

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Biochemistry and Molecular
Biology

Prüfungsversion Wintersemester 2016/17

Sommersemester 2022

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
Pflichtmodule.....	8
BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology	8
BIO-B-KM2 - Practical Bioinformatics	8
93814 VU - Practical Bioinformatics	8
Vertiefungsmodul.....	8
BIO-B-VM - Advanced Research Practical	8
92420 PR - Advanced Research Practical Microbiology	8
92421 PR - Advanced Research Practical Evolutionäre Genomik	9
92422 PR - Advanced Research Practical Cell Biology of the centrosome	9
92423 PR - Advanced Research Practical Animal Physiology	9
92424 PR - Advanced Research Practical Plant Cell Biology	9
92425 PR - Advanced Research Practical Biological Physics	9
92426 PR - Advanced Research Practical Plant Genetics	9
92427 PR - Advanced Research Practical Plant Molecular Biology	9
92428 PR - Advanced Research Practical Enzymology	10
92429 PR - Advanced Research Practical Epigenetics	10
92430 PR - Advanced Research Practical Cell Biology of the nuclear envelope	10
92431 PR - Advanced Research Practical Biochemistry	10
92432 PR - Advanced Research Practical Molecular Bioanalysis	10
92433 PR - Advanced Research Practical Synthetic Biology	10
92434 B - Advanced Research Practical - Evolutionary Biology	10
92435 PR - Advanced Research Practical Biopolymeranalytics	10
92436 PR - Advanced Research Practical Physical Biochemistry	11
92437 PR - Advanced Research Practical Molecular Biotechnology / Immunology	11
92438 PR - Advanced Research Practical Immunotechnology	11
Richtungsmodule.....	11
BIO-B-RM17 - Epigenetics and Epigenomics in Plants, Animals and Fungi	11
BIO-B-RM1 - Nanobiotechnology	11
93830 VS - Analytische Biochemie	11
93831 PR - Analytische Biochemie practical	12
BIO-B-RM2 - Cellular Signal Transduction	12
93672 PR - Cellular Signal Transduction 6-week practical	12
93673 S - Cellular Signal Transduction	12
BIO-B-RM3 - Evolutionary Genomics (Evolution across Scales module D)	12
BIO-B-RM4 - Antibody-Technologies	12
BIO-B-RM5 - Novel Cloning Technologies for Future Biotechnology	12
BIO-B-RM6 - Animal Models in Developmental Biology and Cell Physiology	12
BIO-B-RM7 - Bioelectronics	13
BIO-B-RM8 - Immunotechnology	13

93768 S - Immunotechnologie	13
93908 PR - Immunotechnology/Biotechnology (Practical)	13
BIO-B-RM9 - Synthetic Biology	13
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	13
93858 PR - Synthetic Biology (Practical)	13
BIO-B-RM10 - Modern Methods in Light Microscopy	14
93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy	14
93662 PR - Modern Methods in Light Microscopy - P	14
BIO-B-RM11 - Physiology of Microorganisms	14
BIO-B-RM12 - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	14
93772 FP - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology (Research Practical)	15
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	15
BIO-B-RM13 - Evolutionary and Population Genetics	15
BIO-B-RM14 - Physical Methods in Live Cell Imaging	15
93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging	15
93614 PR - Physical Methods in Live Cell Microscopy - P	16
BIO-B-RM15 - Metalloproteins	16
93465 VS - Metalloproteine	16
93468 PR - Metalloproteins - 6-week research project	16
BIO-B-RM16 - Current Aspects of Plant Physiology	16
BIO-B-RM17 - Current Problems and Modern Methods in Plant Genetics and Epigenetics	16
BIO-B-RM18 - Microevolution/Conserving the Evolutionary process - (Evolution across Scales module C)	16
BIO-B-RM19 - The Central Role of Evolutionary Biology in Biosciences (Evolution across Scale module A)	16
BIO-B-RM21 - Molecular Biology and Genome Research	16
93515 PR - Structural aspects in molecular biology and genome research - 6 week practical	17
BIO-B-RM22 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies	17
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates	17
93442 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	17
93444 FP - 6-week practical: Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	18
93473 VS - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies	18
93476 PR - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies Practical	18
93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	18
93671 PR - Epigenetics and Epigenomics Forschungspraktikum	19
Wahlpflichtmodule.....	19
BIO-B-WM1 - Biochemistry A	19
92784 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	19
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates	19
93465 VS - Metalloproteine	19
BIO-B-WM2 - Biotechnology A	20
92784 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	20
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates	20
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	20
BIO-B-WM3 - Protein Science A	21
92784 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	21

93465 VS - Metalloproteine	21
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	21
BIO-B-WM4 - Genome Research and Systems Biology A	21
93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	21
93673 S - Cellular Signal Transduction	22
93681 VS - Molecular Microbial Ecology	22
93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)	23
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	23
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	23
BIO-B-WM5 - Molecular Biology A	23
93442 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	23
93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	24
93673 S - Cellular Signal Transduction	24
93681 VS - Molecular Microbial Ecology	25
93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)	25
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	25
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	26
BIO-B-WM6 - Cellular and Development Biology A	26
93442 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	26
93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	27
93673 S - Cellular Signal Transduction	27
93681 VS - Molecular Microbial Ecology	27
93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)	28
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	28
BIO-B-WM7 - Biochemistry B	28
92784 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	28
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates	29
93446 VS - Current Research on Campus	29
93465 VS - Metalloproteine	30
93496 VU - Biophysik der Zelle	30
93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging	30
93617 VS - Presentation skills for life scientists	30
93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy	31
93830 VS - Analytische Biochemie	31
93863 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM	32
BIO-B-WM8 - Biotechnology B	32
92784 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	32
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates	32
93496 VU - Biophysik der Zelle	32
93617 VS - Presentation skills for life scientists	33
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	33
94599 V - Macromolecular Bioscience – Fundamentals and Engineering Principles	33
94600 S - Macromolecular Bioscience – Analytical methods, Applications in Medicine, Pharmacy, Sustainable Systems	33
BIO-B-WM9 - Protein Science B	33
92784 B - Theoretische und Praktische Einführung in die Massenspektrometrie	34
93465 VS - Metalloproteine	34

93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging	34
93617 VS - Presentation skills for life scientists	34
93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy	35
93781 DF - Machine learning in bioinformatics	35
93830 VS - Analytische Biochemie	35
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	36
93863 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM	36
BIO-B-WM10 - Genome Research and Systems Biology B	36
93559 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change	36
93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging	37
93617 VS - Presentation skills for life scientists	37
93618 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen	37
93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	37
93673 S - Cellular Signal Transduction	38
93681 VS - Molecular Microbial Ecology	38
93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)	39
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	39
93781 DF - Machine learning in bioinformatics	39
93823 VS - Phylogenetics in Evolution and Ecology	40
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	40
BIO-B-WM11 - Molecular Biology B	40
93442 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	40
93446 VS - Current Research on Campus	41
93559 VS - Genetic and genomic basis of evolutionary change	41
93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging	42
93617 VS - Presentation skills for life scientists	42
93618 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen	42
93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy	42
93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	43
93673 S - Cellular Signal Transduction	43
93681 VS - Molecular Microbial Ecology	44
93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)	44
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	44
93781 DF - Machine learning in bioinformatics	45
93823 VS - Phylogenetics in Evolution and Ecology	45
93841 VS - Approaches in Precision and Personalized Biomedicine	45
93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)	46
93863 DF - Structural Bioinformatics for MS-BAM	46
BIO-B-WM12 - Cellular and Development Biology B	47
93442 VS - Cell Biology Of Centrosomes And The Nuclear Envelope	47
93446 VS - Current Research on Campus	47
93496 VU - Biophysik der Zelle	48
93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging	48
93617 VS - Presentation skills for life scientists	48
93618 VS - Experimentelles Design für Molekularbiologen	49
93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy	49

93670 VS - Epigenetics and Epigenomics	49
93673 S - Cellular Signal Transduction	50
93681 VS - Molecular Microbial Ecology	50
93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)	51
93776 VS - Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology	51
93841 VS - Approaches in Precision and Personalized Biomedicine	51
BIO-B-WM13 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B	52
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates	52
93469 V - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Lecture	53
93470 S - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Seminar	53
BIO-B-WM14 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A	53
93475 VU - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A	53
BIO-B-WM15 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences B	53
92871 VS - Geomikrobiologie	53
93472 VU - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences B	53
93780 VU - Programming Expertise	53
93813 B - Programming with R	54
94143 VS - Transferpodcast: Naturwissenschaften in Lebensbildern	54
94599 V - Macromolecular Bioscience – Fundamentals and Engineering Principles	55
94600 S - Macromolecular Bioscience – Analytical methods, Applications in Medicine, Pharmacy, Sustainable Systems	56
BIO-B-WM16 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A	56
93474 VU - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A	56
BIO-B-WM17 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B	56
92871 VS - Geomikrobiologie	56
93471 VU - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B	56
94143 VS - Transferpodcast: Naturwissenschaften in Lebensbildern	56
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	58
93454 SK - Evolutionsbiologisches / Genetisches Kolloquium	58
93517 FS - Aktuelle Probleme der Elektronenmikroskopie	58
93610 S - Doktorandenseminar	58
93612 S - Current Topics in Biophysical Chemistry	58
93615 FS - Current Research in Plant Developmental Genetics	58
93669 FS - Current Problems in Plant Epigenetics and Stress Adaptation	59
93713 FS - Plant Molecular Biology and Genomics	59
93714 FS - Working Seminar "Gene Regulatory Networks"	59
93833 S - Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie	59
93871 V - Synthetic Biology of Photosynthetic Organisms	59
93906 S - Ethik in den Life Sciences	59
93907 S - Current Literature in Biotechnology and Synthetic Biology	59
93910 S - Modern Methods in Biotechnology and Synthetic Biology	60
Glossar	61

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
V	Vorlesung
VE	Vorlesung/Exkursion
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

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)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

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

93814 VU - Practical Bioinformatics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	21.04.2022	Dr. Detlef Groth
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	21.04.2022	Dr. Detlef Groth, Philipp Wendering
Exercise in the PC-Pools.							
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D0.01	21.04.2022	Dr. Detlef Groth, Philipp Wendering
Exercise in the PC-Pools.							
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	21.04.2022	Dr. Detlef Groth, Philipp Wendering
Exercise in the PC-Pools.							

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

92420 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)							

92421 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)

92422 PR - Advanced Research Practical Cell Biology of the centrosome							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Irene Meyer

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92423 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.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann
2	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. Claudia Rödel, Dr. rer. nat. Alessio Paolini

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92424 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. rer. nat. Michael Sauer, Dr. rer. nat. Andres Eduardo Rodriguez Cubillos

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92425 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)

92426 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)

92427 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. Justyna Olas

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92428 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
4 weeks lab course in preparation for the master thesis							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92429 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)

92430 PR - Advanced Research Practical Cell Biology of the nuclear envelope							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Marianne Grafe

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92431 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)

92432 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)

92433 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)

92434 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.	Dr. Kirsten Paulus, Dr. Andreas Abraham, Prof. Dr. Ralph Tiedemann, Dr. Marisol Dominguez

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

92435 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)

 92436 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)

 92437 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)

 92438 PR - Advanced Research Practical Immunotechnology

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543511 - Praktikum (4 Wochen) (unbenotet)

Richtungsmodule

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM1 - Nanobiotechnology **93830 VS - Analytische Biochemie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Ulla Wollenberger, Prof. Dr. Frank Bier, Prof. Dr. Frieder Scheller
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	22.04.2022	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)

93831 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)						

BIO-B-RM2 - Cellular Signal Transduction							
93672 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.	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz
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)						

93673 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz
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)						

BIO-B-RM3 - Evolutionary Genomics (Evolution across Scales module D)							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
BIO-B-RM4 - Antibody-Technologies							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
BIO-B-RM5 - Novel Cloning Technologies for Future Biotechnology							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
BIO-B-RM6 - Animal Models in Developmental Biology and Cell Physiology							

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM7 - Bioelectronics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM8 - Immunotechnology **93768 S - Immunotechnologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B2.01	22.04.2022	Dr. Olaf Behrsing

Kommentar

Nach der Anmeldung über PULS erhalten Sie das Paßwort für das Moodle Biotechnologie und Immunologie. Dort finden Sie Videos der Seminare der letzten beiden SoSe und alle Folien 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. Wahrscheinlich kann das Seminar in Präsenz stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544311 - Immunotechnologie (unbenotet)

 93908 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

6 week practical (intern or extern)

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

BIO-B-RM9 - Synthetic Biology **93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93858 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

6 week practical (intern or extern)

Kommentar

- internal or external practical, can be done any time
- participants are responsible for organizing a practical themselves; admittance via PULS does not automatically provide a place
- practical should focus on topics/techniques in synthetic biology, molecular biology, biotechnology, biochemistry or related disciplines
- practical without labwork (e.g. in bioinformatics) is also possible
- further information can be found in the moodle course "Synthetic Biology"

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544412 - Praktikum (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM10 - Modern Methods in Light Microscopy

93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer, Dr. Marianne Grafe
literature-seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both literature seminar and hands-on seminar are obligatory							
1	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	22.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
2	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	29.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							

Kommentar

- **Literature seminar (1 SWS; obligatory)** is planned to be at the end of or after the lecture period en-bloc (1 day)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544511 - Moderne Methoden der Lichtmikroskopie (unbenotet)

93662 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.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. Irene Meyer, Dr. Marianne Grafe

6 weeks lab course: 2 weeks en-bloc (Sept 19 to Sept 30); the remaining 4 weeks individually scheduleable

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

93772 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. rer. nat. Michael Sauer, Dr. rer. nat. Andres Eduardo Rodriguez Cubillos
Kommentar							
Due to the Covid-19 pandemic, 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)						

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .							
For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.							
Bemerkung							
LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12:15-15:30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de .							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	544711 - Current aspects and methods of plant cell biology (unbenotet)						

BIO-B-RM13 - Evolutionary and Population Genetics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM14 - Physical Methods in Live Cell Imaging

93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B0.01	18.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Literature Seminar (1 SWS); both seminars are obligatory							
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia

hands-on seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both seminars are obligatory

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 544911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93614 PR - Physical Methods in Live Cell 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, N.N.

Single 6-week research project. Time to be agreed with students. Please contact Prof. Chiantia asap upon registration

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 544912 - Praktikum, vorlesungsbegleitend (unbenotet)

BIO-B-RM15 - Metalloproteins

93465 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

5.-16.9.22 Vorlesung/Seminar ganztags, Vorbesprechung 06.05.22 09.00 Uhr (Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch)

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545011 - Forschungsthemen Proteinanalytik und Metalloproteine (unbenotet)

93468 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

6 Wochen Praktikum Richtungsmodul nach Absprache, Praktikum zur Vorlesung im Sommersemester

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 545012 - Proteinanalytik (6 Wochen) (unbenotet)

BIO-B-RM16 - Current Aspects of Plant Physiology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM17 - Current Problems and Modern Methods in Plant Genetics and Epigenetics

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2021 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2023 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-B-RM21 - Molecular Biology and Genome Research

93515 PR - Structural aspects in molecular biology and genome research - 6 week practical							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Petra Wendler, Dr. rer. nat. Christin Radon, Dr. rer. nat. Sasa Petrovic
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	545612 - Forschungspraktikum (6 Wochen) (unbenotet)						

BIO-B-RM22 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies							
93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Barbirz, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke
Kommentar							
Carbohydrates as part of glycan structures occur in all domains of life. Due to their ubiquitous role in cell-surface based signaling and information exchange a variety of glycan-based research fields has emerged during the last two decades. Especially developments in molecular biology and modern analytical methods have increased our knowledge about the ubiquitous role of carbohydrates in animals, plants, and bacteria. The course will enable participants to develop an interdisciplinary perspective on the field of glycobiology. For this, in the beginning, a carbohydrate structure-based understanding of glycan biochemistry will be developed. This covers qualitative and quantitative carbohydrate analytics as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Aim of this course is an insight into the interdisciplinary field of glycobiology. It will present an actual survey of the biochemistry of sugar building blocks, oligo- and polysaccharides in pro- and eukaryotic systems. Moreover, qualitative and quantitative carbohydrate analytics will be covered as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Subject areas: Fundamentals on glycoconjugates. Structural and functional principles of the glycan conformational space. N- and O-linked glycosylation. Glycan analysis. Lectins and carbohydrate binding modules. Physicochemical principles of protein-carbohydrate interactions. Glycan arrays. Microbial glycobiology and pathogenesis.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)						

93442 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.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Gräf
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	19.04.2022	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.

For the 8LP Modules (WM5 and 6) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)

93444 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)

93473 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. Salim Seyfried, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)

93476 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	FP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salim Seyfried, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

93670 VS - Epigenetics and Epigenomics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.

Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.

For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545711 - Lecture and Seminar (unbenotet)

93671 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 RM22.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	545712 - Practical course (6 weeks) (unbenotet)						

Wahlpflichtmodule

BIO-B-WM1 - Biochemistry A							
92784 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
2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	545911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Barbirz, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke
Kommentar							
Carbohydrates as part of glycan structures occur in all domains of life. Due to their ubiquitous role in cell-surface based signaling and information exchange a variety of glycan-based research fields has emerged during the last two decades. Especially developments in molecular biology and modern analytical methods have increased our knowledge about the ubiquitous role of carbohydrates in animals, plants, and bacteria. The course will enable participants to develop an interdisciplinary perspective on the field of glycobiology. For this, in the beginning, a carbohydrate structure-based understanding of glycan biochemistry will be developed. This covers qualitative and quantitative carbohydrate analytics as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Aim of this course is an insight into the interdisciplinary field of glycobiology. It will present an actual survey of the biochemistry of sugar building blocks, oligo- and polysaccharides in pro- and eukaryotic systems. Moreover, qualitative and quantitative carbohydrate analytics will be covered as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Subject areas: Fundamentals on glycoconjugates. Structural and functional principles of the glycan conformational space. N- and O-linked glycosylation. Glycan analysis. Lectins and carbohydrate binding modules. Physicochemical principles of protein-carbohydrate interactions. Glycan arrays. Microbial glycobiology and pathogenesis.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	545911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

93465 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
5.-16.9.22 Vorlesung/Seminar ganztags, Vorbesprechung 06.05.22 09.00 Uhr (Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch)							

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 545911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM2 - Biotechnology A **92784 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

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Barbirz, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

Carbohydrates as part of glycan structures occur in all domains of life. Due to their ubiquitous role in cell-surface based signaling and information exchange a variety of glycan-based research fields has emerged during the last two decades. Especially developments in molecular biology and modern analytical methods have increased our knowledge about the ubiquitous role of carbohydrates in animals, plants, and bacteria.

The course will enable participants to develop an interdisciplinary perspective on the field of glycobiology. For this, in the beginning, a carbohydrate structure-based understanding of glycan biochemistry will be developed. This covers qualitative and quantitative carbohydrate analytics as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins.

Aim of this course is an insight into the interdisciplinary field of glycobiology. It will present an actual survey of the biochemistry of sugar building blocks, oligo- and polysaccharides in pro- and eukaryotic systems. Moreover, qualitative and quantitative carbohydrate analytics will be covered as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Subject areas: Fundamentals on glycoconjugates. Structural and functional principles of the glycan conformational space. N- and O-linked glycosylation. Glycan analysis. Lectins and carbohydrate binding modules. Physicochemical principles of protein-carbohydrate interactions. Glycan arrays. Microbial glycobiology and pathogenesis.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM3 - Protein Science A **92784 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

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546111 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93465 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

5.-16.9.22 Vorlesung/Seminar ganztags, Vorbesprechung 06.05.22 09.00 Uhr (Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch)

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546111 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546111 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM4 - Genome Research and Systems Biology A **93670 VS - Epigenetics and Epigenomics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.

Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.

For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93673 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz

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)

93681 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	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Kommentar

As long as on site lectures and seminars are not possible, lectures will be provided as podcast variants and the annotated slides will be provided in Moodle. One lecture will focus on Corona and diagnostics. Students will get exercises that will be jointly discussed in video conferences. Each student should prepare a seminar talk, e.g. as podcast or live video. Students should prepare questions for the seminar topics at home. As soon as presence teaching is possible lectures and seminars would take place at the Golm campus.

The practical course is planned for August or September. Practical help with Corona testing (e.g. qPCR) can be taken as equivalent.

The name of the Moodle course will be: Molecular Microbial Ecology 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Frederik Börnke, Charlotte Brinkmann, Dr. Jennifer Bortlik

Nach Absprache als Online- oder Blockveranstaltung

Kommentar

Es wird ein 2-Wochen Forschungspraktikum als Teil der Wahlpflichtmodule (WM4,5,6) angeboten, Termin nach Vereinbarung, Teilnehmerzahl auf 6 begrenzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546211 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM5 - Molecular Biology A

93442 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.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Gräf

1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	19.04.2022	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.

For the 8LP Modules (WM5 and 6) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93670 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.

Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.

For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93673 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz

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)

93681 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	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Kommentar

As long as on site lectures and seminars are not possible, lectures will be provided as podcast variants and the annotated slides will be provided in Moodle. One lecture will focus on Corona and diagnostics. Students will get exercises that will be jointly discussed in video conferences. Each student should prepare a seminar talk, e.g. as podcast or live video. Students should prepare questions for the seminar topics at home. As soon as presence teaching is possible lectures and seminars would take place at the Golm campus.

The practical course is planned for August or September. Practical help with Corona testing (e.g. qPCR) can be taken as equivalent.

The name of the Moodle course will be: Molecular Microbial Ecology 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Frederik Börnke, Charlotte Brinkmann, Dr. Jennifer Bortlik

Nach Absprache als Online- oder Blockveranstaltung

Kommentar

Es wird ein 2-Wochen Forschungspraktikum als Teil der Wahlpflichtmodule (WM4,5,6) angeboten, Termin nach Vereinbarung, Teilnehmerzahl auf 6 begrenzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546311 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM6 - Cellular and Development Biology A**93442 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.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Gräf
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	19.04.2022	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.

For the 8LP Modules (WM5 and 6) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul
PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93670 VS - Epigenetics and Epigenomics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.

Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.

For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.

Leistungen in Bezug auf das Modul
PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93673 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz

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)

93681 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	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Kommentar

As long as on site lectures and seminars are not possible, lectures will be provided as podcast variants and the annotated slides will be provided in Moodle. One lecture will focus on Corona and diagnostics. Students will get exercises that will be jointly discussed in video conferences. Each student should prepare a seminar talk, e.g. as podcast or live video. Students should prepare questions for the seminar topics at home. As soon as presence teaching is possible lectures and seminars would take place at the Golm campus.

The practical course is planned for August or September. Practical help with Corona testing (e.g. qPCR) can be taken as equivalent.

The name of the Moodle course will be: Molecular Microbial Ecology 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Frederik Börnke, Charlotte Brinkmann, Dr. Jennifer Bortlik

Nach Absprache als Online- oder Blockveranstaltung

Kommentar

Es wird ein 2-Wochen Forschungspraktikum als Teil der Wahlpflichtmodule (WM4,5,6) angeboten, Termin nach Vereinbarung, Teilnehmerzahl auf 6 begrenzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe

Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.

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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM7 - Biochemistry B**92784 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

2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Barbirz, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

Carbohydrates as part of glycan structures occur in all domains of life. Due to their ubiquitous role in cell-surface based signaling and information exchange a variety of glycan-based research fields has emerged during the last two decades. Especially developments in molecular biology and modern analytical methods have increased our knowledge about the ubiquitous role of carbohydrates in animals, plants, and bacteria.

The course will enable participants to develop an interdisciplinary perspective on the field of glycobiology. For this, in the beginning, a carbohydrate structure-based understanding of glycan biochemistry will be developed. This covers qualitative and quantitative carbohydrate analytics as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins.

Aim of this course is an insight into the interdisciplinary field of glycobiology. It will present an actual survey of the biochemistry of sugar building blocks, oligo- and polysaccharides in pro- and eukaryotic systems. Moreover, qualitative and quantitative carbohydrate analytics will be covered as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Subject areas: Fundamentals on glycoconjugates. Structural and functional principles of the glycan conformational space. N- and O-linked glycosylation. Glycan analysis. Lectins and carbohydrate binding modules. Physicochemical principles of protein-carbohydrate interactions. Glycan arrays. Microbial glycobiology and pathogenesis.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93446 VS - Current Research on Campus

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Katja Arndt, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Salim Seyfried, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Petra Wendler, Dr. rer. nat. Michael Sauer, Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Katja Hanack, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Frank Bier
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. rer. nat. Michael Sauer, Prof. Dr. Petra Wendler, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Katja Arndt, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Katja Hanack, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer, Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Salim Seyfried, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Frank Bier

Kommentar

In this module the group leaders working in the field of Biochemistry and Molecular Biology will present their current research topics.

Everyone who wants to take this module, please register in PULS and join the Moodle Course " [Current Research On Campus](#) ".

Everyone who is just interested in listening to the lectures is welcome as well, please join the Moodle course for more information.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93465 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
5.-16.9.22 Vorlesung/Seminar ganztags, Vorbesprechung 06.05.22 09.00 Uhr (Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch)							

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93496 VU - Biophysik der Zelle

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	20.04.2022	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.020	21.04.2022	Dr. Cristina Martinez Torres
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2022	Dr. Cristina Martinez Torres

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B0.01	18.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Literature Seminar (1 SWS); both seminars are obligatory							
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
hands-on seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both seminars are obligatory							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93617 VS - Presentation skills for life scientists

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle

Journal reading club

Kommentar

Online teaching adjustments: Reading club part will train written presentation skills by writing a summary of a research article answering a set of question.

The presentations skills ("How to give presentations" part) will take place in an online format. You will be asked to record your presentations as a video, submit them, every participant in the course will be asked to comment on the presentation, and then you will need to prepare an improved presentation for the next week.

More details on the precise procedure for the presentation training will be send around later, once you have registered for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer, Dr. Marianne Grafe
literature-seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both literature seminar and hands-on seminar are obligatory							
1	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	22.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
2	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	29.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							

Kommentar

- **Literature seminar (1 SWS; obligatory)** is planned to be at the end of or after the lecture period en-bloc (1 day)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93830 VS - Analytische Biochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Ulla Wollenberger, Prof. Dr. Frank Bier, Prof. Dr. Frieder Scheller
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	22.04.2022	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)						

93863 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	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Exercise in the PC pools							
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Exercise in the PC pools							

Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

BIO-B-WM8 - Biotechnology B							
92784 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
2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Barbirz, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar							
Carbohydrates as part of glycan structures occur in all domains of life. Due to their ubiquitous role in cell-surface based signaling and information exchange a variety of glycan-based research fields has emerged during the last two decades. Especially developments in molecular biology and modern analytical methods have increased our knowledge about the ubiquitous role of carbohydrates in animals, plants, and bacteria. The course will enable participants to develop an interdisciplinary perspective on the field of glycobiology. For this, in the beginning, a carbohydrate structure-based understanding of glycan biochemistry will be developed. This covers qualitative and quantitative carbohydrate analytics as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Aim of this course is an insight into the interdisciplinary field of glycobiology. It will present an actual survey of the biochemistry of sugar building blocks, oligo- and polysaccharides in pro- and eukaryotic systems. Moreover, qualitative and quantitative carbohydrate analytics will be covered as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Subject areas: Fundamentals on glycoconjugates. Structural and functional principles of the glycan conformational space. N- and O-linked glycosylation. Glycan analysis. Lectins and carbohydrate binding modules. Physicochemical principles of protein-carbohydrate interactions. Glycan arrays. Microbial glycobiology and pathogenesis.							

Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

93496 VU - Biophysik der Zelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	20.04.2022	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.020	21.04.2022	Dr. Cristina Martinez Torres

2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2022	Dr. Cristina Martinez Torres
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	------------------------------

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93617 VS - Presentation skills for life scientists							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							

Kommentar

Online teaching adjustments: Reading club part will train written presentation skills by writing a summary of a research article answering a set of question.

The presentations skills ("How to give presentations" part) will take place in an online format. You will be asked to record your presentations as a video, submit them, every participant in the course will be asked to comment on the presentation, and then you will need to prepare an improved presentation for the next week.

More details on the precise procedure for the presentation training will be send around later, once you have registered for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

94599 V - Macromolecular Bioscience – Fundamentals and Engineering Principles							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D1.02	20.04.2022	Prof. Dr. Andreas Lendlein

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

94600 S - Macromolecular Bioscience – Analytical methods, Applications in Medicine, Pharmacy, Sustainable Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D1.02	20.04.2022	Prof. Dr. Andreas Lendlein

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546611 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM9 - Protein Science B

92784 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
2 Wochen, Termin nach Vereinbarung, 2.20, AG Biopolymeranalytik							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93465 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
5.-16.9.22 Vorlesung/Seminar ganztags, Vorbesprechung 06.05.22 09.00 Uhr (Teilnahme an der Vorbesprechung ist obligatorisch)							

Kommentar

For the Richtungsmodul BIO-B-RM15 a 6-week practical is offered as a separate course.

For the 8LP Modules (WM1, 3) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B0.01	18.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Literature Seminar (1 SWS); both seminars are obligatory							
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
hands-on seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both seminars are obligatory							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93617 VS - Presentation skills for life scientists							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							

Kommentar

Online teaching adjustments: Reading club part will train written presentation skills by writing a summary of a research article answering a set of question.

The presentations skills ("How to give presentations" part) will take place in an online format. You will be asked to record your presentations as a video, submit them, every participant in the course will be asked to comment on the presentation, and then you will need to prepare an improved presentation for the next week.

More details on the precise procedure for the presentation training will be send around later, once you have registered for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer, Dr. Marianne Grafe
literature-seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both literature seminar and hands-on seminar are obligatory							
1	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	22.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
2	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	29.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
Kommentar							
- Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period en-bloc (1 day)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

93781 DF - Machine learning in bioinformatics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	20.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther, Dr. Detlef Groth
1	SU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	20.04.2022	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Kommentar							
Lecture takes place in presence but E-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. 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)						

93830 VS - Analytische Biochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Ulla Wollenberger, Prof. Dr. Frank Bier, Prof. Dr. Frieder Scheller
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	22.04.2022	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)

93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93863 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	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Exercise in the PC pools							
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Exercise in the PC pools							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM10 - Genome Research and Systems Biology B**93559 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	22.04.2022	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	22.04.2022	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B0.01	18.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Literature Seminar (1 SWS); both seminars are obligatory							
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
hands-on seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both seminars are obligatory							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93617 VS - Presentation skills for life scientists							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							

Kommentar

Online teaching adjustments: Reading club part will train written presentation skills by writing a summary of a research article answering a set of question.

The presentations skills ("How to give presentations" part) will take place in an online format. You will be asked to record your presentations as a video, submit them, every participant in the course will be asked to comment on the presentation, and then you will need to prepare an improved presentation for the next week.

More details on the precise procedure for the presentation training will be send around later, once you have registered for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93618 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	20.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
The lecture will be held in flipped classroom format, i.e. over the course of the semester we will read a book on experimental design and discuss it during the weekly meetings.							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93670 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.

Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.

For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93673 S - Cellular Signal Transduction

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz

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)

93681 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	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Kommentar

As long as on site lectures and seminars are not possible, lectures will be provided as podcast variants and the annotated slides will be provided in Moodle. One lecture will focus on Corona and diagnostics. Students will get exercises that will be jointly discussed in video conferences. Each student should prepare a seminar talk, e.g. as podcast or live video. Students should prepare questions for the seminar topics at home. As soon as presence teaching is possible lectures and seminars would take place at the Golm campus.

The practical course is planned for August or September. Practical help with Corona testing (e.g. qPCR) can be taken as equivalent.

The name of the Moodle course will be: Molecular Microbial Ecology 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Frederik Börnke, Charlotte Brinkmann, Dr. Jennifer Bortlik

Nach Absprache als Online- oder Blockveranstaltung

Kommentar

Es wird ein 2-Wochen Forschungspraktikum als Teil der Wahlpflichtmodule (WM4,5,6) angeboten, Termin nach Vereinbarung, Teilnehmerzahl auf 6 begrenzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93781 DF - Machine learning in bioinformatics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	20.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther, Dr. Detlef Groth
1	SU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	20.04.2022	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Kommentar

Lecture takes place in presence but E-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. 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)

93823 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.	Dr. Faysal Bibi
Kommentar							
This two-week intensive block course provides an intensive, hands-on introduction to phylogenetic analytical methods as applied to evolutionary and ecological approaches, including paleontology. 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. Course dates: Two weeks in September each year (contact instructor for dates).							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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" • The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary) • Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546811 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

BIO-B-WM11 - Molecular Biology B							
93442 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.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Gräf
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	19.04.2022	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. For the 8LP Modules (WM5 and 6) 2-week practicals are offered.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93446 VS - Current Research on Campus							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Katja Arndt, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Salim Seyfried, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Petra Wendler, Dr. rer. nat. Michael Sauer, Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Katja Hanack, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Frank Bier
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. rer. nat. Michael Sauer, Prof. Dr. Petra Wendler, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Katja Arndt, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Katja Hanack, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer, Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Salim Seyfried, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Frank Bier

Kommentar

In this module the group leaders working in the field of Biochemistry and Molecular Biology will present their current research topics.

Everyone who wants to take this module, please register in PULS and join the Moodle Course " [Current Research On Campus](#) ".

Everyone who is just interested in listening to the lectures is welcome as well, please join the Moodle course for more information.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93559 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	22.04.2022	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	22.04.2022	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B0.01	18.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Literature Seminar (1 SWS); both seminars are obligatory							
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
hands-on seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both seminars are obligatory							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93617 VS - Presentation skills for life scientists

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							

Kommentar

Online teaching adjustments: Reading club part will train written presentation skills by writing a summary of a research article answering a set of question.

The presentations skills ("How to give presentations" part) will take place in an online format. You will be asked to record your presentations as a video, submit them, every participant in the course will be asked to comment on the presentation, and then you will need to prepare an improved presentation for the next week.

More details on the precise procedure for the presentation training will be send around later, once you have registered for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93618 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	20.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
The lecture will be held in flipped classroom format, i.e. over the course of the semester we will read a book on experimental design and discuss it during the weekly meetings.							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer, Dr. Marianne Grafe

literature-seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both literature seminar and hands-on seminar are obligatory							
1	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	22.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
2	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	29.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
Kommentar							
- Literature seminar (1 SWS; obligatory) is planned to be at the end of or after the lecture period en-bloc (1 day)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

 93670 VS - Epigenetics and Epigenomics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.							
Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.							
For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

 93673 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer-Rube, Prof. Dr. Tim Schulz
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)

93681 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	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Kommentar

As long as on site lectures and seminars are not possible, lectures will be provided as podcast variants and the annotated slides will be provided in Moodle. One lecture will focus on Corona and diagnostics. Students will get exercises that will be jointly discussed in video conferences. Each student should prepare a seminar talk, e.g. as podcast or live video. Students should prepare questions for the seminar topics at home. As soon as presence teaching is possible lectures and seminars would take place at the Golm campus.

The practical course is planned for August or September. Practical help with Corona testing (e.g. qPCR) can be taken as equivalent.

The name of the Moodle course will be: Molecular Microbial Ecology 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Frederik Börnke, Charlotte Brinkmann, Dr. Jennifer Bortlik

Nach Absprache als Online- oder Blockveranstaltung

Kommentar

Es wird ein 2-Wochen Forschungspraktikum als Teil der Wahlpflichtmodule (WM4,5,6) angeboten, Termin nach Vereinbarung, Teilnehmerzahl auf 6 begrenzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93781 DF - Machine learning in bioinformatics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	20.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther, Dr. Detlef Groth
1	SU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	20.04.2022	Dr. Detlef Groth, apl. Prof. Dr. Dirk Walther

Kommentar

Lecture takes place in presence but E-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. 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)

93823 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.	Dr. Faysal Bibi

Kommentar

This two-week intensive block course provides an intensive, hands-on introduction to phylogenetic analytical methods as applied to evolutionary and ecological approaches, including paleontology. 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.

Course dates: Two weeks in September each year (contact instructor for dates).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93841 VS - Approaches in Precision and Personalized Biomedicine

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Dr. Jirko Kühnisch, Prof. Dr. Salim Seyfried
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. Jirko Kühnisch

Kommentar

Contact person: Jirko Kühnisch (jirko.kuehnisch@mdc-berlin.de)

Bemerkung

This course will only be offered in summer 2022!

Lerninhalte

Content of the lecture

The lecture and seminar cover concepts and approaches of translational biomedicine and research. Throughout the last decades, preclinical research and translation into therapeutic approaches has been fundamentally changed towards precision and personalized biomedicine. Related to this topic, the lecture will comprise key definitions/terms, underlying physiological as well as pathophysiological concepts, biochemical signaling pathways, cell biological mechanisms, associated genetic concepts, and regulatory/legal aspects. The theoretical concepts will be presented and explained using specific translational success stories. The selected examples will cover fields of gene therapy, cell-based treatments, small molecule approaches, antibody therapy, and approaches involving biologicals. A central part of the lecture series will be covered by genetically caused entities allowing precise diagnostic differentiation and precision medicine approaches. In that context disease entities of the cardiovascular system such as myopathy, of the musculoskeletal system such as osteoporosis, and breast cancer will be discussed.

Qualification Aims

This lecture series and seminar will teach students a basic molecular as well as pathomechanistic understanding of disease entities required to recognize the associated precision medicine therapies. A key aspect of the lecture and seminar is to learn the interdisciplinary concepts involving basic natural sciences, preclinical research, and clinical research. In addition, the lecture will address associated and critically important topics such as precision diagnosis and regulatory aspects. This lecture module should attract master students that are interested in genetic, molecular, cellular topics of disease and therapy.

The seminar will introduce the topic "precision medicine" by covering related original research literature. This involves critical reading and evaluation of the original literature. The student will present the research article including some required background information in a talk of 20 minutes. The conclusion of the research work should be critically discussed. The students will be enabled to present a research study to a scientific auditorium and to manage a scientific discussion. The talks and discussions should further motivate the students to select future directions of their own research interest.

Oral presentation of an original research work, 20 minutes; 70%

Discussion of the research work; 30%

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

**93857 VS - Synthetic Biology (Lecture/Seminar)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	21.04.2022	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"
- The lecture is planned in presence (to keep everybody safe, a restriction of the number of participants might be necessary)
- Lectures includes active participation (presentation and discussion of selected publications by participants)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

**93863 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	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Exercise in the PC pools							
1	SU	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Dirk Walther
Exercise in the PC pools							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 546911 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

BIO-B-WM12 - Cellular and Development Biology B **93442 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.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Ralph Gräf
1	S	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.53	19.04.2022	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.

For the 8LP Modules (WM5 and 6) 2-week practicals are offered.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

 93446 VS - Current Research on Campus

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Ralph Gräf, Prof. Dr. Katja Arndt, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Salim Seyfried, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Petra Wendler, Dr. rer. nat. Michael Sauer, Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Katja Hanack, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Prof. Dr. Frank Bier
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. rer. nat. Michael Sauer, Prof. Dr. Petra Wendler, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Salvatore Chiantia, Prof. Dr. Katja Arndt, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Katja Hanack, Dr. rer. nat. Anja Thalhammer, Prof. Dr. Silke Leimkühler,

							Prof. Dr. Salim Seyfried, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Prof. Dr. Elke Dittmann- Thünemann, Prof. Dr. Frank Bier
--	--	--	--	--	--	--	---

Kommentar

In this module the group leaders working in the field of Biochemistry and Molecular Biology will present their current research topics.

Everyone who wants to take this module, please register in PULS and join the Moodle Course " [Current Research On Campus](#) ".

Everyone who is just interested in listening to the lectures is welcome as well, please join the Moodle course for more information.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93496 VU - Biophysik der Zelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	20.04.2022	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.020	21.04.2022	Dr. Cristina Martinez Torres
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2022	Dr. Cristina Martinez Torres

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93613 VS - Physical Methods in Live Cell Imaging							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.25.B0.01	18.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
Literature Seminar (1 SWS); both seminars are obligatory							
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Salvatore Chiantia
hands-on seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both seminars are obligatory							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93617 VS - Presentation skills for life scientists							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard
How to give presentations							
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle
Journal reading club							

Kommentar

Online teaching adjustments: Reading club part will train written presentation skills by writing a summary of a research article answering a set of question.

The presentations skills ("How to give presentations" part) will take place in an online format. You will be asked to record your presentations as a video, submit them, every participant in the course will be asked to comment on the presentation, and then you will need to prepare an improved presentation for the next week.

More details on the precise procedure for the presentation training will be send around later, once you have registered for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93618 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	20.04.2022	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel
The lecture will be held in flipped classroom format, i.e. over the course of the semester we will read a book on experimental design and discuss it during the weekly meetings.							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Christian Kappel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93661 VS - Modern Methods in Light Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	19.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
Alle	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Irene Meyer, Dr. Marianne Grafe
literature-seminar (1 SWS); en-bloc; time will be announced; both literature seminar and hands-on seminar are obligatory							
1	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	22.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							
2	S	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.26.0.66	29.04.2022	apl. Prof. Dr. Otto Baumann, Prof. Dr. Ralph Gräf
hands-on seminar (1 SWS)							

Kommentar

- **Literature seminar (1 SWS; obligatory)** is planned to be at the end of or after the lecture period en-bloc (1 day)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93670 VS - Epigenetics and Epigenomics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Tim Crawford, Dr. Loris Pratz

1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	22.04.2022	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.

Online teaching adjustments possible depending on the situation: Lecture may be available online as podcast. Seminar online either as reading club or presentation of research articles.

For the 8LP Modules (WM4,5,6) 2-week practicals are offered during summer if possible.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93673 S - Cellular Signal Transduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	PD Dr. Gaby-Fleur Böhl, Dr. Frank Neuschäfer- Rube, Prof. Dr. Tim Schulz

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)

93681 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	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann- Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	20.04.2022	Prof. Dr. Elke Dittmann- Thünemann, Prof. Dr. Susanne Liebner

Kommentar

As long as on site lectures and seminars are not possible, lectures will be provided as podcast variants and the annotated slides will be provided in Moodle. One lecture will focus on Corona and diagnostics. Students will get exercises that will be jointly discussed in video conferences. Each student should prepare a seminar talk, e.g. as podcast or live video. Students should prepare questions for the seminar topics at home. As soon as presence teaching is possible lectures and seminars would take place at the Golm campus.

The practical course is planned for August or September. Practical help with Corona testing (e.g. qPCR) can be taken as equivalent.

The name of the Moodle course will be: Molecular Microbial Ecology 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93758 VS - Molecular Plant Pathology (Wahlpflichtmodul)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Frederik Börnke, Charlotte Brinkmann, Dr. Jennifer Bortlik

Nach Absprache als Online- oder Blockveranstaltung

Kommentar

Es wird ein 2-Wochen Forschungspraktikum als Teil der Wahlpflichtmodule (WM4,5,6) angeboten, Termin nach Vereinbarung, Teilnehmerzahl auf 6 begrenzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93776 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	18.04.2022	Prof. Dr. Markus Grebe
Vorlesung als Teil des Richtungsmoduls und der Wahlpflichtmodule.							
1	S	Mo	14:00 - 15:30	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	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 places can be offered due to the Covid-19 pandemic. Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

For the 8 LP Modules (WM 4, 5, 6) it is UNLIKELY that 2-week practicals can be offered due to the Covid-19 pandemic. Alternatively, the 6 LP modules with lecture and seminar, only, can be taken.

Bemerkung

LECTURE and SEMINAR: Weekly throughout the semester from April 19, 2021. 2 x 45 min lecture, 2 x 45 min seminar, Monday from 12.15-15.30 h, either on-line via Zoom and lecture/seminar materials provided via Moodle (depending on the development of the COVID19 pandemic). Please, contact markus.grebe@uni-potsdam.de.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547011 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

93841 VS - Approaches in Precision and Personalized Biomedicine							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Dr. Jirko Kühnisch, Prof. Dr. Salim Seyfried
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	20.04.2022	Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. Jirko Kühnisch

Kommentar

Contact person: Jirko Kühnisch (jirko.kuehnisch@mdc-berlin.de)

Bemerkung

This course will only be offered in summer 2022!

Lerninhalte**Content of the lecture**

The lecture and seminar cover concepts and approaches of translational biomedicine and research. Throughout the last decades, preclinical research and translation into therapeutic approaches has been fundamentally changed towards precision and personalized biomedicine. Related to this topic, the lecture will comprise key definitions/terms, underlying physiological as well as pathophysiological concepts, biochemical signaling pathways, cell biological mechanisms, associated genetic concepts, and regulatory/legal aspects. The theoretical concepts will be presented and explained using specific translational success stories. The selected examples will cover fields of gene therapy, cell-based treatments, small molecule approaches, antibody therapy, and approaches involving biologicals. A central part of the lecture series will be covered by genetically caused entities allowing precise diagnostic differentiation and precision medicine approaches. In that context disease entities of the cardiovascular system such as myopathy, of the musculoskeletal system such as osteoporosis, and breast cancer will be discussed.

Qualification Aims

This lecture series and seminar will teach students a basic molecular as well as pathomechanistic understanding of disease entities required to recognize the associated precision medicine therapies. A key aspect of the lecture and seminar is to learn the interdisciplinary concepts involving basic natural sciences, preclinical research, and clinical research. In addition, the lecture will address associated and critically important topics such as precision diagnosis and regulatory aspects. This lecture module should attract master students that are interested in genetic, molecular, cellular topics of disease and therapy.

The seminar will introduce the topic "precision medicine" by covering related original research literature. This involves critical reading and evaluation of the original literature. The student will present the research article including some required background information in a talk of 20 minutes. The conclusion of the research work should be critically discussed. The students will be enabled to present a research study to a scientific auditorium and to manage a scientific discussion. The talks and discussions should further motivate the students to select future directions of their own research interest.

Oral presentation of an original research work, 20 minutes; 70%

Discussion of the research work; 30%

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
 93288 B - Modern aspects of biochemistry and analytics of carbohydrates

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Stefanie Barbirz, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke

Kommentar

Carbohydrates as part of glycan structures occur in all domains of life. Due to their ubiquitous role in cell-surface based signaling and information exchange a variety of glycan-based research fields has emerged during the last two decades. Especially developments in molecular biology and modern analytical methods have increased our knowledge about the ubiquitous role of carbohydrates in animals, plants, and bacteria.

The course will enable participants to develop an interdisciplinary perspective on the field of glycobiology. For this, in the beginning, a carbohydrate structure-based understanding of glycan biochemistry will be developed. This covers qualitative and quantitative carbohydrate analytics as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins.

Aim of this course is an insight into the interdisciplinary field of glycobiology. It will present an actual survey of the biochemistry of sugar building blocks, oligo- and polysaccharides in pro- and eukaryotic systems. Moreover, qualitative and quantitative carbohydrate analytics will be covered as well as the fundamental biophysical principles underpinning interactions of carbohydrates with proteins. Subject areas: Fundamentals on glycoconjugates. Structural and functional principles of the glycan conformational space. N- and O-linked glycosylation. Glycan analysis. Lectins and carbohydrate binding modules. Physicochemical principles of protein-carbohydrate interactions. Glycan arrays. Microbial glycobiology and pathogenesis.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547112 - Seminar (unbenotet)

93469 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. Salim Seyfried, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	547111 - Vorlesung (unbenotet)						

93470 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. Salim Seyfried, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	547112 - Seminar (unbenotet)						

BIO-B-WM14 - Biochemistry and Molecular Biology as Reflected in other Sciences A							
93475 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. Salim Seyfried, 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							
92871 VS - Geomikrobiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	09:00 - 10:30	wöch.	2.27.2.37/38	22.04.2022	Prof. Dr. Dirk Wagner
1	S	Fr	10:45 - 11:30	wöch.	2.27.2.37/38	22.04.2022	Prof. Dr. Dirk Wagner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

93472 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. Salim Seyfried, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

93780 VU - Programming Expertise							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:15	wöch.	2.25.B0.01	21.04.2022	Dr. Detlef Groth, Dr. Christian Kappel
1	SU	Do	09:15 - 11:45	wöch.	2.25.D0.02	21.04.2022	Dr. Christian Kappel, Dr. Detlef Groth
1	SU	Do	09:15 - 11:45	wöch.	2.25.D0.01	21.04.2022	Dr. Detlef Groth, Dr. Christian Kappel
Kommentar							
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.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 93813 B - Programming with R

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Detlef Groth
Optionale Projektarbeit zu statistischer Datenauswertung mit R. Eigene Daten können ebenfalls bearbeitet werden.							
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Detlef Groth
Kurs auch für Doktoranden und Postdocs. Termine an 4 Tagen in 1 Woche im September, Info: dgroth@uni-potsdam.de							

Kommentar

This course will take place very likely as a online block course in September 21.-23.9 and 28.9.29.9. The lecture will take place as E-learning course with video materials and PDF files of the lecture slides. Exercise part will be supported using padup-chats and homework tasks.

If presence teaching is possible we might switch to presence teaching. You should have then your own notebook with an installed R.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 94143 VS - Transferpodcast: Naturwissenschaften in Lebensbildern

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	25.04.2022	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
1	VS	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	25.04.2022	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg

Kommentar

Das Projekt „**Innovative Hochschule**“ und das Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der Universität Potsdam bringen in den nächsten Jahren eine Serie von **Podcasts zum Thema „Wissens- und Technologietransfer“** heraus. Dazu ist für das Jahr 2022 eine professionelle Produktionsfirma („Speak low“) beauftragt worden, die neben der eigentlichen Produktion vier Workshops für die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät zu organisieren hat, mit denen man sich einen Überblick über die wichtigsten Regeln/Methoden des Podcastens verschaffen kann. Wie funktioniert Storytelling, wie findet man interessante Interviewpartner? Weiterhin wird in die wichtigsten Audioprogramme eingeführt und deren Vor- und Nachteile erörtert. Und schließlich soll der Umgang mit und das Sprechen vor dem Mikrofon geübt werden.

An diese, auch den Studierenden offenstehende Workshop-Reihe koppeln die hier vorgestellten Veranstaltungen an. Die Idee ist zunächst einmal, sich fundamentalen wissenschaftlichen Erkenntnissen nicht über Lehrbücher und Theorien zu nähern, sondern über die **Lebenswege der Menschen**, die sie hatten. In der Vorlesung werde ich für die Physik die Lebenswege berühmter Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen vorstellen, wobei die Erläuterung und Würdigung ihrer wissenschaftlichen Lebensleistung im Zentrum stehen soll. Dabei wird darauf geachtet, dass die einzelnen Vorlesungsabschnitte aufeinander aufbauen: Lebensweg b folgt auf Lebensweg a, weil die wissenschaftliche Lebensleistung von a Voraussetzung für die Leistung von b war. So will ich beispielsweise die Geschichte der Quantenmechanik erzählen, indem ich die Lebenswege der sie prägenden Persönlichkeiten nacheinander erzähle. Gleichzeitig werden einzelne dieser Lebenswege in Form von Podcasts aufgearbeitet, die ich den Studierenden dann vorstellen will.

In dem begleitenden Seminar sollen die Studierenden nun dasselbe tun. Sie sollen sich Lebenswege und wissenschaftliche Lebensleistungen von Persönlichkeiten ihrer Fachdisziplin erarbeiten, sollen sie dann vorstellen, sollen vor allem deren wissenschaftliche Erkenntnisse allgemeinverständlich erklären und hinterher mit den in den Workshop gelernten Regeln daraus eigene Podcasts produzieren, also sich mit der technischen Realisierung eines Podcasts auseinandersetzen.

Voraussetzung

Diese Veranstaltung richtet sich an Masterstudierende und Bachelorstudierende in den höheren Semestern. Im Seminar sollen die Studierende berühmte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vorstellen, und zwar nicht nur deren Lebensdaten, sondern vor allem deren wissenschaftliche Ergebnisse. Dazu muss man deren Ideen und Erkenntnisse bereits vor der Veranstaltung gut und tief verstanden haben, um sie nun anderen in einfachen Worten erklären zu können.

Leistungsnachweis

Als Leistungsnachweis ist ein Skript für einen eigenen Podcast und ggf. der Podcast selbst zu erstellen.

Bemerkung

Seminar und Vorlesung finden am selben Wochentag statt und folgen aufeinander. An vier Terminen im Sommersemester werden beide Veranstaltungen zusammengezogen und mit dem Workshop von Speak-low verknüpft. Wahrscheinlich wird einer dieser Termine in den Tonstudios von Berlin stattfinden.

Die **4 Workshops**, die in die Lehrveranstaltung integriert werden sollen, finden statt:

Workshop 1 (Journalistische Recherche) Leitung: Vera Teichmann, Franziska Dorau, Ort: Uni Potsdam: **Mo. 16.05, 14-18 Uhr**

Workshop 2 (Tontechnik) Leitung: Valentin Kahl, Vera Teichmann, Ort: Uni Potsdam: **Mo. 30.05, 14-18 Uhr**

Workshop 3 (Sprechen vor dem Mikrofon) Leitung: Harald Krewer, Ort: speak low, Hasenheide 54: **Sa, 11.06, 10-14 Uhr**

Workshop 4 (Sprechen vor dem Mikrofon) Leitung: Harald Krewer, Ort: speak low, Hasenheide 54: **Sa, 11.06, 14-18 Uhr**

Die Termine für Workshop 3 und 4 sind ein Vorschlag von Speaklow. Da das Sprechen vor dem Mikrofon nur in kleineren Gruppen gut zu vermitteln ist, wollen wir die Gruppe für diesen Workshop aufteilen und zweimal in identischer Form anbieten. Zudem sollte dieser Termin bei Speaklow im Studio stattfinden. Generell halten wir es für sinnvoll, wenn die Gruppengröße für die Workshops bei ca. 15 Teilnehmern liegt, für Workshop 3 und 4 dann dementsprechend bei 7-8.

Lerninhalte**Lernziele:**

- 1) **Wissenschaft bekommt ein Gesicht:** Man kann sich großen wissenschaftlichen Erkenntnissen besser nähern, in dem man sie mit Lebenswegen von Menschen verbindet. Sie stehen nicht mehr verloren in Überblickswerken, sondern bekommen ein Gesicht. Die Studierenden verbinden etwas Menschliches mit großen wissenschaftlichen Ergebnissen, die sie auf diese Weise besser memorieren werden.
- 2) **Man identifiziert sich:** Man identifiziert sich mit Menschen, nicht mit Theorien. Indem die Studierenden die Lebenswege hinter den Erkenntnissen studieren, können sie sich mit ihrer Disziplin identifizieren, weil sie sich mit deren Protagonisten identifizieren.
- 3) **Umwege sind nötig:** Man erkennt, dass große Leistungen niemandem einfach so zufliegen, sondern dass man mitunter lange und mühselige Irr- und Umwege gehen muss. Man macht sich die Zeiträume klar, die von einer ersten Idee bis zur anerkannten Erkenntnis vergehen müssen.
- 4) **Man muss für seine Ideen streiten:** Mitunter wurden neue Erkenntnisse von den Zeitgenossen angefeindet und bekämpft. Es ist wichtig sich klar zu machen, dass Wissenschaft sich immer auch durchsetzen muss und dass das Streiten für die eigenen Ideen zur Lebensleistung dazugehört.
- 5) **Kompetenz 1: Kurz und prägnant trotz detaillierten Wissens:** Soll ein Lebensweg eine Seminarveranstaltung füllen, muss man sich zuvor sehr eingehend mit einer Person beschäftigen, damit der Vortrag und die anschließende Diskussion die 1.5h Stunden füllt. Und trotz dieser Darstellungstiefe soll man es im Anschluss daran wieder auf einen 15 minütigen Podcast reduzieren, der, wenn er überzeugt, wirklich produziert werden soll. Das lehrt einen, dass auch hinter der knappen Form stets die intensive und genaue Beschäftigung mit einem Sachverhalt steht.
- 6) **Kompetenz 2: Überblick gewinnen:** Über die vielen Lebenswege erhält man einen breiten Überblick über die Naturwissenschaften.
- 7) **Kompetenz 3: Wissenschaft allgemeinverständlich erklären:** Es sollen nicht nur Lebenswegen geschildert werden, sondern die wesentlichen Erkenntnisse der vorgestellten Persönlichkeit wirklich ausführlich und allgemeinverständlich erläutert werden. Die Studierenden lernen so, grundlegende Resultate ihrer Disziplin so aufzubereiten und zu präsentieren, dass auch Fachfremde sie verstehen können. Für den Podcast muss all das dann noch einmal knapp auf den Punkt gebracht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 94599 V - Macromolecular Bioscience – Fundamentals and Engineering Principles

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D1.02	20.04.2022	Prof. Dr. Andreas Lendlein

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 94600 S - Macromolecular Bioscience – Analytical methods, Applications in Medicine, Pharmacy, Sustainable Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D1.02	20.04.2022	Prof. Dr. Andreas Lendlein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

BIO-B-WM16 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice A							
 93474 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. Salim Seyfried, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547411 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

BIO-B-WM17 - Biochemistry and Molecular Biology in Practice B							
 92871 VS - Geomikrobiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	09:00 - 10:30	wöch.	2.27.2.37/38	22.04.2022	Prof. Dr. Dirk Wagner
1	S	Fr	10:45 - 11:30	wöch.	2.27.2.37/38	22.04.2022	Prof. Dr. Dirk Wagner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547511 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

 93471 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. Salim Seyfried, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 547511 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

 94143 VS - Transferpodcast: Naturwissenschaften in Lebensbildern							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	25.04.2022	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
1	VS	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	25.04.2022	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg

Kommentar

Das Projekt „**Innovative Hochschule**“ und das Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der Universität Potsdam bringen in den nächsten Jahren eine Serie von **Podcasts zum Thema „Wissens- und Technologietransfer“** heraus. Dazu ist für das Jahr 2022 eine professionelle Produktionsfirma („Speak low“) beauftragt worden, die neben der eigentlichen Produktion vier Workshops für die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät zu organisieren hat, mit denen man sich einen Überblick über die wichtigsten Regeln/Methoden des Podcastens verschaffen kann. Wie funktioniert Storytelling, wie findet man interessante Interviewpartner? Weiterhin wird in die wichtigsten Audioprogramme eingeführt und deren Vor- und Nachteile erörtert. Und schließlich soll der Umgang mit und das Sprechen vor dem Mikrofon geübt werden.

An diese, auch den Studierenden offenstehende Workshop-Reihe koppeln die hier vorgestellten Veranstaltungen an. Die Idee ist zunächst einmal, sich fundamentalen wissenschaftlichen Erkenntnissen nicht über Lehrbücher und Theorien zu nähern, sondern über die **Lebenswege der Menschen**, die sie hatten. In der Vorlesung werde ich für die Physik die Lebenswege berühmter Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen vorstellen, wobei die Erläuterung und Würdigung ihrer wissenschaftlichen Lebensleistung im Zentrum stehen soll. Dabei wird darauf geachtet, dass die einzelnen Vorlesungsabschnitte aufeinander aufbauen: Lebensweg b folgt auf Lebensweg a, weil die wissenschaftliche Lebensleistung von a Voraussetzung für die Leistung von b war. So will ich beispielsweise die Geschichte der Quantenmechanik erzählen, indem ich die Lebenswege der sie prägenden Persönlichkeiten nacheinander erzähle. Gleichzeitig werden einzelne dieser Lebenswege in Form von Podcasts aufgearbeitet, die ich den Studierenden dann vorstellen will.

In dem begleitenden Seminar sollen die Studierenden nun dasselbe tun. Sie sollen sich Lebenswege und wissenschaftliche Lebensleistungen von Persönlichkeiten ihrer Fachdisziplin erarbeiten, sollen sie dann vorstellen, sollen vor allem deren wissenschaftliche Erkenntnisse allgemeinverständlich erklären und hinterher mit den in den Workshop gelernten Regeln daraus eigene Podcasts produzieren, also sich mit der technischen Realisierung eines Podcasts auseinandersetzen.

Voraussetzung

Diese Veranstaltung richtet sich an Masterstudierende und Bachelorstudierende in den höheren Semestern. Im Seminar sollen die Studierende berühmte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vorstellen, und zwar nicht nur deren Lebensdaten, sondern vor allem deren wissenschaftliche Ergebnisse. Dazu muss man deren Ideen und Erkenntnisse bereits vor der Veranstaltung gut und tief verstanden haben, um sie nun anderen in einfachen Worten erklären zu können.

Leistungsnachweis

Als Leistungsnachweis ist ein Skript für einen eigenen Podcast und ggf. der Podcast selbst zu erstellen.

Bemerkung

Seminar und Vorlesung finden am selben Wochentag statt und folgen aufeinander. An vier Terminen im Sommersemester werden beide Veranstaltungen zusammengezogen und mit dem Workshop von Speak-low verknüpft. Wahrscheinlich wird einer dieser Termine in den Tonstudios von Berlin stattfinden.

Die **4 Workshops**, die in die Lehrveranstaltung integriert werden sollen, finden statt:

Workshop 1 (Journalistische Recherche) Leitung: Vera Teichmann, Franziska Dorau, Ort: Uni Potsdam: **Mo. 16.05, 14-18 Uhr**

Workshop 2 (Tontechnik) Leitung: Valentin Kahl, Vera Teichmann, Ort: Uni Potsdam: **Mo. 30.05, 14-18 Uhr**

Workshop 3 (Sprechen vor dem Mikrofon) Leitung: Harald Krewer, Ort: speak low, Hasenheide 54: **Sa, 11.06, 10-14 Uhr**

Workshop 4 (Sprechen vor dem Mikrofon) Leitung: Harald Krewer, Ort: speak low, Hasenheide 54: **Sa, 11.06, 14-18 Uhr**

Die Termine für Workshop 3 und 4 sind ein Vorschlag von Speaklow. Da das Sprechen vor dem Mikrofon nur in kleineren Gruppen gut zu vermitteln ist, wollen wir die Gruppe für diesen Workshop aufteilen und zweimal in identischer Form anbieten. Zudem sollte dieser Termin bei Speaklow im Studio stattfinden. Generell halten wir es für sinnvoll, wenn die Gruppengröße für die Workshops bei ca. 15 Teilnehmern liegt, für Workshop 3 und 4 dann dementsprechend bei 7-8.

Lerninhalte**Lernziele:**

- 1) **Wissenschaft bekommt ein Gesicht:** Man kann sich großen wissenschaftlichen Erkenntnissen besser nähern, in dem man sie mit Lebenswegen von Menschen verbindet. Sie stehen nicht mehr verloren in Überblickswerken, sondern bekommen ein Gesicht. Die Studierenden verbinden etwas Menschliches mit großen wissenschaftlichen Ergebnissen, die sie auf diese Weise besser memorieren werden.
- 2) **Man identifiziert sich:** Man identifiziert sich mit Menschen, nicht mit Theorien. Indem die Studierenden die Lebenswege hinter den Erkenntnissen studieren, können sie sich mit ihrer Disziplin identifizieren, weil sie sich mit deren Protagonisten identifizieren.
- 3) **Umwege sind nötig:** Man erkennt, dass große Leistungen niemandem einfach so zufliegen, sondern dass man mitunter lange und mühselige Irr- und Umwege gehen muss. Man macht sich die Zeiträume klar, die von einer ersten Idee bis zur anerkannten Erkenntnis vergehen müssen.
- 4) **Man muss für seine Ideen streiten:** Mitunter wurden neue Erkenntnisse von den Zeitgenossen angefeindet und bekämpft. Es ist wichtig sich klar zu machen, dass Wissenschaft sich immer auch durchsetzen muss und dass das Streiten für die eigenen Ideen zur Lebensleistung dazugehört.
- 5) **Kompetenz 1: Kurz und prägnant trotz detaillierten Wissens:** Soll ein Lebensweg eine Seminarveranstaltung füllen, muss man sich zuvor sehr eingehend mit einer Person beschäftigen, damit der Vortrag und die anschließende Diskussion die 1.5h Stunden füllt. Und trotz dieser Darstellungstiefe soll man es im Anschluss daran wieder auf einen 15 minütigen Podcast reduzieren, der, wenn er überzeugt, wirklich produziert werden soll. Das lehrt einen, dass auch hinter der knappen Form stets die intensive und genaue Beschäftigung mit einem Sachverhalt steht.
- 6) **Kompetenz 2: Überblick gewinnen:** Über die vielen Lebenswege erhält man einen breiten Überblick über die Naturwissenschaften.
- 7) **Kompetenz 3: Wissenschaft allgemeinverständlich erklären:** Es sollen nicht nur Lebenswegen geschildert werden, sondern die wesentlichen Erkenntnisse der vorgestellten Persönlichkeit wirklich ausführlich und allgemeinverständlich erläutert werden. Die Studierenden lernen so, grundlegende Resultate ihrer Disziplin so aufzubereiten und zu präsentieren, dass auch Fachfremde sie verstehen können. Für den Podcast muss all das dann noch einmal knapp auf den Punkt gebracht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 547511 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Fakultative Lehrveranstaltungen

93454 SK - Evolutionsbiologisches / Genetisches Kolloquium							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B0.01	18.04.2022	Ralph Tiedemann, Michael Lenhard, Michael Hofreiter, Marisol Dominguez

93517 FS - Aktuelle Probleme der Elektronenmikroskopie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	09:30 - 11:15	wöch.	2.25.B0.01	18.04.2022	Petra Wendler

93610 S - Doktorandenseminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Harald Seitz

93612 S - Current Topics in Biophysical Chemistry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B0.01	19.04.2022	Salvatore Chiantia

Kurzkomentar

Please contact Prof. Chiantia for more details about this seminar.

93615 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)	20.04.2022	Michael Lenhard, Christian Kappel, N.N.

Research seminar, especially for PhD students and for Bachelor and Master students during their thesis work

93669 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)	20.04.2022	Isabel Bäurle, Tim Crawford, Loris Pratz

Research seminar, especially for Bachelor and Master students during their thesis work and for PhD students, room 2.29.1.60

93713 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

For master students within the frame of practicals and while preparing a thesis, as well as for doctoral students.

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

93714 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.	Justyna Olas, Bernd Müller-Röber

Raum und Zeit nach Absprache

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

93833 S - Aktuelle Arbeiten der Bioanalytik und Nanobiotechnologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B2.01	22.04.2022	Frank Bier

93871 V - Synthetic Biology of Photosynthetic Organisms							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B2.01	19.04.2022	Bernd Müller-Röber

93906 S - Ethik in den Life Sciences							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B2.01	18.04.2022	Frank Bier

Findet nur statt, wenn Präsenz möglich ist!

93907 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

bevorzugt für Mitarbeiter, Doktoranden und Praktikanten der Arbeitsgruppe

Kommentar

This seminar is for members (students, Ph.D. students, postdocs) of the research group "Molecular Biotechnology" only.

93910 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.

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

5.7.2022

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

