

Praktikumsvergabe der Biochemie im Wintersemester 2015/16

Stand: – 15. September 2015 –

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, *Med gekennzeichnet.

Wichtige Hinweise:

- ✚ **Teilnahmeberechtigt an der Praktikumsvergabe sind**
 - **MSc-Studierende der Biochemie**
 - **Diplomstudierende der Biochemie mit abgeschlossenem Vordiplom**
 - **BSc-Studierende der Biochemie im 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 den oder 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:
Montag, 12.10.15 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	a) 390aB1.1 390aD1.1	Teil 1: 04.01.2016	Strukturaufklärung von Biomolekülen durch Röntgenkristallographie / Biomolecular X-ray crystallography Teilnehmerzahl: 7 Teil 1: Wahl, Loll, Ganichkin Termin: .04.01. – 15.01. und 29.01. (Abschlussseminar) Ort: Takustr. 6, 3. OG, AG Wahl Laborräume bzw. Rm 323 (s. Vorlesungsverzeichnis)
	b) 390aB1.1 390aD1.1	Teil 2: 18.01.2016	Teil 2: Müller, Weiss Wichtiger Hinweis: Schwangeren und stillenden Frauen ist aufgrund der Strahlenschutzbestimmungen das Arbeiten am Speicherring (Teil 2) untersagt. Termin: 18.01. – 21.01., Treffpunkt um 10:00 Uhr beim Pfortner Ort: c/o Soft Matter and Functional Materials, Elektronenspeicherring BESSY II, Albert-Einstein-Str. 15, 12489 Berlin, Adlershof
	c) 390aB1.1	Teil 3: 25.01.2016	Teil 3: Gohlke (Heinemann) Termin: 25.01. – 28.01. 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)
216202 a,b S/P	a) 390aB1.3 390aD1.1 b) 390aB1.3	11.01. 2016	Ewers Quantitative Fluoreszenzmikroskopie / Quantitative Fluorescence Microscopy Voraussetzung: Teilnahme an 216202a S (9:15 bis 10:20 Uhr) Termin: 11.01. – 22.01.; jeweils 10:30 bis 16:00 Uhr Teilnehmerzahl: 6 Ort: Thielallee 63, AG Ewers, Raum 106A
216211 a, b S/P	a) 390aB1.2 390aD1.1 b) 390aB1.2	07.03.2016	Oschkinat Biologische NMR-Spektroskopie / Biological NMR Spectroscopy (f. Biochem. u. Chem. im Hauptstudium) Voraussetzung: Teilnahme an 216211a S (9:00 – 10:00 Uhr) Termin: 07.03. – 18.03. (10:00 – 17:00 Uhr) Teilnehmerzahl: 8 Ort: Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Robert-Rössle Str. 10 in 13125 Berlin Buch
216212 a, b S/P	a) 390aB1.3 390aD1.1 b) 390aB1.3	29.02.2016	Oschkinat Biophysikalische Methoden / Biophysical methods (f. Biochem. u. Chem. im Hauptstudium) Voraussetzung: Teilnahme an 216212a S (9:00 -10:00 Uhr) Termin: 29.02. – 11.03. (10:00 – 17:00 Uhr) Teilnehmerzahl: 16 Ort: Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Robert-Rössle Str. 10, 13125 Berlin, Gebäude 81
216241 a, b S/P	a) 390aB1.3 390aD1.1 b) 390aB1.3	18.01.2016	Lasch Anwendung der Vibrationsspektroskopie (Infrarot, Raman) und Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS) in der mikrobiologischen Diagnostik Termin: 18.01. (12:30-18:00 Uhr), 19.01. – 21.01. (jeweils 11:00-18:00 Uhr), 25.01. – 28.01. (jeweils 09:00-18:00 Uhr), 29.01. (Abschlussbesprechung 9:00-12:00) Voraussetzung: Teilnahme am S (18.01. (10:15-12:00 Uhr), 19.01. – 22.01. (jeweils 09:00-10:45 Uhr) Vorb.: 18.01. (09:00-10:00 Uhr) Teilnehmerzahl: 6 Ort: RKI, Seestr. 10, 13353 Berlin, Raum S05.EG.038, Haus 5 Bitte um 08:50 Uhr beim Pfortner melden!

Methoden-Themengebiet Molekularbiologie

LV-Nr.	Module*	1. Termin	Beschreibung
216401 a, b S/P	a) 390aB2.1 390aD1.2 b) 390aB2.1	09.11.2015	Freund, Alvaro Benito Protein Engineering Termin: 09.11. – 20.11. Teilnehmerzahl: 6 Ort: Thielallee 63, Laborräume AG Freund / SR AG Freund
216402 a, b S/P	a) 390aB2.2 390aD1.2 b) 390aB2.2	07.12.2015	Fürste, Schröder Nukleinsäuren (Synthese, Ribozyme, in vitro-Selektion) / Nucleic acids (synthesis, ribozymes, in vitro selection) Termin: 07.12. – 18.12., Beginn: 9:00, SR, Thielallee 63 Teilnehmerzahl:6 Ort: Thielallee 63, 007 F-Praktikum und SR Biochemie
216403 a, b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	14.03.2016	Weise, Schröder Proteinanalytisches Praktikum (Mikrosequenzierung) / Protein analysis; Microsequencing practical student course Termin: 14.03. – 25.03. Teilnehmerzahl: 6 Ort: Thielallee 63, 006/007 F-Praktikum und SR
216404 a, b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	29.02.2016	Weise Bioanalytische Massenspektrometrie / Proteomanalyse – Bioanalytical mass spectrometry / proteomic analysis Termin: 29.02. – 11.03. Teilnehmerzahl: 4 Ort: Thielallee 63, Raum K005, K025/K027 und SR
216405 a, b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	09.11.2015	Heyd Alternatives Spleißen und Protein-RNA-Interaktion / Alternative splicing and protein–RNA interaction Termin: 09.11. – 20.11. Teilnehmerzahl: 6 Ort: Takustr. 6, Laborräume und SR 121 AG Heyd
216431 a,b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	12.10.2015	Geßner, Baier, v.Kries, Zibold wird direkt vom Dozenten vergeben, s. VV
216451 a, b S/P	a) 390aB2.3 b) 390aB2.3	18.01.2016	Kubick Zellfreie Synthese von Membranproteinen / Membrane protein expression in cell-free systems Voraussetzung: Besuch von V/S 216501a, b in einem vorangegangenen Semester Termin: 18.01. – 29.01., ganztägig Teilnehmerzahl: 6 Ort: Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI), Institutsteil Bioanalytik und Bioprozesse (IZI-BB) Potsdam-Golm, Am Mühlenberg 13, 14476 Potsdam, 2.W024

216461 a,b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	29.02.2016	Schlesinger Produktion und biophysikalische Analyse ausgewählter Membranproteine Teil 1 / Production and biophysical analysis of selected membrane proteins (Part I) Termin: 29.02. – 11.03. (09:00-18:00 Uhr) Ort: FB Physik, Abt. Genetische Biophysik, Arnimallee 14 <i>nur zusammen mit:</i>
216462 S	390aD1.2	14.03.2016	Heberle und Mitarbeiter/innen Produktion und biophysikalische Analyse ausgewählter Membranproteine Teil 2 / Production and biophysical analysis of selected membrane proteins / (Part II) Termin: 14.03. – 18.03. Teilnehmerzahl: 6 (für beide Veranstaltungen dieselben 6 Teilnehmer) Ort: FB Physik, AG Heberle, Experimentelle Molekulare Biophysik, Arnimallee 14
216541 a, b S/P	a) 390aB2.3 390aD1.2 b) 390aB2.3	03.11.2015	Mankertz Methoden der molekularen Virologie / Methods in Molecular Virology Termin: Vorb.: 03.11. (17:00-18:00 Uhr), Praktikum 23.11. – 04.12. Teilnehmerzahl: 6 Ort: RKI, neuer Standort NRZ MMR: Seestr. 10, 13353 Berlin, Treffpunkt beim Pförtner

Methoden-Themengebiet Molekulare Biomedizin

<i>LV-Nr.</i>	<i>Module*</i>	<i>1. Termin</i>	<i>Beschreibung</i>
216601 a, b S/P	a) 390aB3.2 390aD1.3 b) 390aB3.2	29.02.2016	Knaus Zellbiologisches Praktikum, Signaltransduktion / Cell biology (advanced course): Signal transduction Termin: 29.02. – 11.03., mit Seminar ganztägig Teilnehmerzahl: 6 Ort: Thielallee 63, Praktikumsraum 005 und AG Knaus, SR 205
216613 a, b S/P	a) 390aB3.4 390aD1.3 b) 390aB3.4	29.02.2015	Schülein, Haucke Molekulare Pharmakologie und zelluläre Signaltransduktion / Molecular pharmacology and cellular signal transduction Termin: 29.02. – 11.03 (inkl. Seminar) Teilnehmerzahl: 12 Ort: Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin Buch
216621 a, b S/P	a) 390aB3.4 390aD1.3 b) 390aB3.4	26.10.2015	Stricker In vivo Analyse des muskuloskeletalen Systems / Analyzing musculoskeletal development in vivo Termin: 26.10. – 06.11., voraussichtlich 09:00 - ca.17:00 Uhr (genaue Zeiten werden im Seminar mitgeteilt) Teilnehmerzahl: 4 Ort: wird noch bekannt gegeben
216641 b, c S/P	b) 390aB3.4 c) 390aB3.4		Beekes wird direkt vom Dozenten vergeben, s. VV

Spezielle Aspekte der Strukturbiochemie

<i>LV-Nr.</i>	<i>Module*</i>	<i>1. Termin</i>	<i>Beschreibung</i>
216301 S	390aD1.1	19.10.2015	Böttcher Strukturuntersuchungen an supramolekularen Architekturen mit elektronenmikroskopischen Methoden / Structure characterisation of supramolecular architectures by electron microscopical techniques Termin: 18.01. – 22.01. (9:00 – 18:00 Uhr), Vorb. (obligatorisch): 19.10., 10:00 s.t.– ca. 11:00 Uhr Teilnehmerzahl: 4 Ort: Forschungszentrum Elektronenmikroskopie, Fabeckstr. 36a, Raum 205

Modulangebot der Biologie

<i>LV-Nr.</i>	<i>Titel</i>	<i>Plätze</i>
23305	Protozoologie	2
23403	Molekulare und Chemische Ökologie von Pflanze–Tier Interaktionen	1
23404	Funktionelle Neurobiologie	2
23409	Entwicklungsneurobiologie	2
23410	Entwicklung und Funktion von neuronalen Schaltkreisen	1
23415	Methoden der Pflanzenmolekularbiologie	1
23417	Molekulare Neurogenetik	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 Studienfaches (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)