

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Bioinformatics
Prüfungsversion Wintersemester 2018/19

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Bridge Modules	4
BIO-MBIB01 - Introduction to databases and practical programming	4
75777 VU - Introduction to databases and practical programming	4
BIO-MBIB03 - Programming expertise	4
BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology	4
75913 V - Ringvorlesungen - Kernmodul - State Of The Art	4
BIO-MBIB04 - Molecular, structural and evolutionary biology for informaticians	4
Compulsory Modules and Project work	4
BIO-MBIP01 - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics	5
75776 V - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (V)	5
76115 U - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (Ü)	5
BIO-MBIP02 - Statistical Bioinformatics	5
75775 V - Statistical Bioinformatics (V)	5
76220 U - Statistical Bioinformatics (Ü)	5
BIO-MBIP03 - Bioinformatics of Biological Sequences (Evolutionary Genomics)	5
75935 VU - Bioinformatik biologischer Sequenzen / Evolutionary Genomics	5
BIO-MBIP04 - Analysis of Cellular Networks	6
BIO-MBIP06 - Constraint-based Modeling of Cellular Networks	6
75774 V - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (V)	6
76196 U - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (Ü)	6
MAT-MBIP05 - Introduction to Theoretical Systems Biology	6
BIO-MBIV01 - Project work	6
Elective Modules	6
BIO-MBIW01 - Data Integration in Cellular Networks	6
BIO-MBIW02 - Advanced methods for Analysis of Biochemical networks	6
BIO-MBIW03 - Quantitative Genetics	6
76291 V - Quantitative Genetics (V)	6
76292 U - Quantitative Genetics (Ü)	6
BIO-MBIW04 - Image Processing and Phenotyping in Bioinformatics	7
76146 DF - Bioimage Analysis and Extended Phenotyping	7
BIO-MBIW05 - Structural Bioinformatics	7
BIO-MBIW06 - Machine learning in bioinformatics	7
BIO-MBIW07 - Integration of cellular layers and systems	7
BIO-MBIW08 - Practical sequence analysis	7
75862 B - Analysis of high-throughput sequencing data	7
Glossar	8

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

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

Bridge Modules

BIO-MBIB01 - Introduction to databases and practical programming

75777 VU - Introduction to databases and practical programming

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:15	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Detlef Groth
1	U	Di	11:30 - 13:45	wöch.	2.25.D0.02	15.10.2019	Dr. Detlef Groth
1	U	Di	11:30 - 13:45	wöch.	2.25.D0.01	15.10.2019	Dr. Detlef Groth

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549111 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

BIO-MBIB03 - Programming expertise

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

75913 V - Ringvorlesungen - Kernmodul - State Of The Art

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	RV	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Stephan Greiner

Ringvorlesung: Molecular Biology and Genetics

1	RV	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	16.10.2019	Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Katja Arndt, Prof. Dr. Katja Hanack, apl. Prof. Dr. Ulla Wollenberger, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Dr. Stefanie Barbirz, Prof. Dr. Petra Wendler
---	----	----	---------------	-------	------------	------------	---

Ringvorlesung: Biochemistry

1	RV	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F1.01	18.10.2019	Prof. Dr. Ralph Gräf, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. rer. nat. Michael Sauer
---	----	----	---------------	-------	------------	------------	--

Ringvorlesung: Physiology and Cell Biology

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543311 - Ringvorlesungen zu Molecular life sciences (unbenotet)

BIO-MBIB04 - Molecular, structural and evolutionary biology for informaticians

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Compulsory Modules and Project work

BIO-MBIP01 - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics **75776 V - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (V)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	14.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549141 - Vorlesung (unbenotet)

 76115 U - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (Ü)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	14.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549142 - Übung (unbenotet)

BIO-MBIP02 - Statistical Bioinformatics **75775 V - Statistical Bioinformatics (V)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Dirk Walther, Dr. Detlef Groth

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549151 - Vorlesung (unbenotet)

 76220 U - Statistical Bioinformatics (Ü)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D0.02	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Dirk Walther, Dr. Detlef Groth
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D0.01	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Dirk Walther, Dr. Detlef Groth

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549152 - Übung (unbenotet)

BIO-MBIP03 - Bioinformatics of Biological Sequences (Evolutionary Genomics) **75935 VU - Bioinformatik biologischer Sequenzen / Evolutionary Genomics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F1.01	15.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
1	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D0.02	16.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
1	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D0.01	16.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
2	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D0.02	17.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
2	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D0.01	17.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann

Kommentar

Sie benötigen einen Account fuer die Computer in den Computer-Pools. Benutzerantrag auf <https://www.chem.uni-potsdam.de/groups/pools/Studierende/studierende.html>

You will need an account for the computers in the computer pools. Application forms are available from the link above.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549161 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

BIO-MBIP04 - Analysis of Cellular Networks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIP06 - Constraint-based Modeling of Cellular Networks

75774 V - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (V)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Dr. Zahra Razaghi Moghadam
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	549181 - Vorlesung (unbenotet)						

76196 U - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (Ü)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Dr. Zahra Razaghi Moghadam
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Dr. Zahra Razaghi Moghadam
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	549182 - Übung (unbenotet)						

MAT-MBIP05 - Introduction to Theoretical Systems Biology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIV01 - Project work

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Elective Modules

BIO-MBIW01 - Data Integration in Cellular Networks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW02 - Advanced methods for Analysis of Biochemical networks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW03 - Quantitative Genetics

76291 V - Quantitative Genetics (V)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	N.N.	16.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Prof. Dr. Michael Lenhard
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	549211 - Vorlesung (unbenotet)						

76292 U - Quantitative Genetics (Ü)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D0.01	16.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Prof. Dr. Michael Lenhard

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549212 - Übung (unbenotet)

BIO-MBIW04 - Image Processing and Phenotyping in Bioinformatics

76146 DF - Bioimage Analysis and Extended Phenotyping

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Fr	09:15 - 10:45	wöch.	2.25.B0.01	18.10.2019	Dr. Christian Kappel
Lecture and seminar							
1	U	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	18.10.2019	Dr. Christian Kappel
Practical exercise							
1	IL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Christian Kappel
written homework, as part of the 8-LP variant							
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Christian Kappel
1-week research practical course, after the lecture period							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549221 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

BIO-MBIW05 - Structural Bioinformatics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW06 - Machine learning in bioinformatics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW07 - Integration of cellular layers and systems

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW08 - Practical sequence analysis

75862 B - Analysis of high-throughput sequencing data

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Christian Kappel
Block event, 2 weeks in lecture-free period; please contact lecturer for details at the start of the semester!							

Bemerkung

This is a block course mixing lectures and hands-on work. It will take place from February 17 to 28, 9 am to 5 pm. First exam session will be on March 11, 10 to 12 am. Please contact christian.kappel@uni-potsdam.de for any question. You may find a rough description of the course in the Bioinformatics module guide, BIO-MBIW08 (https://www.uni-potsdam.de/fileadmin01/projects/mnfakul/Dokumente_und_%C3%9Cbersichten/Studium_und_Lehre/Module_Guide_Bioinformatics_EN.pdf).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549261 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

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

9.12.2019

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

