

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Biochemistry and Molecular
Biology

Prüfungsversion Wintersemester 2016/17

Sommersemester 2025

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
Pflichtmodule.....	8
BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology	8
BIO-B-KM2 - Practical Bioinformatics	8
113227 VU - Practical Bioinformatics	8
Vertiefungsmodul.....	8
BIO-B-VM - Advanced Research Practical	8
112265 B - Advanced Research Practical - Evolutionary Biology	8
112300 PR - Advanced Research Practical Enzymology	8
112307 PR - Advanced Research Practical Biopolymeranalytics	9
112322 PR - Advanced Research Practical Cell Biology	9
113004 PR - Advanced Research Practical Microbiology	9
113088 PR - Advanced Research Practical Plant Genetics	9
113110 PR - Advanced Research Practical Physical Biochemistry	9
113159 PR - Advanced Research Practical Evolutionäre Genomik	9
113162 PR - Advanced Research Practical Animal Physiology	10
113221 PR - Advanced Research Practical Biochemistry	10
113241 PR - Advanced Research Practical Molecular Biotechnology / Immunology	10
113242 PR - Advanced Research Practical Biological Physics	10
113336 PR - Advanced Research Practical Plant Cell Biology	10
113537 PR - Advanced Research Practical Epigenetics	10
113543 PR - Advanced Research Practical Molecular Bioanalysis	10
113677 PR - Advanced Research Practical Synthetic Biology	10
113679 PR - Advanced Research Practical Plant Molecular Biology	11
113687 FP - Advanced Research Practical in Plant Vascular Biology	11
Richtungsmodule.....	11
BIO-B-RM1 - Nanobiotechnology (auslaufend)	11
113541 PR - Analytische Biochemie practical	11
113542 VS - Analytische Biochemie	11
BIO-B-RM2 - Cellular Signal Transduction	12
112273 S - Cellular Signal Transduction	12
112274 PR - Cellular Signal Transduction 6-week practical	12
BIO-B-RM3 - Evolutionary Genomics (Evolution across Scales module D)	12
BIO-B-RM4 - Antibody-Technologies (auslaufend)	12
BIO-B-RM5 - Novel Cloning Technologies for Future Biotechnology (auslaufend)	12
BIO-B-RM6 - Animal Models in Biomedicine, Developmental Biology and Cell Physiology	13
BIO-B-RM7 - Bioelectronics (auslaufend)	13
BIO-B-RM8 - Immunotechnology	13
113235 PR - Immunotechnology/Biotechnology (Practical)	13
113245 S - Immuntechnologie	13

BIO-B-RM9 - Synthetic Biology	13
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	13
113238 PR - Synthetic Biology (Practical)	14
113691 B - 6-Wochen Blockpraktikum am Fraunhofer IZI-BB	14
BIO-B-RM10 - Modern Methods in Light Microscopy	14
113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy	14
113112 PR - Modern Methods in Light Microscopy - P	15
BIO-B-RM11 - Physiology of Microorganisms	15
BIO-B-RM12 - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	15
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	15
113340 FP - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology (Research Practical)	16
BIO-B-RM13 - Evolutionary and Population Genetics	16
113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change	16
113078 PR - Genetic and genomic basis of evolutionary change 6-week practical	16
BIO-B-RM13 - Evolutionary and Population Genetics (auslaufend)	17
113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change	17
113078 PR - Genetic and genomic basis of evolutionary change 6-week practical	17
BIO-B-RM14 - Physical Methods in Live Cell Imaging (auslaufend)	17
BIO-B-RM15 - Metalloproteins	17
112301 PR - Metalloproteins - 6-week research project	17
112303 VS - Metalloproteine	17
BIO-B-RM16 - Current Aspects of Plant Physiology	18
BIO-B-RM17 - Epigenetics and Epigenomics in Plants, Animals and Fungi	18
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	18
113539 PR - Epigenetics and Epigenomics Forschungspraktikum	18
BIO-B-RM18 - Microevolution/Conserving the Evolutionary process - (Evolution across Scales module C)	18
BIO-B-RM18 - Microevolution/Conserving the Evolutionary process - (Evolution across Scales module C) (auslaufend)	19
BIO-B-RM19 - The Central Role of Evolutionary Biology in Biosciences (Evolution across Scale module A)	19
112263 SK - Evolutionsbiologisches / Genetisches Kolloquium II	19
BIO-B-RM19 - The Central Role of Evolutionary Biology in Biosciences (Evolution across Scale module A) (auslaufend)	19
BIO-B-RM21 - Molecular Biology and Genome Research	19
BIO-B-RM22 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies	19
112207 VS - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies	19
112208 PR - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies Practical	19
112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	19
112318 FP - 6-week practical: Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	20
112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	20
114388 FP - Pflanzlicher Primärstoffwechsel	20
BIO-B-RM23 - Cryo Electron Microscopy in Structural Biology	20
BIO-B-RM24 - Current Problems and Modern Methods in Plant Genetics and Epigenetics	20
Wahlpflichtmodule.....	21
BIO-B-WM1 - Biochemistry A	21

112303 VS - Metalloproteine	21
112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	21
BIO-B-WM2 - Biotechnology A	21
112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	21
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	21
BIO-B-WM3 - Protein Science A	22
112303 VS - Metalloproteine	22
112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	22
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	22
BIO-B-WM4 - Genome Research and Systems Biology A	22
112273 S - Cellular Signal Transduction	23
113009 VS - Molecular Microbial Ecology	23
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	23
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	23
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	24
113688 PR - Image Analysis and Quantification	24
BIO-B-WM5 - Molecular Biology A	24
112273 S - Cellular Signal Transduction	25
112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	25
113009 VS - Molecular Microbial Ecology	25
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	26
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	26
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	26
113688 PR - Image Analysis and Quantification	27
BIO-B-WM6 - Cellular and Development Biology A	27
112273 S - Cellular Signal Transduction	27
112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	27
113009 VS - Molecular Microbial Ecology	28
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	28
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	29
113688 PR - Image Analysis and Quantification	29
BIO-B-WM7 - Biochemistry B	29
111770 VU - Biophysik der Zelle	29
112303 VS - Metalloproteine	29
112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	30
113085 VS - Presentation skills for life scientists	30
113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy	30
113219 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM	31
113542 VS - Analytische Biochemie	31
BIO-B-WM8 - Biotechnology B	31
111770 VU - Biophysik der Zelle	31
112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	32
113085 VS - Presentation skills for life scientists	32
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	32
BIO-B-WM9 - Protein Science B	32
112303 VS - Metalloproteine	32

112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	33
113085 VS - Presentation skills for life scientists	33
113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy	33
113219 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM	34
113225 DF - Machine learning in bioinformatics	34
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	34
113542 VS - Analytische Biochemie	35
BIO-B-WM10 - Genome Research and Systems Biology B	35
112103 VS - Phylogenetics in Evolution and Ecology	35
112273 S - Cellular Signal Transduction	35
113009 VS - Molecular Microbial Ecology	36
113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change	36
113085 VS - Presentation skills for life scientists	36
113086 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen	37
113225 DF - Machine learning in bioinformatics	37
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	37
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	37
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	38
113685 VS - Molecular Biology and Genome Research	38
BIO-B-WM11 - Molecular Biology B	39
112103 VS - Phylogenetics in Evolution and Ecology	39
112273 S - Cellular Signal Transduction	39
112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	39
113009 VS - Molecular Microbial Ecology	40
113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change	40
113085 VS - Presentation skills for life scientists	40
113086 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen	41
113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy	41
113219 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM	42
113225 DF - Machine learning in bioinformatics	42
113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	42
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	42
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	43
113685 VS - Molecular Biology and Genome Research	43
BIO-B-WM12 - Cellular and Development Biology B	44
111770 VU - Biophysik der Zelle	44
112273 S - Cellular Signal Transduction	44
112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	44
113009 VS - Molecular Microbial Ecology	45
113085 VS - Presentation skills for life scientists	45
113086 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen	45
113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy	45
113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	46
113535 VS - Epigenetics and Epigenomics	46
113685 VS - Molecular Biology and Genome Research	47

BIO-B-WM13 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B	47
112203 S - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Seminar	47
112204 V - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Lecture	47
BIO-B-WM14 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A	47
112205 VU - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A	48
BIO-B-WM15 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences B	48
112201 VU - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences B	48
112570 VU - Introduction to Geomicrobiology	48
113226 VU - Programming Expertise	48
BIO-B-WM16 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A	48
112206 VU - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A	48
BIO-B-WM17 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B	48
112202 VU - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B	49
112570 VU - Introduction to Geomicrobiology	49
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	49
112263 SK - Evolutionsbiologisches / Genetisches Kolloquium II	49
113083 FS - Current Research in Plant Developmental Genetics	49
113213 S - Current Topics in Biophysical Chemistry	49
113220 FS - Aktuelle Probleme der Elektronenmikroskopie	49
113234 S - Current Literature in Biotechnology and Synthetic Biology	49
113236 S - Modern Methods in Biotechnology and Synthetic Biology	50
113536 FS - Current Problems in Plant Epigenetics and Stress Adaptation	50
113540 S - Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie	50
113681 FS - Working Seminar "Gene Regulatory Networks"	50
113682 FS - Plant Molecular Biology and Genomics	50
113690 S - Doktorandenseminar	50
Glossar	52

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-KM2 - Practical Bioinformatics

113227 VU - Practical Bioinformatics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.70.0.01	10.04.2025	Dr. Detlef Groth
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.70.0.01	10.04.2025	Dr. Detlef Groth, N.N.
Kommentar							
Lecture and Exercises take place in presence but E-learning for Lectures and Exercise course with video materials and PDF files of the lecture slides and exercises might be as well possible with a few limitations.							
Literatur							
Literature * https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf * https://waveland.com/Glover-Mitchell/r-guide.pdf * https://www.ics.uci.edu/~babaks/BWR/Home.html							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	543411 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

Vertiefungsmodul

BIO-B-VM - Advanced Research Practical

112265 B - Advanced Research Practical - Evolutionary Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ralph Tiedemann, Dr. Andreas Abraham, Dr. Kirsten Boysen, Dr. Feng Cheng, Dr. Marisol Dominguez
Blockveranstaltung, Zeit nach Vereinbarung.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

112300 PR - Advanced Research Practical Enzymology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar							
4 weeks lab course in preparation for the master thesis							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

112307 PR - Advanced Research Practical Biopolymeranalytics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

112322 PR - Advanced Research Practical Cell Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Irene Meyer
Cell Biology of the centrosome							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe
Cell Biology of the nuclear envelope							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

113004 PR - Advanced Research Practical Microbiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

113088 PR - Advanced Research Practical Plant Genetics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

113110 PR - Advanced Research Practical Physical Biochemistry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

113159 PR - Advanced Research Practical Evolutionäre Genomik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)						

113162 PR - Advanced Research Practical Animal Physiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. Claudia Rödel, N.N.

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113221 PR - Advanced Research Practical Biochemistry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Petra Wendler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113241 PR - Advanced Research Practical Molecular Biotechnology / Immunology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113242 PR - Advanced Research Practical Biological Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113336 PR - Advanced Research Practical Plant Cell Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Grebe, Dr. Michael Sauer, Dr. rer. nat. Andres Eduardo Rodriguez Cubillos

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113537 PR - Advanced Research Practical Epigenetics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Tim Crawford, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Loris Pratz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113543 PR - Advanced Research Practical Molecular Bioanalysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Frank Bier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

113677 PR - Advanced Research Practical Synthetic Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Lena Hochrein

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

 113679 PR - Advanced Research Practical Plant Molecular Biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Omid Karami

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

 113687 FP - Advanced Research Practical in Plant Vascular Biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. René Schneider

Kommentar

Millions of years of evolution have perfected plant water transport, making it a fascinating subject of research. In our research group, we want to understand exactly how the water-conducting vessels work and how they are "built" by the plants.

During the 6-week internship in Dr. Schneider's research group, you will have the opportunity to dive into the cell biology of water-conducting vessels in the model plant *Arabidopsis thaliana*. The main methods to be learned range from the basic handling of plants in a sterile laboratory environment, cultivation, and genotyping of plants, crosses, and transformation of genetic constructs as well as their investigation using microscopy and automated image processing and quantification.

After this internship, you will be ideally prepared for a job as a research assistant in cell and plant biology in a scientific (university) or industrial environment.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

Richtungsmodule

BIO-B-RM1 - Nanobiotechnology (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2027 aus.

 113541 PR - Analytische Biochemie practical

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Frank Bier

Kommentar

Alternatively, 6 weeks practical work may be performed in an external entity. Please contact the teachers

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543612 - Praktikum (6 Wochen) (unbenotet)

 113542 VS - Analytische Biochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B0.01	07.04.2025	Prof. Dr. Frank Bier, Prof. Dr. Frieder Scheller
1	S	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Frank Bier

Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie

Kommentar

The course may be selected as 6 LP module also without a lab course

For the 11 LP module BIO-B-RM1 6 weeks practical is offered for a restricted number only

Bemerkung

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543611 - Forschungsthemen der Nanobiotechnologie/Biosensorik/Bioanalytik (unbenotet)

BIO-B-RM2 - Cellular Signal Transduction

112273 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni

Kommentar

The **corresponding lecture** takes place during winter term and should be attended first.

For the Richtungsmodul **BIO-B-RM2** a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (**WM4,5,6**) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 543711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112274 PR - Cellular Signal Transduction 6-week practical

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni

Kommentar

For the Richtungsmodul Cellular Signal Transduction (BIO-B-RM2) the lecture (winter term) and the seminar (summer term) have to be attended.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543712 - Praktikum (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM3 - Evolutionary Genomics (Evolution across Scales module D)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM4 - Antibody-Technologies (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2027 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM5 - Novel Cloning Technologies for Future Biotechnology (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2027 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM6 - Animal Models in Biomedicine, Developmental Biology and Cell Physiology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM7 - Bioelectronics (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2027 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM8 - Immunotechnology

113235 PR - Immunotechnology/Biotechnology (Practical)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt

Kommentar

- part of the module BIO-B-RM8 Immunotechnology
- internal or external practical possible, can be done any time
- participants are responsible for organizing a practical themselves; admittance via PULS does not automatically guarantee a place!
- further information can be found in the moodle course "Immunotechnology" in the section "Practical"

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544312 - Praktikum im Bereich Immunologie oder Biotechnologie (6 Wochen) (unbenotet)

113245 S - Immuntechnologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.25.B2.01	11.04.2025	Dr. rer. nat. Olaf Behrsing

Kommentar

Nach der Anmeldung über PULS erhalten Sie das Paßwort für das Moodle Biotechnologie und Immunologie. Dort finden Sie alle Folien aus dem letzten Semester als pdf. Die aktuellen pdfs werden immer erst kurz nach dem betreffenden Seminar verfügbar sein. Im Sommersemester findet das Seminar grundsätzlich auf Deutsch statt, Seminarvorträge auf Englisch sind möglich. Im Wintersemester gibt es das gleiche Seminar auf Englisch.

Von allen Teilnehmern wird die Präsentation eines Papers erwartet, die Themen finden Sie am Ende des 1. Seminars. Das Seminar wird in Präsenz stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544311 - Immuntechnologie (unbenotet)

BIO-B-RM9 - Synthetic Biology

113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
---	----	------	------	-------	------	------	-----------------------

Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113238 PR - Synthetic Biology (Practical)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt

Kommentar

6 week practical (intern or extern)

Bemerkung

- part of the module BIO-B-RM9 "Synthetic Biology"
- internal or external practical possible, can be done any time
- participants are responsible for organizing a practical themselves; admittance via PULS does not automatically guarantee a place!
- further information can be found in the moodle course "Synthetic Biology" in the section "Practical"

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544412 - Praktikum (6 Wochen) (unbenotet)

113691 B - 6-Wochen Blockpraktikum am Fraunhofer IZI-BB

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Harald Seitz

Kommentar

Ansprechpartner:

PD Dr. Harald Seitz

Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology Branch Bioanalytics and Bioprocesses (IZI-BB) Biomarker Validation and Assay Development

Am Mühlenberg 13 14476 Potsdam-Golm

Tel.: 0331 58187-208; harald.seitz@izi-bb.fraunhofer.de**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 544412 - Praktikum (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM10 - Modern Methods in Light Microscopy**113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	10.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe
Literature seminar							
1	S	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Hands-on seminar							
2	S	Fr	14:15 - 16:15	14t.	2.26.0.66	18.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf

Hands-on seminar

Kommentar

Lecture and literature seminar are identical for all students . The **hands-on seminar is divided in 2 groups** and is offered bi-weekly with three attendance dates. It covers basic notions regarding programming using Matlab and image analysis (online) and on microscope technology (on-site). Note that there is a **max. number of participants of 6 for group 1 and of 6 for group 2** .

Microscope technology part on-site starting:

Group 1: 09.05. = first day of seminar

Group 2: 16.05. = first day of seminar

The programming part is exclusively online (i.e. with slides and exercise available on Moodle, including a final project to be submitted for revision) and will be available around **June 2025** .

Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544511 - Moderne Methoden der Lichtmikroskopie (unbenotet)

113112 PR - Modern Methods in Light Microscopy - P

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe

Kommentar

6 weeks lab course, individually schedulable

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544512 - Moderne Methoden der Lichtmikroskopie (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM11 - Physiology of Microorganisms

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM12 - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology**113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							

Kommentar

For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .

For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places.

Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only , can be taken.

PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544711 - Current aspects and methods of plant cell biology (unbenotet)

113340 FP - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology (Research Practical)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Grebe, Dr. Michael Sauer, Dr. rer. nat. Andres Eduardo Rodriguez Cubillos, Dr. rer. nat. René Schneider

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

Only a very limited number of places can be offered. For further information, please, contact Prof. Dr. Markus Grebe at markus.grebe@uni-potsdam.de

Bemerkung

6-week practical for the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544712 - Current aspects and methods of plant cell biology (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM13 - Evolutionary and Population Genetics**113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann

Kommentar**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 544821 - Evolutionary and Population Genetics (unbenotet)

113078 PR - Genetic and genomic basis of evolutionary change 6-week practical

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Hartmann, Prof. Dr. Michael Hofreiter

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544822 - Evolutionary and Population Genetics (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM13 - Evolutionary and Population Genetics (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2027 aus.

 113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann

Kommentar**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 544811 - Evolutionary and Population Genetics (unbenotet)

 113078 PR - Genetic and genomic basis of evolutionary change 6-week practical

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Hartmann, Prof. Dr. Michael Hofreiter

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544812 - Evolutionary and Population Genetics (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM14 - Physical Methods in Live Cell Imaging (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2023 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2025 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM15 - Metalloproteins **112301 PR - Metalloproteins - 6-week research project**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar

6 Wochen Praktikum Richtungsmodul nach Absprache, Praktikum zur Vorlesung im Sommersemester,
participation at the premeeting on May 10th at 9 am is mandatory for the distribution of the places, places are limited.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545012 - Proteinanalytik (6 Wochen) (unbenotet)

 112303 VS - Metalloproteine

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course, places are limited and will be discussed at the premeeting.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered and will be discussed during the premeeting and lecture

comment: the presence at the premeeting on May 10th 24 at 9 am is mandatory for the distribution of places in the practical course and planning of the course.

Lectures are blocked from September 2nd-6 th. 24, whole day.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545011 - Forschungsthemen Proteinanalytik und Metalloproteine (unbenotet)

BIO-B-RM16 - Current Aspects of Plant Physiology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM17 - Epigenetics and Epigenomics in Plants, Animals and Fungi

113535 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545222 - Epigenetics and Epigenomics in Plants, Animals and Fungi (unbenotet)

113539 PR - Epigenetics and Epigenomics Forschungspraktikum							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

6 week practical for the Richtungsmodul RM17.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545221 - Epigenetics and Epigenomics in Plants, Animals and Fungi (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM18 - Microevolution/Conserving the Evolutionary process - (Evolution across Scales module C)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM18 - Microevolution/Conserving the Evolutionary process - (Evolution across Scales module C) (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2025 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2027 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM19 - The Central Role of Evolutionary Biology in Biosciences (Evolution across Scale module A)

112263 SK - Evolutionsbiologisches / Genetisches Kolloquium II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	07.04.2025	Prof. Dr. Ralph Tiedemann, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Marisol Dominguez

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545425 - Oberseminar Evolutionsbiologisches/Genetisches Kolloquium (unbenotet)

BIO-B-RM19 - The Central Role of Evolutionary Biology in Biosciences (Evolution across Scale module A) (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2023 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2025 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM21 - Molecular Biology and Genome Research

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM22 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies

112207 VS - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)

112208 PR - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies Practical

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545712 - Practical course (6 weeks) (unbenotet)

112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)

**112318 FP - 6-week practical: Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe, Dr. Irene Meyer

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545712 - Practical course (6 weeks) (unbenotet)

**112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf
Lecture in german: Zellbiologie Tiere, english lecture only in winter term							
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	08.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer

Kommentar

The module consists of either the lecture "Zellbiologie (Tiere)" (summer term; in German) or the lecture "Cell Biology for Life Scientists" (winter term; in English) and the Seminar "Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope" (**the seminar is in English**).

Please register to the Moodle Courses:

Lecture: Gräf,R.: Modul Zellbiologie - VL Zellbiologie II

Seminar: Gräf,R.: Wahlpflichtmodul - Zelldynamik und Cytoskelett/Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope

Bemerkung

For the Richtungsmodul BIO-B-RM22 a 6-week practical is offered as a separate course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)

**114388 FP - Pflanzlicher Primärstoffwechsel**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

6-week practical

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545712 - Practical course (6 weeks) (unbenotet)

BIO-B-RM23 - Cryo Electron Microscopy in Structural Biology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM24 - Current Problems and Modern Methods in Plant Genetics and Epigenetics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

BIO-B-WM1 - Biochemistry A

112303 VS - Metalloproteine

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course, places are limited and will be discussed at the premeeting.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered and will be discussed during the premeeting and lecture

comment: the presence at the premeeting on May 10th 24 at 9 am is mandatory for the distribution of places in the practical course and planning of the course.

Lectures are blocked from September 2nd-6 th. 24, whole day.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM2 - Biotechnology A

112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112327 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
---	----	------	------	-------	------	------	-----------------------

Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM3 - Protein Science A **112303 VS - Metalloproteine**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course, places are limited and will be discussed at the premeeting.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered and will be discussed during the premeeting and lecture

comment: the presence at the premeeting on May 10th 24 at 9 am is mandatory for the distribution of places in the practical course and planning of the course.

Lectures are blocked from September 2nd-6 th. 24, whole day.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546111 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546111 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112327 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
---	----	------	------	-------	------	------	-----------------------

Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546111 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM4 - Genome Research and Systems Biology A

112273 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni

Kommentar

The **corresponding lecture** takes place during winter term and should be attended first.

For the Richtungsmodul **BIO-B-RM2** a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (**WM4,5,6**) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113009 VS - Molecular Microbial Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							

Kommentar

For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places.

Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113535 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113688 PR - Image Analysis and Quantification							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. René Schneider

Kommentar**BIO-B-WM5 - Molecular Biology A**

112273 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni
Kommentar							
The corresponding lecture takes place during winter term and should be attended first.							
For the Richtungsmodul BIO-B-RM2 a 6-week practical is offered as a separate course.							
For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf
Lecture in german: Zellbiologie Tiere, english lecture only in winter term							
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	08.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer
Kommentar							
The module consists of either the lecture "Zellbiologie (Tiere)" (summer term; in German) or the lecture "Cell Biology for Life Scientists" (winter term; in English) and the Seminar "Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope" (the seminar is in English).							
Please register to the Moodle Courses:							
Lecture: Gräf,R.: Modul Zellbiologie - VL Zellbiologie II							
Seminar: Gräf,R.: Wahlpflichtmodul - Zelldynamik und Cytoskelett/Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope							
Bemerkung							
For the Richtungsmodul BIO-B-RM22 a 6-week practical is offered as a separate course.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113009 VS - Molecular Microbial Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
Kommentar							
- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology" - Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants) - Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
Kommentar							
For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de . For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only , can be taken. PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.							
Bemerkung							
LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113535 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113688 PR - Image Analysis and Quantification							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. René Schneider
Kommentar							

BIO-B-WM6 - Cellular and Development Biology A

112273 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni
Kommentar							

The **corresponding lecture** takes place during winter term and should be attended first.

For the Richtungsmodul **BIO-B-RM2** a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (**WM4,5,6**) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf
Lecture in german: Zellbiologie Tiere, english lecture only in winter term							
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	08.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer

Kommentar

The module consists of either the lecture "Zellbiologie (Tiere)" (summer term; in German) or the lecture "Cell Biology for Life Scientists" (winter term; in English) and the Seminar "Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope" (**the seminar is in English**).

Please register to the Moodle Courses:

Lecture: Gräf,R.: Modul Zellbiologie - VL Zellbiologie II

Seminar: Gräf,R.: Wahlpflichtmodul - Zelldynamik und Cytoskelett/Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope

Bemerkung

For the Richtungsmodul BIO-B-RM22 a 6-week practical is offered as a separate course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113009 VS - Molecular Microbial Ecology								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner	
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner	

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							

Kommentar

For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .

For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places.

Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only , can be taken.

PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113535 VS - Epigenetics and Epigenomics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113688 PR - Image Analysis and Quantification

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. René Schneider

Kommentar**BIO-B-WM7 - Biochemistry B** **111770 VU - Biophysik der Zelle**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für PHY							
2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für BIO							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112303 VS - Metalloproteine

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course, places are limited and will be discussed at the premeeting.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered and will be discussed during the premeeting and lecture

comment: the presence at the premeeting on May 10th 24 at 9 am is mandatory for the distribution of places in the practical course and planning of the course.

Lectures are blocked from September 2nd-6 th. 24, whole day.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113085 VS - Presentation skills for life scientists

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							

Kommentar

Both parts of the course will take place in person. If more than 13 students are interested in taking the course, participants will be admitted on the basis of an abstract of 500 words maximum that describes the project you will present as part of the course (either your Bachelor thesis or a long-term internship/work as a student helper). This abstract needs to be submitted by 14 April, 5 pm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	10.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe
Literature seminar							
1	S	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Hands-on seminar							
2	S	Fr	14:15 - 16:15	14t.	2.26.0.66	18.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf
Hands-on seminar							

Kommentar

Lecture and literature seminar are identical for all students . The **hands-on seminar is divided in 2 groups** and is offered bi-weekly with three attendance dates. It covers basic notions regarding programming using Matlab and image analysis (online) and on microscope technology (on-site). Note that there is a **max. number of participants of 6 for group 1 and of 6 for group 2** .

Microscope technology part on-site starting:

Group 1: 09.05. = first day of seminar

Group 2: 16.05. = first day of seminar

The programming part is exclusively online (i.e. with slides and exercise available on Moodle, including a final project to be submitted for revision) and will be available around **June 2025** .

Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113219 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113542 VS - Analytische Biochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B0.01	07.04.2025	Prof. Dr. Frank Bier, Prof. Dr. Frieder Scheller
1	S	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Frank Bier

Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie

Kommentar

The course may be selected as 6 LP module also without a lab course

For the 11 LP module BIO-B-RM1 6 weeks practical is offered for a restricted number only

Bemerkung

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM8 - Biotechnology B**111770 VU - Biophysik der Zelle**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für PHY							
2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für BIO							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

**112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

**113085 VS - Presentation skills for life scientists**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle

Journal reading club

1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	---------------------------

How to give presentations

Kommentar

Both parts of the course will take place in person. If more than 13 students are interested in taking the course, participants will be admitted on the basis of an abstract of 500 words maximum that describes the project you will present as part of the course (either your Bachelor thesis or a long-term internship/work as a student helper). This abstract needs to be submitted by 14 April, 5 pm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

**113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
---	----	------	------	-------	------	------	-----------------------

Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM9 - Protein Science B**112303 VS - Metalloproteine**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Silke Leimkühler

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course, places are limited and will be discussed at the premeeting.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered and will be discussed during the premeeting and lecture

comment: the presence at the premeeting on May 10th 24 at 9 am is mandatory for the distribution of places in the practical course and planning of the course.

Lectures are blocked from September 2nd-6 th. 24, whole day.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112309 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113085 VS - Presentation skills for life scientists

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							

Kommentar

Both parts of the course will take place in person. If more than 13 students are interested in taking the course, participants will be admitted on the basis of an abstract of 500 words maximum that describes the project you will present as part of the course (either your Bachelor thesis or a long-term internship/work as a student helper). This abstract needs to be submitted by 14 April, 5 pm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	10.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe
Literature seminar							
1	S	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Hands-on seminar							
2	S	Fr	14:15 - 16:15	14t.	2.26.0.66	18.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf
Hands-on seminar							

Kommentar

Lecture and literature seminar are identical for all students . The **hands-on seminar is divided in 2 groups** and is offered bi-weekly with three attendance dates. It covers basic notions regarding programming using Matlab and image analysis (online) and on microscope technology (on-site). Note that there is a **max. number of participants of 6 for group 1 and of 6 for group 2** .

Microscope technology part on-site starting:

Group 1: 09.05. = first day of seminar

Group 2: 16.05. = first day of seminar

The programming part is exclusively online (i.e. with slides and exercise available on Moodle, including a final project to be submitted for revision) and will be available around **June 2025** .

Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113219 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113225 DF - Machine learning in bioinformatics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.70.0.01	09.04.2025	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.70.0.01	09.04.2025	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Kommentar

Lecture takes place in presence but self-learning with video materials and PDF files of the lecture slides will be as well possible.

Exercise will be done in the PC pools, E-Learning might be as well available here with limitations.

You need for this course good knowledge in statistics and(!) R programming. Python might work as well. Please un-register if you have not yet completed these courses or if you have do not have sufficient knowledge in R and statistics yet. Students in master Biochemistry and Molecular Biology (BAM) for instance can take this course after successful completion of Practical Bioinformatics in Summer semester or taking Statistical Bioinformatics as elective course in Winter semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113542 VS - Analytische Biochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B0.01	07.04.2025	Prof. Dr. Frank Bier, Prof. Dr. Frieder Scheller
1	S	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Frank Bier

Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie

Kommentar

The course may be selected as 6 LP module also without a lab course

For the 11 LP module BIO-B-RM1 6 weeks practical is offered for a restricted number only

Bemerkung

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM10 - Genome Research and Systems Biology B**112103 VS - Phylogenetics in Evolution and Ecology**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Faysal Bibi, Dr. Mozes Pil Kyu Blom

Kommentar

This two-week block course provides an intensive, hands-on introduction to phylogenetic analytical methods as applied to evolutionary and ecological approaches, focusing especially on integration of data from fossil and extant organisms. Topics covered include parsimony and Bayesian analytical methods, the combined use of morphological and molecular data, and molecular divergence estimates using fossils. Students should bring a laptop that they can use to download and run open-source software such as Mesquite, Beast, and TNT. A basic background knowledge of evolution and phylogenetic theory is recommended.

Location: The course takes place at the Museum für Naturkunde in Berlin.

Dates: Two weeks in September each year. Exact dates will be determined soon.

A website with overview and lectures from previous years is at: <https://amniota.org/phylogenetics/>

The course is taught in English.

Contact the instructor for any further information.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

112273 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni

Kommentar

The **corresponding lecture** takes place during winter term and should be attended first.

For the Richtungsmodul **BIO-B-RM2** a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (**WM4,5,6**) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113009 VS - Molecular Microbial Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann

Kommentar**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113085 VS - Presentation skills for life scientists

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							

Kommentar

Both parts of the course will take place in person. If more than 13 students are interested in taking the course, participants will be admitted on the basis of an abstract of 500 words maximum that describes the project you will present as part of the course (either your Bachelor thesis or a long-term internship/work as a student helper). This abstract needs to be submitted by 14 April, 5 pm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113086 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	09.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
1	S	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	09.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
Kommentar							
If more than 25 students are interested in taking the course, participants will be admitted based on seniority (i.e. which semester you are in) and in proportions between Bachelor and Master students that reflect the proportion of both cohorts amongst the interested students.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113225 DF - Machine learning in bioinformatics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.70.0.01	09.04.2025	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.70.0.01	09.04.2025	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Kommentar							
Lecture takes place in presence but self-learning with video materials and PDF files of the lecture slides will be as well possible.							
Exercise will be done in the PC pools, E-Learning might be as well available here with limitations.							
You need for this course good knowledge in statistics and(!) R programming. Python might work as well. Please un-register if you have not yet completed these courses or if you have do not have sufficient knowledge in R and statistics yet. Students in master Biochemistry and Molecular Biology (BAM) for instance can take this course after successful completion of Practical Bioinformatics in Summer semester or taking Statistical Bioinformatics as elective course in Winter semester.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
Kommentar							
• After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology" • Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants) • Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							

Kommentar

For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places.

Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113535 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113685 VS - Molecular Biology and Genome Research							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.65	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber

Kommentar

The Lecture and Seminar in the summer term are offered as an Elective-Compulsory Module only.

During the winter term, there will be an offer as an intensive module ("Richtungsmodul", 11 CP).

Keep this in mind when selecting your modules.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM11 - Molecular Biology B **112103 VS - Phylogenetics in Evolution and Ecology**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Faysal Bibi, Dr. Mozes Pil Kyu Blom

Kommentar

This two-week block course provides an intensive, hands-on introduction to phylogenetic analytical methods as applied to evolutionary and ecological approaches, focusing especially on integration of data from fossil and extant organisms. Topics covered include parsimony and Bayesian analytical methods, the combined use of morphological and molecular data, and molecular divergence estimates using fossils. Students should bring a laptop that they can use to download and run open-source software such as Mesquite, Beast, and TNT. A basic background knowledge of evolution and phylogenetic theory is recommended.

Location: The course takes place at the Museum für Naturkunde in Berlin.

Dates: Two weeks in September each year. Exact dates will be determined soon.

A website with overview and lectures from previous years is at: <https://amniota.org/phylogenetics/>

The course is taught in English.

Contact the instructor for any further information.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112273 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Böl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni

Kommentar

The **corresponding lecture** takes place during winter term and should be attended first.

For the Richtungsmodul **BIO-B-RM2** a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (**WM4,5,6**) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf

Lecture in german: Zellbiologie Tiere, english lecture only in winter term

1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	08.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	---

Kommentar

The module consists of either the lecture "Zellbiologie (Tiere)" (summer term; in German) or the lecture "Cell Biology for Life Scientists" (winter term; in English) and the Seminar "Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope" (**the seminar is in English**).

Please register to the Moodle Courses:

Lecture: Gräf,R.: Modul Zellbiologie - VL Zellbiologie II

Seminar: Gräf,R.: Wahlpflichtmodul - Zelldynamik und Cytoskelett/Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope

Bemerkung

For the Richtungsmodul BIO-B-RM22 a 6-week practical is offered as a separate course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113009 VS - Molecular Microbial Ecology								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner	
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner	

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113077 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann	
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann	

Kommentar**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113085 VS - Presentation skills for life scientists							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							

Kommentar

Both parts of the course will take place in person. If more than 13 students are interested in taking the course, participants will be admitted on the basis of an abstract of 500 words maximum that describes the project you will present as part of the course (either your Bachelor thesis or a long-term internship/work as a student helper). This abstract needs to be submitted by 14 April, 5 pm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113086 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	09.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
1	S	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	09.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel

Kommentar

If more than 25 students are interested in taking the course, participants will be admitted based on seniority (i.e. which semester you are in) and in proportions between Bachelor and Master students that reflect the proportion of both cohorts amongst the interested students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	10.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe
Literature seminar							
1	S	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Hands-on seminar							
2	S	Fr	14:15 - 16:15	14t.	2.26.0.66	18.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf
Hands-on seminar							

Kommentar

Lecture and literature seminar are identical for all students . The **hands-on seminar is divided in 2 groups** and is offered bi-weekly with three attendance dates. It covers basic notions regarding programming using Matlab and image analysis (online) and on microscope technology (on-site). Note that there is a **max. number of participants of 6 for group 1 and of 6 for group 2** .

Microscope technology part on-site starting:

Group 1: 09.05. = first day of seminar

Group 2: 16.05. = first day of seminar

The programming part is exclusively online (i.e. with slides and exercise available on Moodle, including a final project to be submitted for revision) and will be available around **June 2025** .

Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113219 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113225 DF - Machine learning in bioinformatics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.70.0.01	09.04.2025	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.70.0.01	09.04.2025	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Kommentar

Lecture takes place in presence but self-learning with video materials and PDF files of the lecture slides will be as well possible.

Exercise will be done in the PC pools, E-Learning might be as well available here with limitations.

You need for this course good knowledge in statistics and(!) R programming. Python might work as well. Please un-register if you have not yet completed these courses or if you have do not have sufficient knowledge in R and statistics yet. Students in master Biochemistry and Molecular Biology (BAM) for instance can take this course after successful completion of Practical Bioinformatics in Summer semester or taking Statistical Bioinformatics as elective course in Winter semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113237 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Katja Arndt
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Katja Arndt
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule							

Kommentar

- After PULS-registration, you will receive the password for the moodle course "Synthetic Biology"
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)
- Due to active participation and group work, the number of participants might need to be restricted

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							

Kommentar

For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places.

Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113535 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113685 VS - Molecular Biology and Genome Research							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.65	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber

Kommentar

The Lecture and Seminar in the summer term are offered as an Elective-Compulsory Module only.

During the winter term, there will be an offer as an intensive module ("Richtungsmodul", 11 CP).

Keep this in mind when selecting your modules.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM12 - Cellular and Development Biology B **111770 VU - Biophysik der Zelle**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für PHY							
2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für BIO							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112273 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Gaby-Fleur Bôl, Dr. Francisco Garcia, Dr. Meriem Ouni

Kommentar

The **corresponding lecture** takes place during winter term and should be attended first.

For the Richtungsmodul **BIO-B-RM2** a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (**WM4,5,6**) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 112321 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf
Lecture in german: Zellbiologie Tiere, english lecture only in winter term							
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	08.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer

Kommentar

The module consists of either the lecture "Zellbiologie (Tiere)" (summer term; in German) or the lecture "Cell Biology for Life Scientists" (winter term; in English) and the Seminar "Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope" (**the seminar is in English**).

Please register to the Moodle Courses:

Lecture: Gräf,R.: Modul Zellbiologie - VL Zellbiologie II

Seminar: Gräf,R.: Wahlpflichtmodul - Zelldynamik und Cytoskelett/Cell Biology of Centrosomes and the Nuclear Envelope

Bemerkung

For the Richtungsmodul BIO-B-RM22 a 6-week practical is offered as a separate course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113009 VS - Molecular Microbial Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113085 VS - Presentation skills for life scientists

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							

Kommentar

Both parts of the course will take place in person. If more than 13 students are interested in taking the course, participants will be admitted on the basis of an abstract of 500 words maximum that describes the project you will present as part of the course (either your Bachelor thesis or a long-term internship/work as a student helper). This abstract needs to be submitted by 14 April, 5 pm.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113086 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	09.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
1	S	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	09.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel

Kommentar

If more than 25 students are interested in taking the course, participants will be admitted based on seniority (i.e. which semester you are in) and in proportions between Bachelor and Master students that reflect the proportion of both cohorts amongst the interested students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 113108 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.66	10.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Marianne Grafe
Literature seminar							
1	S	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salvatore Chiantia

Hands-on seminar							
2	S	Fr	14:15 - 16:15	14t.	2.26.0.66	18.04.2025	Dr. Marianne Grafe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf

Hands-on seminar

Kommentar

Lecture and literature seminar are identical for all students . The **hands-on seminar is divided in 2 groups** and is offered bi-weekly with three attendance dates. It covers basic notions regarding programming using Matlab and image analysis (online) and on microscope technology (on-site). Note that there is a **max. number of participants of 6 for group 1 and of 6 for group 2** .

Microscope technology part on-site starting:

Group 1: 09.05. = first day of seminar

Group 2: 16.05. = first day of seminar

The programming part is exclusively online (i.e. with slides and exercise available on Moodle, including a final project to be submitted for revision) and will be available around **June 2025** .

Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113337 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	07.04.2025	Prof. Dr. Markus Grebe
Seminar als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							

Kommentar

For the orientation module (Richtungsmodul) BIO-B-RM12 a 6-week practical is offered as a separate course during the lecture-free period. Only, a limited number of 3 places can be offered. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .

For the 8 LP elective Modules (WM 4, 5, 6) a 2-week plant cell biology image analysis practical will be offered during the lecture-free period bei Dr. René Schneider at a limited number of 6-8 places.

Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only , can be taken.

PLEASE, NOTE THAT THERE ARE NO MORE PLACES FOR 2- or 6-WEEK PRACTICALS AVAILABLE AS THOSE HAVE BEEN ALLOCATED TO STUDENTS WHO WERE REGISTERED FOR THE COURSE AND PRESENT AT THE ORGANIZATIONAL MEETING AND LECTURE AT THE FIRST TWO COURSE DAYS (May 15 and 22, 2024). Also, now 4 weeks into the lecture period, all slots for seminar presentations have been filled.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 15, 2024. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, this is an on-site lecture/seminar. Further materials are provided via Moodle (voiced over .pptx and .pdf files). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113535 VS - Epigenetics and Epigenomics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

Kommentar

Limited to 24 participants, if oversubscribed, preference will be given to Bachelor students and higher semester master students.

Seminar either as reading club or presentation of research articles.

Bemerkung

starts 16 April 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

113685 VS - Molecular Biology and Genome Research							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.65	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber

Kommentar

The Lecture and Seminar in the summer term are offered as an Elective-Compulsory Module only.

During the winter term, there will be an offer as an intensive module ("Richtungsmodul", 11 CP).

Keep this in mind when selecting your modules.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM13 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B

112203 S - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547112 - Seminar (unbenotet)

112204 V - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Lecture							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 547111 - Vorlesung (unbenotet)

BIO-B-WM14 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A

112205 VU - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547211 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

BIO-B-WM15 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences B							
112201 VU - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences B							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

112570 VU - Introduction to Geomicrobiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	09:15 - 10:45	wöch.	2.27.1.10	11.04.2025	Prof. Dr. Dirk Wagner
1	U	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	11.04.2025	Prof. Dr. Dirk Wagner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

113226 VU - Programming Expertise							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:15	wöch.	2.70.0.01	10.04.2025	Dr. Detlef Groth, Dr. Christian Kappel
1	SU	Do	09:15 - 11:45	wöch.	2.70.0.01	10.04.2025	Dr. Christian Kappel, Dr. Detlef Groth
Kommentar							
This is a bridge course for Master Bioinformatics. Students of Master Biochemistry and Molecular Biology can take this course as well as elective course. However the course Databases and Practical Programming in Winter Semester might be an better alternative for these students.							
Lectures and exercises will be given in presence but E-learning course with video materials and PDF files of the lecture slides and exercises could be supported as well with some limitations.							
The first six sessions on C programming, thereafter we will learn C++ based on the modern standards for the C++ language.							
No prior programming knowledge might be required, although it is helpful.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

BIO-B-WM16 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A							
112206 VU - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547411 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

BIO-B-WM17 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B							
---	--	--	--	--	--	--	--

112202 VU - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547511 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

112570 VU - Introduction to Geomicrobiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	09:15 - 10:45	wöch.	2.27.1.10	11.04.2025	Prof. Dr. Dirk Wagner
1	U	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	11.04.2025	Prof. Dr. Dirk Wagner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547511 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

Fakultative Lehrveranstaltungen

112263 SK - Evolutionsbiologisches / Genetisches Kolloquium II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	07.04.2025	Ralph Tiedemann, Michael Lenhard, Michael Hofreiter, Marisol Dominguez

113083 FS - Current Research in Plant Developmental Genetics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	09:15 - 10:45	wöch.	N.N. (AG)	09.04.2025	Michael Lenhard, Christian Kappel, N.N.
Kommentar							
Research seminar, especially for PhD students and for Bachelor and Master students during their thesis work							

113213 S - Current Topics in Biophysical Chemistry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Salvatore Chiantia, Anja Thalhammer
Kurzkomentar							
Please contact Prof. Chiantia for more details about this seminar.							

113220 FS - Aktuelle Probleme der Elektronenmikroskopie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	10:00 - 11:45	wöch.	N.N. (AG)	09.04.2025	Petra Wendler

113234 S - Current Literature in Biotechnology and Synthetic Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Katja Arndt
Kommentar							
This seminar is for members (students, Ph.D. students, postdocs) of the research group "Molecular Biotechnology" only.							

113236 S - Modern Methods in Biotechnology and Synthetic Biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Katja Arndt
Kommentar							
This seminar is for members (students, Ph.D. students, postdocs) of the research group "Molecular Biotechnology" only.							

113536 FS - Current Problems in Plant Epigenetics and Stress Adaptation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	09:15 - 10:45	wöch.	N.N. (AG)	09.04.2025	Isabel Bäurle, Tim Crawford, Loris Pratz
Kommentar							
Research seminar, especially for Bachelor and Master students during their thesis work and for PhD students, room 2.29.1.60							

113540 S - Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B0.01	08.04.2025	Frank Bier

113681 FS - Working Seminar "Gene Regulatory Networks"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Bernd Müller-Röber, Omid Karami
Bemerkung							
The seminar will run during the whole semester.							
We will announce the day, time and room for this seminar via Email in the beginning of the semester.							
Zielgruppe							
für Bachelor- und Masterstudierende im Rahmen der Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit; Promovierende							

113682 FS - Plant Molecular Biology and Genomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Bernd Müller-Röber
Kommentar							
The seminar will run during the whole semester (every Monday).							
We will announce the time and room for this seminar via Email in the beginning of the semester.							
Zielgruppe							
für Bachelor- und Masterstudierende im Rahmen der Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit; Promovierende							

113690 S - Doktorandenseminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Harald Seitz

Kommentar

Bei Interesse bitte per Mail melden:

PD Dr. Harald Seitz

Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology Branch Bioanalytics and Bioprocesses (IZI-BB) Biomarker Validation and Assay Development

Am Mühlenberg 13 14476 Potsdam-Golm

Tel.: 0331 58187-208; harald.seitz@izi-bb.fraunhofer.de

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

Prüfungsleistung	Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der Kommentierung der BaMa-O
Prüfungsnebenleistung	Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
Studienleistung	Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Pirze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

11.3.2025

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

