

Philosophisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Master Molekularbiologie

Informationen zum Masterstudium Molekularbiologie finden sich unter: www.biozentrum.unibas.ch

Weitere Informationen finden sich unter: www.bio.unibas.ch/studium/masterstudien-in-biologie/

Ausbildung zum Lehramt siehe: www.fhnw.ch

Studienfachberatung:

Prof. Dr. Sebastian Hiller, E-Mail: Sebastian.Hiller@unibas.ch

Cycle A: Infection Biology

41271-01	Seminar: Recent Advances in Systems Biology of Infection (Journal Club) (1 KP)	Fr 12:00-13:00 Biozentrum, Seminarraum 411 wöchentlich	Marek Basler
30638-01	Vorlesung: Infection Biology – From in vitro models to human patients (1 KP)	Mo 17:00-18:00 Biozentrum, Seminarraum 411 wöchentlich	Dirk Bumann Christoph Dehio
12384-01	Vorlesung: Molecular Parasitology (2 KP)	Mo 10:15-12:00 Biozentrum, Hörsaal 103 wöchentlich	Hans-Peter Beck Ingrid Felger
13167-01	Vorlesung: New Trends in Developmental and Molecular Immunology (2 KP)	Fr 13:15-15:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2 wöchentlich	Daniela Finke
15467-01	Vorlesung: Signaling in Inflammation (1 KP)	abgesagt	Petr Broz

Cycle B: Neuroscience

14467-01	Vorlesung: Developmental Neuroscience (2 KP)	Di 16:15-18:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2 wöchentlich	Silvia Arber Filippo Rijli
12417-01	Übung: Neurex (1 KP)	unregelmässig	Fiona Doetsch Pascale Piguet

Cycle C: Growth & Development

13166-01	Vorlesung: Molecular Mechanisms of Development (2 KP)	Di 14:15-16:00 Biozentrum, Hörsaal 103 wöchentlich	Markus Affolter Urs Jenal Anne Spang Rolf Zeller
----------	---	--	--

Cycle D: Structure and Function of Macromolecules

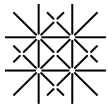
22827-01	+ Seminar: Structural Biology and Biophysics I (1 KP)	Di 12:15-14:00 Biozentrum, Seminarraum 411 14-täglich	Stephan Grzesiek Sebastian Hiller Odermatt Roderick Lim Timm Maier Tilman Schirmer Henning Stahlberg
13160-01	Vorlesung: Molecular Biophysics I (2 KP)	Di 15:15-17:00 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich	Stephan Grzesiek Roderick Lim

Cycle E: Computational and Systems Biology

43513-01	Praktikum: Programming for Life Sciences (4 KP)	Mi 10:15-12:00 Klingelbergstrasse 61 LZM, KLB61 Lounge wöchentlich	Torsten Schwede Mihaela Zavolan
22830-01	+ Seminar: Current research in Bioinformatics I (1 KP)	Mo 16:00-17:30 Klingelbergstrasse 61 LZM, KLB61 Lounge wöchentlich	Attila Becskei Richard Neher Torsten Schwede Mihaela Zavolan Erik van Nimwegen
25661-01	Vorlesung mit Übungen: Computational Systems Biology (6 KP)	Mo 10:15-12:00 Biozentrum, Sitzungszimmer 106 Mo 13:00-14:00 Biozentrum, Hörsaal 103 wöchentlich	Richard Neher Mihaela Zavolan Erik van Nimwegen

48662-01	Vorlesung mit Übungen: Introduction to R (2 KP)	Mi 14:15-16:00 Augenklinik, Hörsaal 11 wöchentlich	Florian Geier Robert Ivanek Julien Roux Helene Pascale Royo Michael Stadler
49038-01	Vorlesung mit Übungen: Theoretical biophysics (4 KP)	Di 16:15-18:00 Biozentrum, Hörsaal 103 wöchentlich	Richard Neher
Cycle F: Plant Sciences			
23138-01	Vorlesung: Sustainable Plant Systems (2 KP)	unregelmässig October 31 & December 4, 2017; 14:15 – 18:00 (online phase in between), Location: ETH Zentrum, Universitätstr. 2, 8092 Zurich / Building LFW, Room tba	Thomas Boller Sylvia Martinez
Cycle G: Molecular Biology			
18367-01	Vorlesung: Translational Control and Post-Translational Protein Modification (2 KP)	Mi 16:15-18:00 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich	Michael N. Hall Alexander Schmidt Nicolas Thomä
Cycle H: Molecular Medicine			
14459-01	+ Vorlesung: Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesisabgesagt (2 KP)		Javier Lopez-Rios Verdon Taylor Rolf Zeller Aimée Zuniga
22831-01	Vorlesung: Molecular Medicine I (2 KP)	Di 10:15-12:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2 wöchentlich	Christoph Handschin Markus H. Heim Radek C. Skoda
Cycle I: Practical and Experimental Skills			
35143-01	Vorlesung: Turning ideas into innovations - The role of intellectual property rights in life sciences (2 KP)	Do 15:15-17:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2 wöchentlich	Heinz Müller Herbert Zech
45249-01	Vorlesung mit Übungen: Python Programming for Structural Biology (1 KP)	täglich	Timm Maier Adam Mazur Michael Podvinec
Weitere Lehrveranstaltungen für den Wahlbereich Molekularbiologie			
12469-01	Praktikum: Biotechnological Microbiology II (8 KP)	Mo 08:30-18:00 Biozentrum, Kurslabor 107 täglich 04.09. - 15.09.2017	Attila Becskei
15626-01	Seminar: Advances in computational structural biology I (4 KP)	Fr 15:00-17:00 Klingelbergstrasse 61 LZM, KLB61 Lounge wöchentlich inkl. Semesterferien	Torsten Schwede
36843-01	Seminar: Advances in structure and function of bacterial Type VI secretion system I (6 KP)	Mo 14:00-16:00 Biozentrum, Seminarraum 411 wöchentlich inkl. Semesterferien	Marek Basler
15603-01	Seminar: Bacterial differentiation and signal transduction I (6 KP)	Mo 09:00-12:00 Biozentrum, Seminarraum 411 wöchentlich inkl. Semesterferien	Urs Jenal

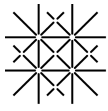
48308-01	Seminar: Basel Seminars in Neuroscience: presentation and discussion of timely subjects with prominent neuroscientists (2 KP)	Do 11:30-13:00 Friedrich Miescher Institut (FMI), Seminarraum wöchentlich IMPORTANT: Please show up at the Porte 10 minutes before the beginning of the seminar. Thanks!	Silvia Arber Pico Caroni
15594-01	Seminar: Biochemistry I (4 KP)	Mi 09:00-11:00 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Michael N. Hall Jean Pieters Anne Spang Martin Spiess
16450-01	Seminar: Cancer Immunobiology I (6 KP)	Do 17:00-18:00 ZLF, Departement Biomedizin wöchentlich inkl. Semesterferien	Giulio C. Spagnoli
30654-01	Seminar: Cell fate regulation in animal development I (6 KP)	Di 13:30-15:30 Friedrich Miescher Institut (FMI), Seminarraum wöchentlich inkl. Semesterferien	Rafal Ciosk
15593-01	Seminar: Cell growth I (4 KP)	Mo 10:30-12:00 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Michael N. Hall
16252-01	Seminar: Cell signaling in Drosophila and Zebrafish I (6 KP)	Mo 12:00-14:15 Biozentrum, Seminarraum 209 wöchentlich inkl. Semesterferien	Markus Affolter
30703-01	Seminar: Computational Methods for Experimental Structural Biology (2 KP)	Do 16:00-18:00 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich inkl. Semesterferien	Timm Maier Tilman Schirmer
38027-01	Seminar: Current research in virology I (4 KP)	Mi 08:15-09:30 Petersplatz 10, Seminarraum 116 Bibliothek 14-täglich inkl. Semesterferien	Hans H. Hirsch
15624-01	Seminar: Current topics in Structural Biology I (2 KP)	Mi 11:15-12:45 Biozentrum, Seminarraum 310 14-täglich inkl. Semesterferien	Jan Pieter Abrahams Michael Hennig Timm Maier Tilman Schirmer
46562-01	Seminar: Development and function of neuronal cortical circuits I (6 KP)	Mo 09:00-11:00 Biozentrum wöchentlich inkl. Semesterferien, findet im Raum 714 statt	Tania Rinaldi Barkat
15618-01	Seminar: Developmental and molecular immunology I (4 KP)	Mi 09:00-10:30 Mattenstrasse, Seminarraum 0-029 wöchentlich inkl. Semesterferien	Daniela Finke
45396-01	Seminar: Discussion of progress and problems in cellular imaging and nanoanalytics I (4 KP)	Di 09:00-10:30 wöchentlich inkl. Semesterferien	Jan Pieter Abrahams Thomas Braun Henning Stahlberg



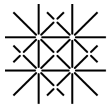
15629-01	Seminar: Experimental Hematology I (6 KP)	Di 08:00-10:00 wöchentlich inkl. Semesterferien, Departement Biomedizin, Hebelstrasse 20, CH-4031 Basel	Jürg Schwaller Radek C. Skoda
15826-01	Seminar: Genomic instability and DNA repair I (6 KP)	Mo 09:15-11:00 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 wöchentlich inkl. Semesterferien	Primo Leo Schär
15616-01	Seminar: Immune Cell Activation I (6 KP)	Fr 08:30-10:30 Pharmazentrum, Seminarraum 5026 wöchentlich inkl. Semesterferien	Jean Pieters
15581-01	Seminar: Immunology I (4 KP)	Mo 12:15-13:00 ZLF, Departement Biomedizin wöchentlich inkl. Semesterferien, Departement Biomedizin, Hebelstrasse 20, Basel	Gennaro De Libero
22826-01	Seminar: Infection and Cell Biology I (4 KP)	Do 12:15-13:00 Petersplatz 10, Seminarraum 116 Bibliothek wöchentlich inkl. Semesterferien	Rainer Gosert Hans H. Hirsch Thomas Klimkait Daniel Pinschewer
34833-01	Seminar: Innate immune response to bacterial pathogens I (6 KP)	abgesagt	Petr Broz
25659-01	Seminar: Mechanisms involved in synapse function and neuromuscular disease I (4 KP)	Fr 10:00-12:00 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich	Christoph Handschin Markus A. Ruegg Michael Sinnreich
15607-01	Seminar: Mechanisms of resistance in virology und oncology I (6 KP)	Di 10:00-12:00 Petersplatz 10, Seminarraum 116 Bibliothek wöchentlich inkl. Semesterferien	Thomas Klimkait
15633-01	Seminar: Membrane dynamics in C.elegans I (4 KP)	Fr 11:00-12:30 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Anne Spang
22832-01	Seminar: Membrane traffic and cell polarity I (6 KP)	Fr 09:00-10:30 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Anne Spang
22828-01	Seminar: Molecular Neurobiology I (6 KP)	Mi 08:30-11:00 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich inkl. Semesterferien	Peter Scheiffele
15582-01	Seminar: Molecular and cellular biology of bacterial type IV secretion and Bartonella / Brucella infection I (6 KP)	Do 09:00-11:30 Biozentrum, Seminarraum 411 wöchentlich inkl. Semesterferien	Christoph Dehio

15623-01	Seminar: Myelin biology and disorders I (6 KP)	Fr 13:30-15:30 ZLF, Departement Biomedizin wöchentlich	Nicole Schaeren-Wiemers
		inkl. Semesterferien, Departement Biomedizin, Hebelstrasse 20, Basel	
48306-01	Seminar: Neue Literatur in der Neurobiologie (2 KP)	Mo 12:30-13:30 Friedrich Miescher Institut (FMI), Seminarraum wöchentlich inkl. Semesterferien	Andreas Lüthi
41272-01	Seminar: Neural Stem Cell Biology I (6 KP)	Mo 09:00-11:00 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich inkl. Semesterferien	Fiona Doetsch
46560-01	Seminar: Neural circuit of behavior in physiology and pathology I (3 KP)	Di 09:00-10:00 Pharmazentrum wöchentlich inkl. Semesterferien, Pharmazentrum 6. Stock, Raum 6025	Kelly Tan
46558-01	Seminar: Neural circuit of the basal ganglia I (3 KP)	Mo 09:00-10:00 Pharmazentrum wöchentlich inkl. Semesterferien, Pharmazentrum, 6. Stock, Raum 6025	Kelly Tan
48530-01	Seminar: Neuronal Development and Degeneration I (6 KP)	Do 09:00-11:00 Anatomie wöchentlich	Eline Pecho-Vrieseling
		inkl. Semesterferien, DBM, Pestalozzistrasse 20, room 20, ground floor	
46539-01	Seminar: New Results in Neural Stem Cell Biology I (3 KP)	Mi 12:00-15:00 Biozentrum, Seminarraum 711 14-täglich inkl. Semesterferien	Fiona Doetsch
15632-01	Seminar: New developments in membrane and protein transport I (2 KP)	Do 18:00-19:45 Biozentrum, Seminarraum 511 14-täglich inkl. Semesterferien	Anne Spang
15576-01	Seminar: New literature in cell adhesion, extracellular matrix, cancer and metastasis I (2 KP)	Fr 09:00-10:00 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 wöchentlich inkl. Semesterferien	Gerhard M. Christofori
22911-01	Seminar: New literature in metabolism I (1 KP)	Di 16:00-17:30 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich 1x monatlich inkl. Semesterferien	Christoph Handschin

15621-01	Seminar: New literature in neurosciences I (4 KP)	Mo 16:30-18:00 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich inkl. Semesterferien; findet jeden 2. Montag im Monat nicht statt, dann 38026	Markus A. Rüegg
15630-01	Seminar: New literature on protein sorting I (2 KP)	Do 10:00-11:00 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Martin Spiess
15578-01	Seminar: Oncology I (1 KP)	unregelmässig unregelmässig, nach Ankündigung	Gerhard M. Christofori Richard Herrmann Primo Leo Schär
15599-01	Seminar: Pharmacology, neurobiology and cell biology I (1 KP)	Fr 16:30-17:30 Biozentrum, Hörsaal 103 unregelmässig 29.09./27.10./10.11./08.1 2.2017	Christoph Handschin Markus A. Rüegg
22906-01	Seminar: Progress Report on the Nanobiology of Cellular Assemblies I (6 KP)	Fr 10:30-12:00 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich inkl. Semesterferien	Roderick Lim
45036-01	Seminar: Progress Reports in Mammalian Developmental Biology I (2 KP)	Mo 17:00-18:30 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 14-täglich inkl. Semesterferien	Claudio Giachino Javier Lopez-Rios Verdon Taylor Rolf Zeller Aimée Zuniga
26030-01	Seminar: Progress in Cell Cycle Research I (6 KP)	Di 09:00-11:00 Biozentrum, Seminarraum 209 wöchentlich inkl. Semesterferien	Erich Nigg
39342-01	Seminar: Progress in chromatin and epigenetic research I (6 KP)	Fr 09:30-12:00 Friedrich Miescher Institut (FMI), Seminarraum wöchentlich inkl. Semesterferien	Antoine Peters
15821-01	Seminar: Progress in neuronal circuit research I (6 KP)	Mi 09:00-11:30 Biozentrum, Seminarraum 209 Fr 09:00-11:30 Biozentrum, Seminarraum 209 wöchentlich inkl. Semesterferien	Silvia Arber
15625-01	Seminar: Protein crystallography I (6 KP)	Mi 16:00-17:30 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich inkl. Semesterferien	Tilman Schirmer
48307-01	Seminar: Recent developments in biomedical neuroscience (2 KP)	Fr 13:30-15:30 ZLF, Departement Biomedizin wöchentlich inkl. Semesterferien	Josef Kapfhammer
30652-01	Seminar: Recent topics in RNA biology I (4 KP)	Do 10:15-12:00 Klingelbergstrasse 61 LZM, KLB61 Lounge wöchentlich inkl. Semesterferien	Mihaela Zavolan
15590-01	Seminar: Research and methods in high resolution NMR of biomacromolecules I (4 KP)	Do 09:30-11:00 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich inkl. Semesterferien	Stephan Grzesiek Sebastian Hiller Odermatt



28853-01	Seminar: Research in Biomedicine I (1 KP)	Di 17:00-18:00 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 unregelmässig	Gerhard M. Christofori Daniela Finke Primo Leo Schär Matthias P. Wymann Rolf Zeller Aimée Zuniga
18583-01	Seminar: Research in Infection Biology and Microbiology I (4 KP)	Mi 13:00-14:00 Biozentrum, Seminarraum 411 wöchentlich inkl. Semesterferien	Marek Basler Petr Broz Dirk Bumann Christoph Dehio Urs Jenal Jean Pieters
48969-01	Seminar: Research in computational evolutionary biology I (4 KP)	Di 11:15-13:00 Biozentrum, Seminarraum 612 wöchentlich inkl. Semesterferien	Richard Neher
30650-01	Seminar: Research in computational systems biology I (4 KP)	Do 15:00-17:00 Klingelbergstrasse 61 LZM, KLB61 Lounge wöchentlich inkl. Semesterferien	Erik van Nimwegen
15601-01	Seminar: Research in immunobiology I (6 KP)	Mo 08:30-10:30 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 wöchentlich inkl. Semesterferien	Georg Holländer
16963-01	Seminar: Research in mouse developmental genetics I (6 KP)	Mi 08:30-10:30 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 wöchentlich inkl. Semesterferien	Rolf Zeller Aimée Zuniga
15577-01	Seminar: Research in tumor biology I (6 KP)	Do 09:00-11:00 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 wöchentlich inkl. Semesterferien	Gerhard M. Christofori
15592-01	Seminar: Signal transduction and cell growth I (6 KP)	Mo 09:00-10:30 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Michael N. Hall
41273-01	Seminar: Signaling in Cancer and Inflammation I (6 KP)	Do 08:30-10:00 Mattenstrasse, Seminarraum 0-025 wöchentlich inkl. Semesterferien	Matthias P. Wymann
15818-01	Seminar: Sorting of membrane proteins I (6 KP)	Do 08:30-10:00 Biozentrum, Seminarraum 511 wöchentlich inkl. Semesterferien	Martin Spiess
30702-01	Seminar: Structural Biology of Multienzymes I (6 KP)	Mi 13:00-14:30 Biozentrum, Seminarraum 310 wöchentlich inkl. Semesterferien	Timm Maier
15620-01	Seminar: Synapse formation and function I (2 KP)	Do 09:00-10:30 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich inkl. Semesterferien	Bernhard Bettler Markus A. Rüegg
20550-01	Seminar: Synaptic signaling I (6 KP)	Mo 11:00-12:30 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich inkl. Semesterferien	Bernhard Bettler



30667-01	Seminar: Synthetic and Systems Biology I (4 KP)	Do 10:30-12:30 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich inkl. Semesterferien	Attila Becskei
20553-01	Seminar: Systems biology of infections I (6 KP)	Mo 09:00-11:00 Biozentrum, Seminarraum 209 wöchentlich inkl. Semesterferien	Dirk Bumann
22913-01	Seminar: Transcriptional regulation and metabolism I (6 KP)	Mi 09:30-11:00 Biozentrum, Seminarraum 711 wöchentlich inkl. Semesterferien	Christoph Handschin
20615-01	Seminar: Virological, immunological and clinical aspects of human virus infections I (4 KP)	Do 08:30-10:00 Petersplatz 10, Seminarraum 116 Bibliothek 14-täglich	Rainer Gosert Hans H. Hirsch
36839-01	Seminar: Visual circuits: Function and Plasticity I (6 KP)	Do 09:00-12:00 Biozentrum wöchentlich inkl. Semesterferien	Sonja Hofer
36841-01	Seminar: Visual circuits: Organisation and development I (6 KP)	Do 09:00-12:00 Biozentrum, Seminarraum 612 wöchentlich inkl. Semesterferien	Thomas Mrsic-Flogel
38026-01	Seminar: mTOR signaling mouse models I (1 KP)	Mo 16:30-17:30 Biozentrum, Seminarraum 711 unregelmässig 1x pro Monat, jeden 2. Montag im Monat inkl. Semesterferien: 14.08./11.09./09.10./13.1 1./11.12.2017, 08.01.2018	Verena Albert Michael N. Hall Markus A. Ruegg
48242-01	Vorlesung: Genetic Approaches in Biomedical Research (1 KP)	Fr 12:15-13:15 Biozentrum, Hörsaal 103 wöchentlich	Nicolau Beckmann Birgit Ledermann Raija L.P. Lindberg Gasser