



M.Sc. Einführungsveranstaltung

Informationen zu den Master-Studiengängen im Fachbereich Biologie
Wintersemester 2022/2023

Ulla Pebesma
Patrizia Nowicki
Jurian Thomas

living.knowledge

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Fachbereich Biologie

0



Geschäftsstelle
Münster

1

1

Wer wir sind



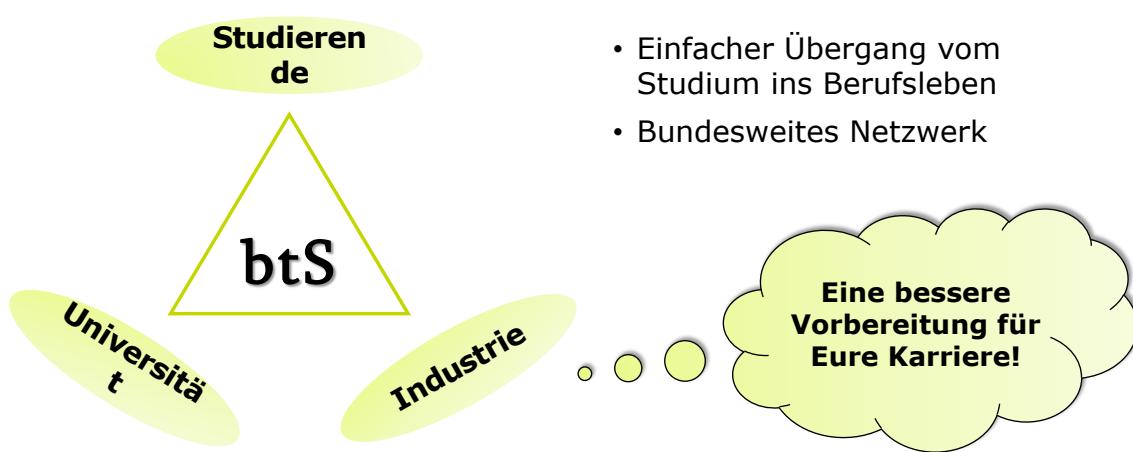
Die Studierendeninitiative der Life Sciences

- Seit **1996**
- Ein bundesweites Netzwerk von Studierenden, Promovierenden und Alumni
- **über 1300** engagierte Mitglieder in ganz Deutschland
- **27** Hochschulstandorte
- Mitglied des **VDSI** und des **YEBN**
- Zurzeit ca. **10** aktive Mitglieder in Münster

btS Vorstellung
Folie 2

2

Was sind unsere Ziele?



3

2

Was wir euch bieten können



- Exkursionen & Präsentationen
- Firmenvorstellung
- Workshops & Seminare
- Vorträge und Podiumsdiskussionen
- Erweiterung des Lehrangebots
- Erleichtern den Berufseinstieges
- Networking

...und Vieles mehr!

19.10.22
Esther, Florian & Anastasia

btS Vorstellung
Folie 4

4

ScieMatch – Find your way in Life Sciences

- Überblick** über Life Science-Unternehmen
- Matching** basierend auf kulturellem Fit
- Deine **Interessen & Werte!**
- Unternehmenskultur**, die zu Dir passt!
- Von Studierenden für Studierende
– natürlich **kostenlos!**



19.10.22
Esther, Florian & Anastasia

btS Vorstellung
Folie 5



5

Was Dir die btS bringt

- Softskills
- Erfahrungen im Projektmanagement
 - Projektleitungs-Modul im Master bietet sich hierfür an, erne auch schon vorher!
- Mitarbeit in bundesweiten Teams
- Hilfe von höheren Semestern
- Deutschlandweites Netzwerk
- Ist ein Blickfang im Lebenslauf!
- **Nette Leute und viel Spaß ☺**



19.10.22
Esther, Florian & Anastasia

btS Vorstellung
Folie 6

6

Orientierung im AG Dschungel? ScieGuide!

Übersicht aller AGs mit Angeboten für
Vertiefungsmodule, Forschungs-
/Fortgeschrittenenmodule &
Masterarbeiten:

https://s.bts-ev.de/scieguide_ms

Neuausgabe 2023 geplant,
super Projekt zum Einstieg!

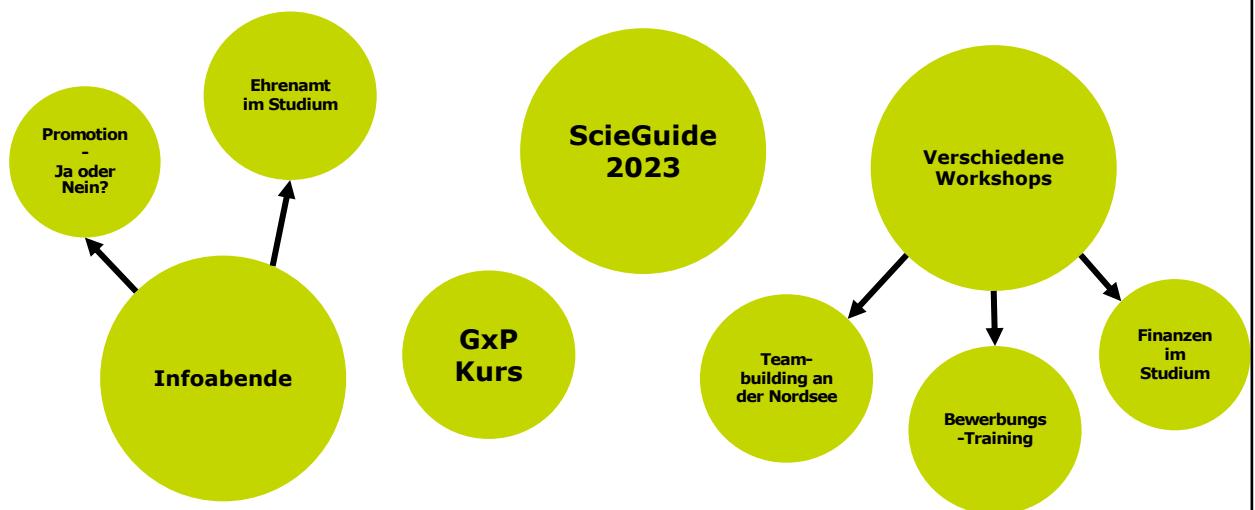


19.10.22
Esther, Florian & Anastasia

btS Vorstellung
Folie 7

7

Unsere kommenden Projekte



8

Kommt vorbei!

Hol Dir Deine btS-Tüte ab!

**Gleich nach der
Veranstaltung
vor der Tür.**

So könnt ihr uns erreichen:

- 🌐 bts-ev.de/muenster/
- FACEBOOK [btS Münster](#)
- INSTAGRAM [btS_muenster](#)
- NEWSLETTER [Abonniere unseren Newsletter!](#)



Newsletter



Instagram

9

Kommt vorbei!

Geschäftsstellentreffen jeden zweiten Dienstag!

Nächstes Treffen: **Dienstag, 11.10.2022 um 19 Uhr**
So könnt ihr uns erreichen:

- bts-ev.de/muenster/
- [btS Münster](#)
- [btS_muenster](#)
- [Abonniere unseren Newsletter!](#)



Newsletter

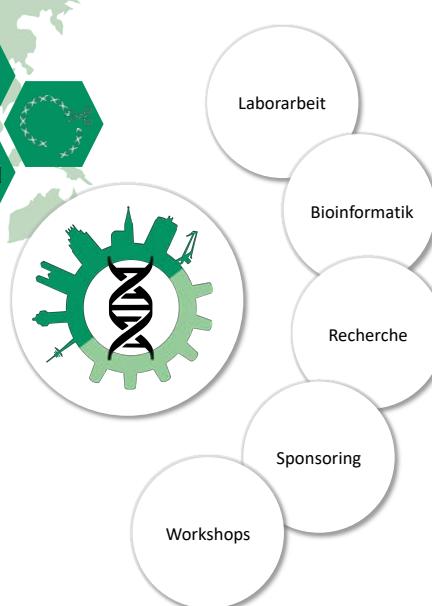


Instagram

btS Vorstellung
Folie 10

19.10.22
Esther, Florian & Anastasia

10



igem@uni-muenster.de

igem_muenster

igem_muenster



11

11

Laborarbeit LK Besuch Pubquiz European Meetup

3D Druck Seniorenheim Besuch Informationsstände Meetup in Münster

Podcast Bioethik Vorlesung Teambuilding Website design

Grand Jamboree

iGEM Münster

✉ igem@uni-muenster.de
🐦 igem_muenster
📷 igem_muenster

12

iGEM Münster 2023
sei dabei!

Infoveranstaltung voraussichtlich im Dezember

Ablauf

Anrechnung von Kursen

Erfahrungsberichte

Q & A

iGEM Münster

✉ igem@uni-muenster.de
🐦 igem_muenster
📷 igem_muenster

13



Habt einen
guten Start ins
neue Semester!

14

A complex block containing two images: a vertical molecular structure on the left and a red line graph with a peak on the right. In the center, text about the Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V. is displayed, along with a bulleted list of facts and the GBM logo at the bottom right.

Gesellschaft für Biochemie
und Molekularbiologie e.V.

- 1947 gegründet
- mit rund 5300 Mitgliedern
Deutschlands führende Fachgesellschaft für die Biowissenschaften
- davon rund 1500 Jungmitglieder (28 Stadtgruppen)

15

Gesellschaft für Biochemie
und Molekularbiologie e.V.

15

Was ist die Junior-GBM?



Junior GBM Münster



- Austausch mit anderen Stadtgruppen
- Besuch von Fachkonferenzen und Symposien

16

GBM Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V.

16



Meet the Prof

Vorträge

Exkursionen

Konferenzen

Masterpreise

...

Junior GBM Münster

Evonik

Bayer

La Roche

Iglo

Masterpreisverleihung
Referent: Prof. Dr. Andrea Schulgen (Umeå Bioklinika)
"The potential of machine learning for biological analyses - case studies in gene regulation!"
11. Februar 2021 um 17:15 Uhr via Zoom

GBM Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V.

17

Unsere nächsten Veranstaltungen..

Junior GBM Münster

Meet the Prof

Die Arbeitskreise von Prof.in Rentmeister, Prof. Mootz
Prof. Kümmel, Prof.in Klostermeier, Prof. Jose
Prof.in Wegner, Prof. Koch präsentieren ihre
Forschungsschwerpunkte und beantworten eure Fragen

Wann: 18. Oktober 2022, 18 Uhr c.t.
Wo: Hörsaal O1,
Wilhelm-Klemm-Str. 6

Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V.
Junior-Gruppe Münster
www.gbm-online.de/junior-gbm-muenster.html | muenster@junior-gbm.de
Facebook: jgbmmuenster | Instagram: jgbm_muenster

GBM-Lecture

Prof. Volker Haucke
Leibniz-FMP Berlin
„Lipid switches in cell physiology:
from nutrient signals to disease“
&
Prof. Albert Sickmann
ISAS Dortmund
„What can proteomics tell us about platelets?“

Wann: Freitag, 21.10.2022, 15 Uhr
Wo: Hörsaal SP4, Schlossplatz 4

Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V.
Junior-Gruppe Münster
www.gbm-online.de/junior-gbm-muenster.html | muenster@junior-gbm.de
Facebook: jgbmmuenster | Instagram: jgbm_muenster

18

Junior GBM Münster

Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V.

18

Nehmt Kontakt mit uns auf!

Junior GBM Münster

Wann? – Letzter Donnerstag des Monats um 18:15 Uhr
Wo? – Seminarraum der neuen Biochemie (Corrensstr. 36)

Fragen? Mailt uns einfach unter muenster@junior-gbm.de

**Nächstes Treffen
27.10.2022**

Facebook: [jgbmmuenster](#)

**Einfach jetzt direkt liken/folgen und
immer informiert sein ;)**

Instagram: [jgbm_muenster](#)

Junior GBM Münster

Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e.V.

19

WWU MÜNSTER

Leitung Überfachliche Module



Pott, Miriam , Dr. rer. silv.
Leitung Überfachliche Module

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Fachbereich Biologie
Schlossplatz 4
Raum 313
D-48149 Münster
Tel: +49 - 251 - 83 2 1743
pottm@uni-muenster.de
Sprechzeiten: Mittwochs 8:30 - 12:00 Uhr und n.V.

Studienkoordinator



Klapper, Robert, Dr. rer. nat.
Studienkoordinator für die BSc- und MSc-Studiengänge

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Dekanat des Fachbereichs Biologie
Schlossplatz 4, Raum 210
48149 Münster

Tel: +49 251 83-24638
E-Mail: klapper@uni-muenster.de

Sprechstunde: Mittwoch 8-10 Uhr (Präsenz-Sprechstunde unter 3-G-Regeln) oder nach Vereinbarung
Änderungen der Sprechstundenzeiten oder ein Ausfall der Sprechstunde werden [hier](#) angekündigt.

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

20

20

WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Studienfachberater

M.Sc. Biowissenschaften



Oppermann-Sano, Fred Bernd, Dr. rer. nat.
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (IMMB)
Corrensstraße 3
48149 Münster

Tel: +49 251 83-39823
Fax: +49 251 83-38388
E-Mail: opperma@uni-muenster.de

M.Sc. Molekulare Biomedizin



Püschel, Andreas, Prof. Dr. rer. nat.
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Institut für Integrative Zellbiologie und Physiologie (IIZP)
Schlossplatz 5
48149 Münster

Tel: +49 251 83-23841
Fax: +49 251 83-24723
E-mail: apuschel@uni-muenster.de

M.Sc. Biotechnologie



Philipp, Bodo, Prof. Dr. rer. nat.
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (IMMB)
Corrensstraße 3
48149 Münster

Tel: +49 251 83-39827
Fax: +49 251 83-38388
E-Mail: bodo.philipp@uni-muenster.de

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

21

21




**Allgemeiner Studienablauf,
Module und Modulwahlen**

living.knowledge

22




Master of Science Biowissenschaften

1. Studienjahr	1. FS WiSe Projektleitungsmodul 10 LP Labororganisation*	Fortgeschrittenenmodul 1 5 LP	Fortgeschrittenenmodul 2 5 LP	Fortgeschrittenenmodul 3 5 LP	Fortgeschrittenenmodul 4 5 LP	Fortgeschrittenenmodul 5 5 LP	Fortgeschrittenenmodul 6 5 LP
2. SoSe	Projektmanagement, Teamleitung/ Projektbetreuung	Forschungsmodul 1 10 LP			Forschungsmodul 2 10 LP		
2. Studienjahr	3. FS WiSe	Masterphase 60 LP					
4. FS SoSe							

* wird nur im Wintersemester angeboten
Die Abfolge der Fortgeschrittenen- und Forschungsmodule ist komplett optional und individuell festlegbar.

Externe Module:
Max. 15 LP extern an anderen Universitäten,
Forschungseinrichtungen davon max. 10 in der Industrie

Externe Masterarbeit:
Min. 40 LP müssen an der WWU erbracht werden

Insgesamt werden **120 LP** im Master erzielt.

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

23

23



**FACHBEREICH
BIOLOGIE**

Special Study Programs

living.knowledge

24



**FACHBEREICH
BIOLOGIE**

Special Study Programs

Prof. Dr. Karin Busch
Institut für Intergrative Zellbiologie und Physiologie
buschkar@uni-muenster.de
Biochemistry and Bioanalytics



Dr. Brigit Oeser
Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen
birgitt.oeser@uni-muenster.de
iMoPlant



Prof. Dr. Ralf Stanewsky
Institut für Neuro- und Verhaltensbiologie
stanewsky@uni-muenster.de
Neuroscience and Behaviour



Prof. Dr. Stefan Luschnig
Institut für Neuro- und Verhaltensbiologie
luschnig@uni-muenster.de
Quantitative Cell Biology



Dr. Maik Bartelheimer
Institut für Evolution und Biodiversität
m.bartelheimer@uni-muenster.de
Evolution



Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

25

25

WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Special Study Programs

Anforderungen für ein SSP-Zertifikat im Master Biowissenschaften sind 80 LP :

- 20 LP durch die Kombination aus 2 FGM + 1 FoM oder via 2 FoMs
- 60 LP in der Master-Phase in einer der mit dem SSP-kooperierenden Arbeitsgruppen
- Achtung: bei Evolution immer FGM Concepts and current topics in evolutionary biology !

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

26

26

WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Bioanalytik und Biochemie

- I. Proteinanalytik: Von der Expression zur raum-zeitlichen Anordnung
 - Massenspektroskopie (Finkemeier), Einzelmolekülverfolgung und Lokalisation (Busch), Transkriptionsanalytik (Eilebrecht), (AG Diversity IIMB)
- II. Funktionsanalytik und Metabolomics: Metabolite und metabolische Netzwerke
 - Biosensoren (Schwarzländer), Enzymkinetiken (Zeis), Metabolische Netzwerke (Berg), Biodegradation (Philipp)
- III. Strukturanalytik
 - Kryo-EM etc. (Hippler), Einzelpartikelanalyse (Kümmel)
- IV. Bioinformatik (Bornberg-Bauer)

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

27

27

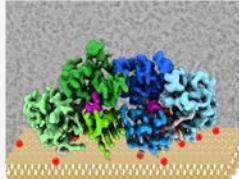
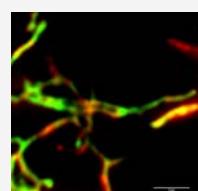
WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Bioanalytik und Biochemie

Portfolio molekularer Methoden und Konzepte:

- Massenspektrometrie von Lipiden, Proteinen und Metaboliten
- Metaboliten- und Proteomanalyse
- Enzymkatalyse
- hochauflösende Mikroskopie
- Einsatz von *in vivo* Biosensoren
- Schnelle optische Spektroskopie
- Genome Editing
- Bioinformatik
- Datenanalyse
- Statistik
- ...

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

28

28

WWU MÜNSTER

iMoPLANT
INTEGRATIVE & MOLECULAR PLANT SCIENCES
Special Study Program

Dr. Brigitte Oeser
iMoPLANT SSP coordinator

WWU MÜNSTER FACHBEREICH BIOLOGIE




29

29

WWU MÜNSTER

iMoPLANT
INTEGRATIVE & MOLECULAR PLANT SCIENCES
Special Study Program

FUNDAMENTAL PLANT SCIENCE

BIOECONOMY

Focus Area “Plants”

BIORESOURCES

SUSTAINABLE AGRICULTURE

SPECIES PROTECTION

NEUTRAL CLIMATE CHANGE

PLANT PHYSIOLOGY
Prof. Dr. Ida Piskanec

PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY
Prof. Dr. Michael Hipler

GREEN BIOTECHNOLOGY
Prof. Dr. Till Ischebeck

MOLECULAR GENETICS AND CELL BIOLOGY OF PLANTS
Prof. Dr. Jing Kudla

MOLECULAR BIOLOGY AND RENEWABLE RESOURCES
Prof. Dr. Bruno Wissmann

PLANT BIOTECHNOLOGY
Prof. Dr. Birte Pfleiderer

PLANT ENERGY BIOLOGY
Prof. Dr. Markus Schmidhuber

MOLECULAR PHYSIOLOGY OF PLANTS
Prof. Dr. Anja von Schaewen

MORPHOLOGY, ANATOMY AND CYTOLOGY OF PLANTS AND FUNGI
PD Dr. Klaus B. Tenberge

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

30

30

WWU MÜNSTER

iMoPLANT
INTEGRATIVE & MOLECULAR PLANT SCIENCES
Special Study Program

1

2

3

Soft Skills

1 iMoPLANT Core subjects

2 Seminars/Events for students

3 Improving soft skills

Bioinformatics & Statistics

Plant Physiology and Biochemistry

Molecular Phytopathology

Plant Molecular Evolution and Adaptation

Plant Biotechnology

Cellular and Molecular Biology of Plants

Plant Science Graduate Student Day (PSGSD)

Plants of the Future lecture series

Career path for Bioscientists

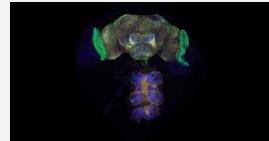
Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

31

31

Neuroscience and Behaviour

- Verknüpfung der Forschungsbereiche der Neurowissenschaften und der Verhaltensbiologie
 - **Neurowissenschaften = Fokus auf neuronale Systeme, deren Ausbildung und biomedizinische Anwendung**
 - **Verhaltensbiologie = Fokus auf der Analyse der Interaktion zwischen der Umwelt, dem Hormonhaushalt und dem Verhalten der Tiere**
- Wissensvermittlung im Umgang mit der selektiven Beeinflussung von Neuronen (Thermogenetik) und deren Einfluss auf das Verhalten auf der einen und dem Zusammenspiel von genetischen Grundlagen (Erbgut) und Umwelterfahrungen für die Veränderung des (Sozial-) Verhaltens auf der anderen Seite



Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

32

32

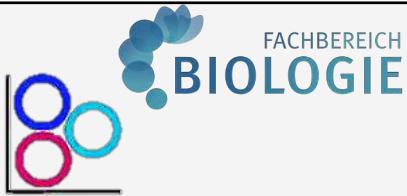
Neuroscience and Behaviour

- Module sind thematisch den Bereichen: Neuroscience oder Behavior, oder aber beiden Bereichen gleichzeitig zugeordnet
 - Die Zuordnung ist im Modulhandbuch unter der Spalte "Schwerpunkt/Focus" klar gekennzeichnet Mindestens ein Modul in beiden Bereichen belegen um das SSP erfolgreich abzuschließen
 - Module können am Institut für Neuro- und Verhaltensbiologie oder am UKM gemacht werden
- z.B.: Module aus der Molekularen Psychiatrie (Prof. Baune, Prof. Zhang) und der Anatomie und Molekularen Neurobiologie (Prof. Missler, Synapse function and role in human disease), Medizinische Physik und Biophysik (Prof. Klingauf, Synaptic transmission)

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

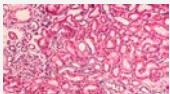
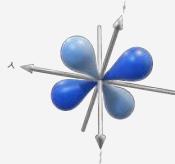
33

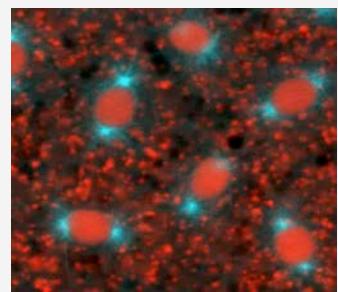
33

Quantitative Cell Biology

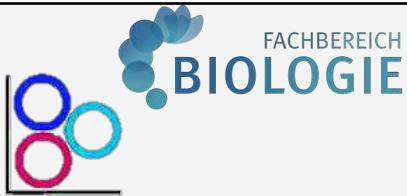
- Verständnis von dynamischen zellulären Prozessen erfordert neuartige Ansätze zur Visualisierung und **quantitativen Analyse** über mehrere **Zeit- und Größenskalen**, zur präzisen **Manipulation**, und zur formalisierten **Modellierung und Simulation** ('*von der Analyse zur Synthese*')
- Grundlage für Verständnis, Diagnose und Therapie von Krankheiten!



Biophysik

Bioinformatik


Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas 34

34

Quantitative Cell Biology

- Inhaltliche Schwerpunkte des SSPs sind die Themenfelder: Essenzielle Moleküle, Zellstrukturen und physiologische Prozesse auf Zellebene
- Vermittelt werden u.a. die Theorie und praktische Anwendung moderner bildgebender Verfahren auf verschiedenen Größenskalen, Methoden zur präzisen **Manipulation** von Zellen und Organismen (z.B. Genom-Editierung, Optogenetik), sowie die **quantitative Analyse** und **Simulation** von biologischen Prozessen
- Beteiligung zahlreicher Arbeitsgruppen aus Biologie und Medizin (UKM), MPI


Genetik

Mikroskopie

Biochemie

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas 35

35

WWU MÜNSTER

Evolution

Special Study Program

Special Study Program

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

36

36

WWU MÜNSTER

Evolution

Special Study Program

FACHBEREICH BIOLOGIE

Evolution ist der Motor, der alle biologischen Prozesse gestaltet!

Genetik

Menschliche Gesundheit

Landwirtschaft

Ökologie

Biodiversität

Evolution

Mikrobiologie

Biodiversität

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

37

37

WWU MÜNSTER

Evolution Special Study Program

FACHBEREICH BIOLOGIE

Diese Fertigkeiten sind gesucht auf dem Arbeitsmarkt!

Soft skills:

- Planung von Forschungsprojekten und Management
- Evolutionäre Denkweise
- Kommunikationsfertigkeiten




Hard skills:

- Computerprogrammierung (R, Python etc.)
- Big data
- Biostatistik und Modellierung
- Molekulare Biologie
- Analytische Chemie




Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

38

38

WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Master of Science Molekulare Biomedizin

L. Studienjahr	Projektleitungsmodul 10 LP 1. FS WiSe Labororganisation*	Grundlagen der Molekularen Biomedizin* 5 LP 2. FS SoSe Projektmanagement, Teamleitung/ Projektbetreuung	Forschungsmodul 1 10 LP		Forschungsmodul 2 10 LP		Fortgeschrittenenmodul 5 5 LP 4. FS SoSe
2. Studienjahr							
			Masterphase 60 LP				

Externe Module:
Max. 40 LP extern an anderen Universitäten, Forschungseinrichtungen oder in der Industrie möglich

Insgesamt werden **120 LP** im Master erzielt.

* wird nur im Wintersemester angeboten
Die Abfolge der Fortgeschrittenen- und Forschungsmodule ist komplett optional und individuell festlegbar.

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

39

39

M.Sc. Molekulare Biomedizin: Pflichtmodul

→ Grundlagen der molekularen Biomedizin

Modulverantwortlicher: Prof. Andreas Püschel

Zeitraum: Wintersemester 22/23, vls. Block I (ab 24.10.22)

Leistungsnachweis: Mitarbeit

Keine Platzbegrenzung, muss aber bei der Modulwahl gewählt werden!

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

40

40

Master of Science Biotechnologie

1. Studienjahr		Allgemeine Biotechnologie*		Innovationsmanagement und Patentrecht*		Fortgeschrittenen-modul 1	Fortgeschrittenen-modul 2
1. FS WiSe	2. FS SoSe	Projektmanagement, Teamleitung/ Projektbetreuung	Fortgeschrittenen-modul 3	Fortgeschrittenen-modul 4	Forschungsmodul 1	Forschungsmodul 2	
			5 LP	5 LP	10 LP	5 LP	5 LP
Masterphase 50 LP							

* wird nur im Wintersemester angeboten
Die Abfolge der Fortgeschrittenen- und Forschungsmodule ist komplett optional und individuell festlegbar.

Externe Module:

Max. 15 LP extern an anderen Universitäten, Forschungseinrichtungen oder Industrie möglich

Insgesamt werden **120 LP** im Master erzielt.

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

41

41

M.Sc. Biotechnologie: Pflichtmodul

→ Allgemeine Biotechnologie

Modulverantwortlicher: Prof. Dirk Prüfer

Zeitraum: Wintersemester 22/23, Semesterbegleitend

Leistungsnachweis: Klausuren

Keine Platzbegrenzung, muss aber bei der Modulwahl gewählt werden!

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

42

42

M.Sc. Biotechnologie: Pflichtmodul

→ Innovationsmanagement und Patentrecht

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Till Ischebeck

Innovationsmanagement → Dr. Tobias Kesting

Patentrecht → Dr. Daniel Engelen

Zeitraum: Wintersemester 22/23, semesterbegleitend + vsl. Block III

Leistungsnachweis: Klausur, Präsentation

Keine Platzbegrenzung, muss aber bei der Modulwahl gewählt werden!

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

43

43

Studienablauf: Fortgeschrittenenmodule

Kernzeiten: 10:00 – 18:00 Uhr

Block I: 24.10.22 - 18.11.22

Block II: 21.11.22 - 16.12.22

Block III: 09.01.23 - 03.02.23

Block IV: 06.02.23 - 03.03.23

Block V: wird nicht festgelegt und findet außerhalb der Blockzeiten statt! Bitte achten Sie darauf, dass es zu keinen Überschneidungen kommt.

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

44

44

Online-Wahlen: Fortgeschrittenenmodule

Auf der Homepage der Biologie unter dem Reiter „Studium“ auf „Online-Wahlen“ klicken

Online-Wahlen

In der Biologie werden Übungs- und Seminarplätze i. d. R. über Online-Wahlen vergeben, die über den Fachbereich direkt laufen. Der Link zur Online-Wahl wird jeweils auf dieser Seite unter dem Reiter "laufende Wahlen" zu den unter dem Reiter "kommende Wahlen" genannten Zeiten freigeschaltet. Die Kurseinteilungen finden Sie unter dem Reiter "Einteilungen/abgeschl. Wahlen".

Denken Sie an die QISPOS Anmeldung und an abweichende QISPOS An- und Abmeldefristen, sofern die Klausuren nicht in die reguläre QISPOS-Anmeldephase fallen.

Bei Problemen mit den zugewiesenen Plätzen können Sie biostudium@uni-muenster.de kontaktieren.

Abmeldung von Vertiefungs- und Fortgeschrittenenmodulen:

Sie benötigen ein Formblatt, welches Sie von der Leitung des Moduls/Kurses unterschreiben lassen und bei biostudium@uni-muenster.de einreichen. Die Abmeldung muss so früh wie möglich erfolgen, in jedem Fall vor der Vorbesprechung.

laufende Wahlen kommende Wahlen Einteilungen/abgeschl. Wahlen

- Während des Wahlzeitraums gelangen Sie von dieser Seite über einen Link zum Online-Wahlprogramm.
- Sie authentifizieren sich mit Ihrer Matrikelnummer und können einen Zugangscode anfordern, der an Ihre Uni-Münster-Mail geschickt wird.
- Mit diesem Zugangscode können Sie sich für die Wahl anmelden.
- **Wahlen: 12.10.2022, 9:00 Uhr bis 14.10.2022, 12:00 Uhr**

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

45

45

Studienablauf: Forschungsmodule

- **100 % über Dozentenplätze**
- Direkter Kontaktaufbau/Bewerbung bei dem/der zuständigen Dozenten/Dozentin oder der zuständigen Arbeitsgruppe
- Modul im online Modulhandbuch suchen
- Zeitraum meist flexibel
- **Paar Monate vor dem erwünschten Beginn bewerben!**

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

46

46

Studienablauf: Projektleitungsmodul

Modulverantwortliche: Dr. Miriam Pott

Element	Typ	KP	NP	WL [h]	Leistungskontrolle
Labororganisation: Umsetzung gesetzlicher Vorlagen	Vorlesung	3	60	90	Klausur
Projektmanagement	Seminar/Workshop	1	20	30	Aktive Teilnahme
Projekt-/Teambetreuung	Praktische Übung	6	120	180	Bericht/Vortrag/Aktive Teilnahme
Summe		10	200	300	

Die Vorlesung Labororganisation ist keine Voraussetzung zur Durchführung von Projektmanagement und Projektbetreuung!

Das Projektleitungsmodul kann auch nach Abschluss der Masterarbeit fertiggestellt werden!

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

47

47

Projektleitungsmodul

<https://www.uni-muenster.de/Biologie/Studium/Studiengangsinformationen/PLM.html>

- **Gesonderter Anmeldezeitraum im QISPOS**

→ voraussichtlich vom 10.10 bis 18.10

Projektleitungs-Modul

Weitere Informationen zum Projektleitungs-Modul und zum Aufbau des Moduls finden Sie auch im [Online-Modulhandbuch](#). Info-Veranstaltungen zum Projektleitungs-Modul mit Projektangebot für die Projektbetreuung finden jeweils im Januar und Juni/Juli statt. Die aktuellen Termine werden hier bekannt gegeben.

[Präsentation der Info-Veranstaltung vom 28.06.2022](#)
[Präsentation der Info-Veranstaltung von 27.01.2022](#)

31.08.2022
Labororganisation 2022
 Die Veranstaltung "Labororganisation - Umsetzung gesetzlicher Vorgaben" findet vom **10.10. - 14.10.2022** in Präsenz im Hörsaal SP4 201 (Schlossplatz 4) statt. Einen vorläufigen Zeitplan finden Sie [hier](#).
 Die Klausur findet am **21.10.22 um 14.00 Uhr** im Hörsaal Audi Max statt.
 Für die Veranstaltung und die Klausur müssen Sie sich im Qispos-Portal anmelden. Hierfür wird es einen gesonderten Anmeldezeitraum geben, der voraussichtlich vom 10.10. bis zum 18.10.22 sein wird. Nähere Informationen dazu wird es zu Beginn der Veranstaltung geben.

WICHTIGE INFORMATIONEN

- STUDIENGANGSINFORMATIONEN**
- BSc Biowissenschaften
- MSc Biowissenschaften
- MSc Biotechnologie
- MSc Molekulare Biomedizin
- Bachelor HRSGe ab WiSe18/19
- Zweifach-Bachelor, Bachelor BK ab WiSe18/19
- MEd HRSGe ab WiSe19/20
- MEd GymGes, MEd BK ab WiSe19/20
- Biologie im Nebenfach
- Auslaufende Studiengänge
- HIS-LSF/ONLINE-MODULHANDBUCH
- ONLINE-WAHLEN
- SEMESTERTERMINE

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas 48

48

Anmeldung von Prüfungen

Prüfungsanmeldung – QISPOS

- Alle Prüfungsleistungen/Module müssen bei QISPOS angemeldet sein, damit die Dozenten die Noten verbuchen können
- Notenpunkte (200 NP)

→ ab 100 NP und ggf. Präsenzplicht gilt das Modul als bestanden – Notenschlüssel zum Umrechnen in Dezimalnoten/Gewichtung der Module für die Gesamtnote in der jeweiligen Prüfungsordnung

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas 49

49

QISPOS | Prüfungsanmeldung und -übersicht
Klicken sie auf **Prüfungsverwaltung (QISPOS)**

Unter: **An- und Abmeldung zu Studienleistungen und prüfungsrelevanten Leistungen**

finden Sie einen Informationstext den Sie lesen sollten. Nur wenn sie **zur Kenntnis genommen...**, abhaken, können sie auf **Weiter** klicken und fortfahren

Übersicht mit allen anmeldbaren Modulen
Nur dann anmelden, wenn Sie diese Module auch im gleichen Semester belegen!
Zum anmelden, auf den grünen **Anmeldung**, zum stornieren den roten **Anmeldung stornieren** Button klicken

Unter: **Info über angemeldete Studienleistungen und prüfungsrelevante Leistungen**
finden Sie ihre angemeldeten Leistungen tabellarisch aufgelistet

Unter: **Leistungübersicht**
finden Sie eine tabelarische Leistungsübersicht mit Note **30**
Für beide gilt das kleine **[INFO]**-Kästchen anzuklicken!

The screenshot shows the QISPOS interface on a web browser. It highlights several key areas:
 1. The 'Prüfungsverwaltung (QISPOS)' button is highlighted in red.
 2. A green box surrounds the 'An- und Abmeldung zu Studienleistungen und prüfungsrelevanten Leistungen' section.
 3. A green box surrounds the 'Info über angemeldete Studienleistungen und prüfungsrelevante Leistungen' section.
 4. A green box surrounds the 'Leistungübersicht' section.
 5. A green box surrounds the '[INFO]' button in the 'Leistungübersicht' section.

50

FACHBEREICH BIOLOGIE

Online-Wahlen: Abmeldung von Kursen

- Abmeldung von Kursen bis **spätestens vier Wochen vor Modulstart**, aber am besten so früh wie möglich
- Formblatt (siehe hier rechts) muss ausgefüllt dem Modul-Leitenden vorgelegt werden, welcher dieses unterzeichnet
- Erfolgt die fristgerechte Abmeldung des Kurses nicht, wird der Studierende für die Modulwahlen im kommenden Semester ausgeschlossen

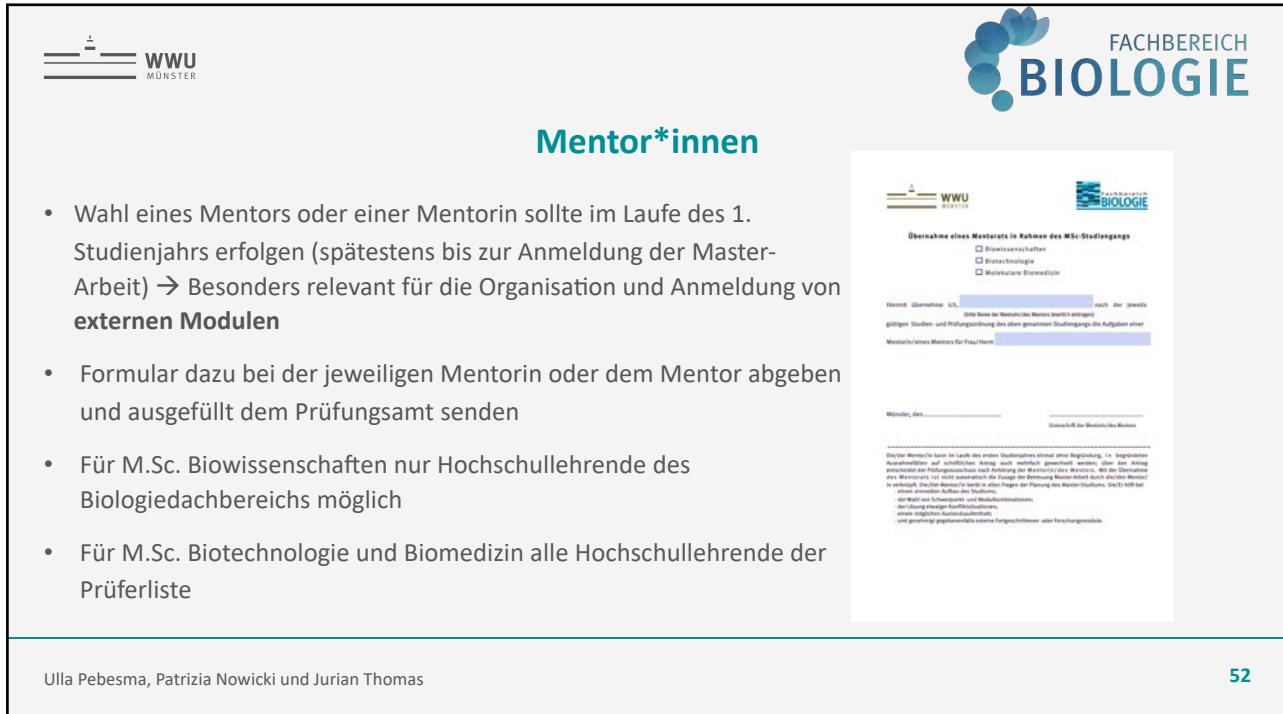
Ablösung von einem Modul / einem Kurs

Kann ich mich für und fängereich von folgendem Modul/Kurs ab:
Zuordnung zu Block: 1 2 3 4 5 6
Name des/die Studierenden:
Matrikelnummer:
Studiengang: Fachsemester:
Unterschrift des/die Studierenden: Münster, den _____
Hiermit bestätige ich die frist- und fängerechte Abmeldung von dem oben genannten Modul/Kurs.
Die Abmeldung ist fristgerecht erfolgt, wenn diese vor sechzehn Werktagen vorgenommen wurde oder aber 4 Wochen vor Modulstart stattgefunden. Erfolgt die Abmeldung zu einem späteren Zeitpunkt, so liegt es im Ermessen der Modul-Leitung, ob eine fristgerechte Abmeldung zu akzeptieren. Studierende, die sich nicht fängerecht abmelden, verlieren die Möglichkeit, an den Prüfungen für das nächsten Semester von dem online Modul teilgenommen zu haben.
Umrücksicht der Disziplinen des Dozenten: Münster, den _____
Das Original bitte im Schlossplatz 4, Zimmer 217 abgeben oder ein Scan des ausgefüllten Formulars an Institutsumsi@uni-muenster.de senden; eine Kopie verbleibt bei dem/den Studierenden (optional).

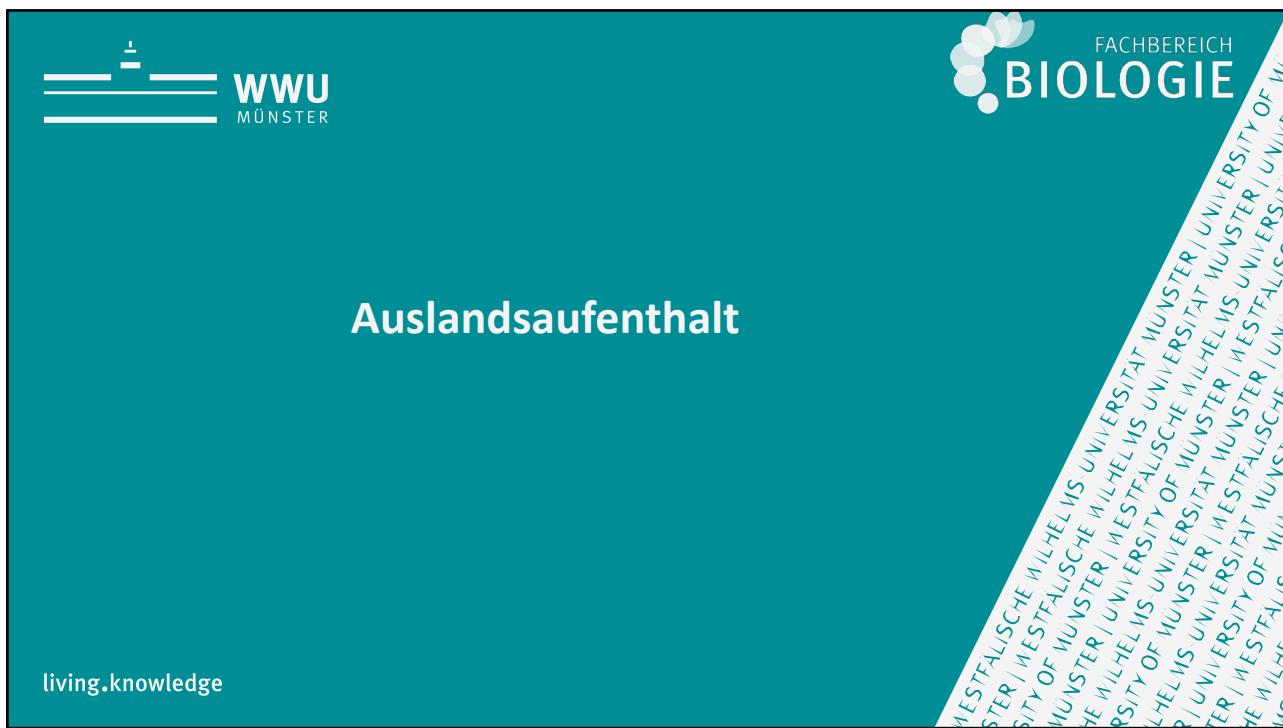
Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

51

51



52



53

Studium Weltweit

- Absolvierung von externen Fortgeschrittenen- und Forschungsmodulen und/oder der MSc-Arbeit
- Finanzierungsmöglichkeiten: Auslands-Bafög, PROMOS, Erasmus-Praktikumsprogramm (Career Service), Stipendium (z.B. von der Heinrich Hertz- oder der Bayer-Stiftung) etc.
- Genehmigung durch Mentor*in, Anerkennung durch fachlich passende Dozent*innen
- Free Mover: Studienaufenthalt an einer Universität Ihrer Wahl → selbst Organisation. Dies erfordert einen höheren Planungsaufwand und viel Eigeninitiative.

Partnerländer

Australien Brasilien Japan	Kanada Mexiko Norwegen*	Russland Taiwan USA
----------------------------------	-------------------------------	---------------------------

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

54

54

Erasmus Studienaustausch

- Möglichkeit Fortgeschrittenen- und Forschungsmodule oder MSc-Arbeit an Partneruniversität in der EU zu absolvieren
- Kurse werden als interne Module anerkannt
- Keine Studiengebühren, finanzielle Unterstützung durch das Erasmus-Programm
- Bewerbungsdeadline für das Semester 2023/2024 voraus. Mitte Januar

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

55

55

SāmBio-São Paulo and Münster double degree in Biosciences



- MSc-Doppelabschlussprogramm mit der Universidade de São Paulo (USP) in Brasilien
- Teil des Masterstudiums wird an der Partnerhochschule absolviert (min. 6 Monate, 30 LP)
- ➤ Möglichkeit zur Erforschung von in Brasilien endemischen Krankheiten wie Malaria, Dengue und Zika
- ➤ Möglichkeit, in Außenstellen der USP im Amazonas zu forschen
- Studierende bekommen MSc-Abschlüsse beider Partnerhochschulen verliehen
- Gefördert durch den DAAD (aktuell 5 Vollstipendien für 6 –10 Monate)
- Bei Interesse bitte bei Prof. Eva Liebau melden oder bioint@uni-muenster.de



Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

56

56

MAVAC – Kooperation mit der Arizona State University



- Interkulturelles Training und gemeinsame Seminare mit Studierenden der ASU
- Gemeinsame online Module im Bereich der Evolution mit der Studierenden der ASU
- Summer School an der ASU
- Austausch wird durch den DAAD gefördert
- Verantwortlicher: Prof. Dr Jürgen Gadau
- Bewerbung an: mavac.info@wwu.de



Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

57

57

WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Auslandaufenthalt weitere Informationen



The screenshot shows the Faculty of Biology's internationalization page. It features the WWU Münster logo and navigation links for Studium, Forschung, Der Fachbereich, Dozierende, International, Intranet, and Deinen. Below these are links for Studienkennung und Schule, Lehren und Lernen, Studienanträge, and Praktika und Praktikanten. A sidebar on the right lists "Aktuelles" (News) items: Internationalisierungsstrategie, Auslandaufenthalt im Studium, German-Brazilian Double Degree, MAvac Arizona Exchange, and Incoming Students. The main content area discusses internationalization and study cooperation, mentioning a map of international partners.

<https://www.uni-muenster.de/Biologie/Internationales/index.html>

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas 58

58

WWU MÜNSTER

FACHBEREICH BIOLOGIE

Linksammlung und noch mehr Links!

MyWWU:	https://sso.uni-muenster.de/IT/mywwu/
Self-Service:	https://sso.uni-muenster.de/stu?sap-language=DE
QISPOS/ HIS-LSF:	https://studium.uni-muenster.de/qisserver/rds?state=user&type=0
perMail:	https://sso.uni-muenster.de/perMail/
Learnweb:	https://www.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/
Fachbereich 13 Biologie:	https://www.uni-muenster.de/Biologie/
Online-Wahlen:	https://www.uni-muenster.de/Biologie/Studium/Online-Wahlen/index.html
Zoom:	https://www.uni-muenster.de/IT/services/kommunikation/wwuzoom/win.html
Fachschaft:	https://www.uni-muenster.de/FSBiologie/Aktuelles/
Hochschulsport:	https://www.uni-muenster.de/Hochschulsport/
Studierenden Werk inkl. BAföG:	https://www.stw-muenster.de/
Universitäts- und Landesbibliothek (ULB):	https://www.ulb.uni-muenster.de/
Zentrale Studienberatung (ZSB):	https://www.uni-muenster.de/ZSB/
Psychologische Beratung:	https://www.uni-muenster.de/ZSB/psychologische-beratung/psych.html
nightline e. V.:	https://nightline-muenster.de/ Tel.: +49 251 - 83 45400 So.-Fr. 21 - 1

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas 59

59



**FACHBEREICH
BIOLOGIE**

Offene Fragerunde zu unseren Modulen

living.knowledge

60



Jurian M.Sc. Biowissenschaften R. 108

**FACHBEREICH
BIOLOGIE**

Social evolution	Prof. Dr. Gadau
Evolutionary Medicine	Prof. Dr. Kurtz
Tierschutz	Prof. Dr. Richter
Mitochondrial function in health, aging and neuro-degenerative disease	Prof. Dr. Busch
Molekulare und genetische Analyse der zirkadianen Uhr von <i>Drosophila melanogaster</i>	Prof. Dr. Stanewsky
Host-parasite coevolution	Prof. Dr. Kurtz
Neurobiologie von <i>Drosophila</i>	Prof. Dr. Klämbt
Evolutionary Genomics in parasitoids and social insects (ants)	Prof. Dr. Gadau

Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

61

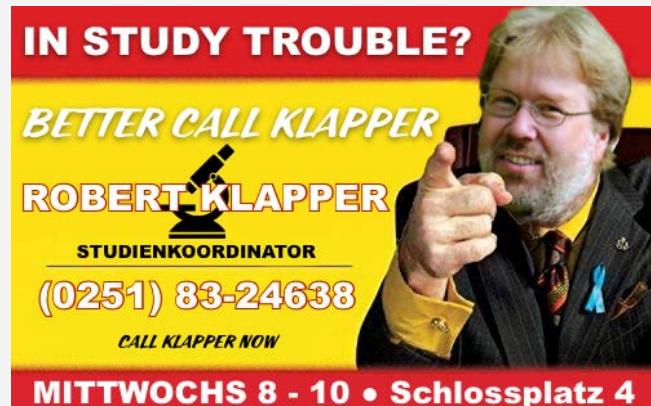
61

	Yannick und Sammy M.Sc. Biowissenschaften R. 106	
Protein interactions and quantitative mass spectrometry	Prof. Dr. Finkemeier	Drug effects on mitochondria
Molekulare Phylogenetik	Prof. Dr. Müller	Prof. Dr. Busch
Genome Editing in Pflanzen	Prof. Dr. Prüfer	Molekulare Physiologie
Molekulare Phytopathologie	Prof. Dr. Prüfer	Prof. Dr. Liebau
Herbstschule: Molekulare Pflanzenzüchtung für eine nachhaltige Entwicklung	Prof. Dr. Prüfer	Genome Editing in Pflanzen
Professionelle Karriereplanung in den Lebenswissenschaften	Dr. Windmüller	Molekulare Phytopathologie
Optimierung der Zusammensetzung und Anwendung einer Nährlösung in einem Vertical Farming Homegardening System	Urban Hive UG, Münster	Herbstschule: Molekulare Pflanzenzüchtung für eine nachhaltige Entwicklung
Proteinbiochemie und Physiologie der Pflanzen	Prof. Dr. Finkemeier	Molecular BioEngineering
Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas		62

62

	Patrizia M.Sc. Biotechnologie R. 110	
Innovationsmanagement und Patentrecht (Pflichtmodul)		Meinke
Allgemeine Biotechnologie (Pflichtmodul)		Prof. Dr. Prüfer
Taxonomie der Bakterien		Dr. Oppermann-Sanio
Mikrobielle Interspezies-Interaktion		Prof. Dr. Philipp
Bakterieller Abbau toxischer Verbindungen: Stoffwechselwege, Resistenzmechanismen und Biofilmbildung		Prof. Dr. Philipp
Mikrobieller Kohlenstoff-Stoffwechsel		Prof. Dr. Berg
Genome Editierung und Metabolic Engineering zur Herstellung von Grundchemikalien und Biopolymeren		Prof. Dr. Schmid
Zelluläre Morphogenese		Prof. Dr. Wedlich-Söldner
Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas		63

63



Ulla Pebesma, Patrizia Nowicki und Jurian Thomas

64

64