

## Philosophisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

### Masterstudium: Molekularbiologie

Informationen zum Masterstudium Molekularbiologie finden sich unter: <https://www.biozentrum.unibas.ch/de/studium/master/ueberblick/>  
 Weitere Informationen finden sich unter: <https://bio.unibas.ch/de/studium/msc-molecular-biology/>  
 Ausbildung zum Lehramt siehe: <http://www.fhnw.ch>

Studienfachberatung:

Prof. Dr. Sebastian Hiller, E-Mail: [sebastian.hiller@unibas.ch](mailto:sebastian.hiller@unibas.ch)  
 Biozentrum, Raum 389 Tel.: +41 61 207 20 82

#### Cycle A: Infection Biology

14466-01	Vorlesung: Antibiotic drug targets and resistance ( 1 KP)	Mo 17:15-18:15 - Online Präsenz - wöchentlich The lecture takes place via zoom.	Marek Basler Dirk Bumann Christoph Dehio <b>Urs Jenal</b>
12384-01	Vorlesung: Molecular Infection Biology ( 2 KP)	Mo 10:15-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich The lecture takes place via Zoom.	Nicolas Brancucci Sebastien Gagneux Pascal Mäser <b>Till Voss</b>
12412-01	Vorlesung: Molecular Virology ( 2 KP)	Mo 08:00-17:00 Kollegienhaus, Hörsaal 117 Block	<b>Hans H. Hirsch</b>
13167-01	+ Vorlesung: New Trends in Developmental and Molecular Immunology ( 2 KP)	Fr 13:15-15:00 - Online Präsenz - wöchentlich The entire lecture will be online via zoom.us.	<b>Daniela Finke</b>

#### Cycle B: Neuroscience

58452-01	Seminar: Circuit Dissection of Behaviors ( 1 KP)	unregelmässig	Jan Gründemann Tania Rinaldi Barkat <b>Kelly Tan</b>
13145-01	Vorlesung: Genes and Behavior ( 2 KP)	Di 16:15-18:00 - Online Präsenz - wöchentlich	<b>Josef Kapfhammer</b> Georg Keller
58450-01	Übung: Neurex ( 1 KP)	unregelmässig	<b>Fiona Doetsch</b> Pascale Piguet

#### Cycle C: Growth & Development

14245-01	Vorlesung: Cellular Signalling ( 2 KP)	Do 14:15-16:00 - Online Präsenz - wöchentlich Takes place via zoom.	<b>Markus Affolter</b> Gerhard M. Christofori
13182-01	Vorlesung: Functional Organization of the Cell Nucleus ( 2 KP)	Fr 09:15-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich	<b>Susan Gasser</b> Roderick Lim

#### Cycle D: Structure and Function of Macromolecules

22827-01	Seminar: Structural Biology and Biophysics I ( 1 KP)	Di 12:15-13:15 - Online Präsenz - wöchentlich	Stephan Grzesiek <b>Sebastian Hiller Odermatt</b> Roderick Lim Timm Maier
17001-01	Vorlesung: Large Scale Protein Production of Functional Proteins ( 2 KP)	Do 13:15-15:00 - Online Präsenz - wöchentlich	Sebastian Hiller Odermatt <b>Timm Maier</b>

#### Cycle E: Computational and Systems Biology

43513-01	Praktikum: Programming for Life Sciences ( 4 KP)	Mi 10:15-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich	Geoffrey Fucile Alexander Kanitz Torsten Schwede <b>Mihaela Zavolan</b>
22830-01	Seminar: Current research in Bioinformatics I ( 1 KP)	abgesagt	Attila Becskei <b>Richard Neher</b> Torsten Schwede Mihaela Zavolan Erik van Nimwegen
52327-01	Vorlesung: Making of a Drug ( 2 KP)	Mi 16:15-18:00 - Online Präsenz - wöchentlich	Dominic Höpfner <b>Torsten Schwede</b>

25661-01	Vorlesung mit Übungen: Current Topics in Biophysics ( 6 KP )	Mo 10:15-12:00 - Online Präsenz - Mo 13:00-14:00 - Online Präsenz - wöchentlich	Richard Neher Mihaela Zavolan <b>Erik van Nimwegen</b>
48662-01	+ Vorlesung mit Übungen: Introduction to R ( 2 KP )	Mi 10:15-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich Takes place via zoom.	Florian Geier <b>Robert Ivanek</b> Panagiotis Papasaikas Julien Roux Atul Sethi Jenny Charlotte Sonesson Michael Stadler
<b>Cycle G: Molecular Biology</b>			
13186-01	Vorlesung: Frontiers in RNA Biology ( 2 KP )	abgesagt	<b>Marc Bühler</b> Helge Grosshans
<b>Cycle H: Molecular Medicine</b>			
52325-01	Vorlesung: Molecular Basics of Tumours in Humans - Detection to Treatment I ( 1 KP )	Di 09:00-16:00 - Online Präsenz - unregelmässig	<b>Ellen C. Obermann</b>
14459-01	+ Vorlesung: Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis ( 2 KP )	Di 14:15-16:00 - Online Präsenz - wöchentlich Takes place via zoom.	Verdon Taylor <b>Rolf Zeller</b> Aimée Zuniga
22831-01	Vorlesung: Molecular Medicine I ( 2 KP )	Di 10:15-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich	Christoph Handschin Markus H. Heim <b>Radek C. Skoda</b>
<b>Cycle I: Practical and Experimental Skills</b>			
55622-01	Vorlesung mit Übungen: Advanced Python Programming for Structural Biology ( 2 KP )	Mo 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich	<b>Timm Maier</b> Adam Mazur Michael Podvinec
45249-01	Vorlesung mit Übungen: Introduction to Python Programming for Structural & Quantitative Biology and Image Processing ( 1 KP )	Block Course dates following.	<b>Timm Maier</b> Adam Mazur Michael Podvinec
<b>Weitere Lehrveranstaltungen Masterstudium Molekularbiologie</b>			
50688-01	Forschungsseminar: Current Research in Structure and Function of Membrane Proteins I ( 3 KP )	Fr 09:00-10:00 - Online Präsenz - 14-täglich incl. semester break	<b>Camilo Perez</b>
12469-01	Praktikum: Synthetic Microbiology ( 8 KP )	Mo 08:00-17:00 Biozentrum, Kurshörsaal 108 Block	<b>Attila Becskei</b>
15626-01	Seminar: Advances in Computational Structural Biology I ( 4 KP )	Di 16:00-18:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Torsten Schwede</b>
36843-01	Seminar: Advances in Structure and Function of Bacterial Type VI Secretion System I ( 6 KP )	Mo 10:15-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Marek Basler</b>
15603-01	Seminar: Bacterial Differentiation and Signal Transduction I ( 6 KP )	Mo 09:00-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Urs Jenal</b>
58455-01	Seminar: Basel Seminars in Neuroscience: presentation and discussion of timely subjects with prominent neuroscientists ( 2 KP )	Do 11:30-13:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	Pico Caroni <b>Andreas Lüthi</b>
15594-01	Seminar: Biochemistry I ( 4 KP )	Mi 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Michael N. Hall</b> Jean Pieters Anne Spang Martin Spiess
15593-01	Seminar: Cell Growth I ( 4 KP )	Mo 10:30-12:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Michael N. Hall</b>

16252-01	Seminar: Cell Signaling in Drosophila and Zebrafish I ( 6 KP )	Mo 12:30-14:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Markus Affolter</b>
38027-01	Seminar: Current Research in Virology I ( 2 KP )	abgesagt	Fabrice Elia Graf <b>Hans H. Hirsch</b> Karoline Leuzinger
46562-01	Seminar: Development and Function of Neuronal Cortical Circuits I ( 6 KP )	Mo 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Tania Rinaldi Barkat</b>
45396-01	Seminar: Discussion of Progress and Problems in Cellular Imaging and Nanoanalytics I ( 4 KP )	Di 09:00-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Jan Pieter Abrahams</b> Thomas Braun Henning Stahlberg
55685-01	Seminar: Evolution of Microbial Communities I ( 6 KP )	Mo 09:00-11:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom. Students who are registered will receive the zoom links via email.	<b>Médéric Diard</b>
15629-01	Seminar: Experimental Hematology I ( 6 KP )	Di 08:30-10:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	Jürg Schwaller <b>Radek C. Skoda</b>
55620-01	Seminar: Experimental Virology I ( 4 KP )	Di 08:30-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Daniel Pinschewer</b>
15826-01	Seminar: Genomic Instability and DNA Repair I ( 6 KP )	Mo 09:15-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Primo Leo Schär</b>
15616-01	Seminar: Immune Cell Activation I ( 6 KP )	Fr 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Jean Pieters</b>
15581-01	Seminar: Immunology I ( 4 KP )	Mo 12:15-13:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Gennaro De Libero</b>
22826-01	Seminar: Infection and Cell Biology I ( 2 KP )	abgesagt	Rainer Gosert <b>Hans H. Hirsch</b> Thomas Klimkait Daniel Pinschewer
49933-01	Seminar: Literature in Stem Cell Biology and Neuroscience I ( 2 KP )	Mo 17:00-19:00 - Online Präsenz - 14-täglich incl. semester break	<b>Verdon Taylor</b>
25659-01	Seminar: Mechanisms Involved in Synapse Function and Neuromuscular Disease I ( 4 KP )	Fr 10:00-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom.	Christoph Handschin <b>Markus A. Rüegg</b> Michael Sinnreich
15607-01	Seminar: Mechanisms of Resistance in Virologie and Oncology I ( 6 KP )	Mi 10:00-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Thomas Klimkait</b>
15633-01	Seminar: Membrane Dynamics in C.elegans I ( 4 KP )	Fr 11:00-12:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Anne Spang</b>
22832-01	Seminar: Membrane Traffic and Cell Polarity I ( 6 KP )	Fr 09:00-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Anne Spang</b>

22828-01	Seminar: Molecular Neurobiology I (6 KP)	Di 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Peter Scheiffele</b>
15582-01	Seminar: Molecular and Cellular Biology of Bacterial Type IV Secretion and Bartonella / Brucella Infection I (6 KP)	Do 09:00-11:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Christoph Dehio</b>
15623-01	Seminar: Myelin Biology and Disorders I (6 KP)	Fr 13:30-15:30 - Online Präsenz - wöchentlich Zentrum für Lehre und Forschung, DBM, Hebelstrasse 20, Basel incl. semester break	<b>Nicole Schaeren-Wiemers</b>
46560-01	Seminar: Neural Circuit of Behavior in Physiology and Pathology I (3 KP)	Di 09:00-10:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Kelly Tan</b>
46558-01	Seminar: Neural Circuit of the Basal Ganglia I (3 KP)	Mo 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Kelly Tan</b>
41272-01	Seminar: Neural Stem Cell Biology I (6 KP)	Di 13:00-15:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Fiona Doetsch</b>
58948-01	Seminar: Neurodegeneration I (2 KP)	Fr 11:00-12:00 - Online Präsenz - unregelmässig monthly, incl. semester break	<b>Eline Pecho-Vrieseling</b>
48530-01	Seminar: Neuronal Development and Degeneration I (6 KP)	Do 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Eline Pecho-Vrieseling</b>
15632-01	Seminar: New Developments in Membrane and Protein Transport I (2 KP)	Do 18:00-19:45 - Online Präsenz - 14-täglich incl. semester break	<b>Anne Spang</b>
55732-01	Seminar: New Insights into Cryo-Electron Tomography I (2 KP)	Mi 16:00-17:45 - Online Präsenz - 14-täglich incl. semester break	Paula Pérez Navarro Stefano Scaramuzza <b>Henning Stahlberg</b>
55618-01	Seminar: New Literature in Experimental Virology I (4 KP)	Mo 17:00-18:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Daniel Pinschewer</b>
22911-01	Seminar: New Literature in Metabolism I (1 KP)	Di 16:00-17:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break / once a month Takes place via zoom.	<b>Christoph Handschin</b>
15621-01	Seminar: New Literature in Neuromuscular Research I (4 KP)	Mo 16:15-17:45 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom.	<b>Markus A. Rüegg</b>
15630-01	Seminar: New Literature on Protein Sorting I (1 KP)	Do 10:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Martin Spiess</b>
46539-01	Seminar: New Results in Neural Stem Cell Biology I (3 KP)	Mi 12:00-15:00 - Online Präsenz - 14-täglich incl. semester break	<b>Fiona Doetsch</b>

58453-01	Seminar: New literature in neurosciences ( 1 KP )	Mo 12:30-13:30 - Online Präsenz - wöchentlich	Rainer W. Friedrich <b>Andreas Lüthi</b>
15599-01	Seminar: Pharmacology, Neurobiology and Cell Biology I ( 1 KP )	Fr 16:15-17:15 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break / once a month Takes place via zoom.	Bernhard Bettler <b>Christoph Handschin</b> Markus A. Ruegg
22906-01	Seminar: Progress Report on the Nanobiology of Cellular Assemblies I ( 6 KP )	Fr 10:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom.	<b>Roderick Lim</b>
45036-01	Seminar: Progress Reports in Mammalian Developmental Biology I ( 2 KP )	Mo 17:00-18:30 - Online Präsenz - 14-täglich incl. semester break	Claudio Giachino Verdon Taylor <b>Rolf Zeller</b> Aimée Zuniga
39342-01	Seminar: Progress in Chromatin and Epigenetic Research I ( 6 KP )	Fr 09:30-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Antoine Peters</b>
15821-01	Seminar: Progress in Neuronal Circuit Research I ( 6 KP )	Mi 09:00-11:30 - Online Präsenz - Fr 09:00-11:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Silvia Arber</b>
56804-01	Seminar: Progress in Neuronal Development and Computation I ( 6 KP )	Di 13:00-15:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Flavio Donato</b>
30652-01	Seminar: Recent Topics in RNA Biology I ( 4 KP )	Do 10:15-12:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Mihaela Zavolan</b>
58454-01	Seminar: Recent developments in biomedical neuroscience ( 2 KP )	Fr 13:30-15:30 - Online Präsenz - wöchentlich	<b>Josef Kapfhammer</b>
15590-01	Seminar: Research and Methods in High Resolution NMR of Biomacromolecules I ( 4 KP )	Do 09:30-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom.	<b>Stephan Grzesiek</b> Sebastian Hiller Odermatt
28853-01	Seminar: Research in Biomedicine I ( 1 KP )	Di 17:00-18:00 - Online Präsenz - wöchentlich Takes place via zoom.	Gerhard M. Christofori Daniela Finke Primo Leo Schär Matthias P. Wymann <b>Rolf Zeller</b>
48969-01	Seminar: Research in Computational Evolutionary Biology I ( 4 KP )	Di 11:15-13:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Richard Neher</b>
30650-01	Seminar: Research in Computational Systems Biology I ( 4 KP )	Do 15:00-17:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Erik van Nimwegen</b>
49931-01	Seminar: Research in Developing and Adult Mouse Neurogenesis I ( 2 KP )	Fr 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Verdon Taylor</b>
15601-01	Seminar: Research in Immunobiology I ( 6 KP )	Mo 08:30-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Georg Holländer</b>

18583-01	Seminar: Research in Infection Biology and Microbiology I ( 4 KP )	Mi 13:30-14:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom. Students who are registered will receive the zoom links via email.	Marek Basler Dirk Bumann Christoph Dehio Médéric Diard <b>Urs Jenal</b> Jean Pieters
16963-01	Seminar: Research in Mouse Developmental Genetics I ( 6 KP )	Mi 08:30-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Rolf Zeller</b> Aimée Zuniga
15577-01	Seminar: Research in Tumor Biology I ( 6 KP )	Di 09:00-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Gerhard M. Christofori</b>
56845-01	Seminar: Sensory Processing and Behaviour I ( 6 KP )	Di 09:00-11:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2 wöchentlich incl. semester break	<b>Jan Gründemann</b>
15592-01	Seminar: Signal Transduction and Cell Growth I ( 6 KP )	Mo 09:00-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Michael N. Hall</b>
41273-01	Seminar: Signaling in Cancer and Inflammation I ( 6 KP )	Do 08:30-10:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Matthias P. Wymann</b>
15818-01	Seminar: Sorting of Membrane Proteins I ( 6 KP )	Do 08:30-10:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Martin Spiess</b>
30702-01	Seminar: Structural Biology of Multienzymes I ( 6 KP )	Mi 08:30-11:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Timm Maier</b>
15620-01	Seminar: Synapse Formation and Function I ( 2 KP )	Do 09:00-10:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	Bernhard Bettler <b>Markus A. Rüegg</b>
20550-01	Seminar: Synaptic Signaling I ( 6 KP )	Mo 15:00-17:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Bernhard Bettler</b>
30667-01	Seminar: Synthetic and Systems Biology I ( 4 KP )	Do 10:30-12:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Attila Becskei</b>
20553-01	Seminar: Systems Biology of Infections I ( 6 KP )	Mo 11:00-13:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom. Students who are registered will receive the zoom links via email.	<b>Dirk Bumann</b>
22913-01	Seminar: Transcriptional Regulation and Metabolism I ( 6 KP )	Mi 08:00-09:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom.	<b>Christoph Handschin</b>
58451-01	Seminar: Tumor Immunology ( 1 KP )	Di 09:00-10:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Alfred Zippelius</b>



56802-01	Seminar: Vertebrate Development and Behavior I ( 6 KP )	Mi 16:00-18:30 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break Takes place via zoom.	<b>Alexander Schier</b>
20615-01	Seminar: Virological, Immunological and Clinical Aspects of Human Virus Infections I ( 4 KP )	Do 08:15-10:00 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break	<b>Hans H. Hirsch</b>
38026-01	Seminar: mTOR Signaling Mouse Models I ( 1 KP )	Mo 16:15-17:45 - Online Präsenz - wöchentlich incl. semester break / once a month	Michael N. Hall <b>Markus A. Rüegg</b> Mitsugu Shimobayashi
58646-01	Vorlesung: Genetic Approaches in Biomedical Research ( 1 KP )	Fr 12:15-13:00 - Online Präsenz - wöchentlich	Nicolau Beckmann Birgit Ledermann <b>Rajja L.P. Lindberg Gasser</b> Pawel Pelczar