen, 5 LP)
390aD2.2	Modul	Forschungsprojekt – Molekularbiologie (3 Wochen, 5 LP)
390aD2.3	Modul	Forschungsprojekt – Molekulare Biomedizin (3 Wochen, 5 LP)
390aD3	Schwerpunkt	Wahlbereich Biochemie - Forschungsprojekte (6 Wochen, 10 LP)
390aD3.1	Modul	Forschungsprojekt – Strukturbiochemie (6 Wochen, 10 LP)
390aD3.2	Modul	Forschungsprojekt – Molekularbiologie (6 Wochen, 10 LP)
390aD3.3	Modul	Forschungsprojekt – Molekulare Biomedizin (6 Wochen, 10 LP)
390aH	Phase	Freier Wahlbereich (10 LP)
390aH1	Schwerpunkt	Freier Wahlbereich (10 LP)
390aH1.1	Modul	Freies Wahlmodul (5 LP)
390aH1.2	Modul	Freies Wahlmodul 2 (5 LP)
390aH1.3	Modul	Freies Wahlmodul (10 LP)