

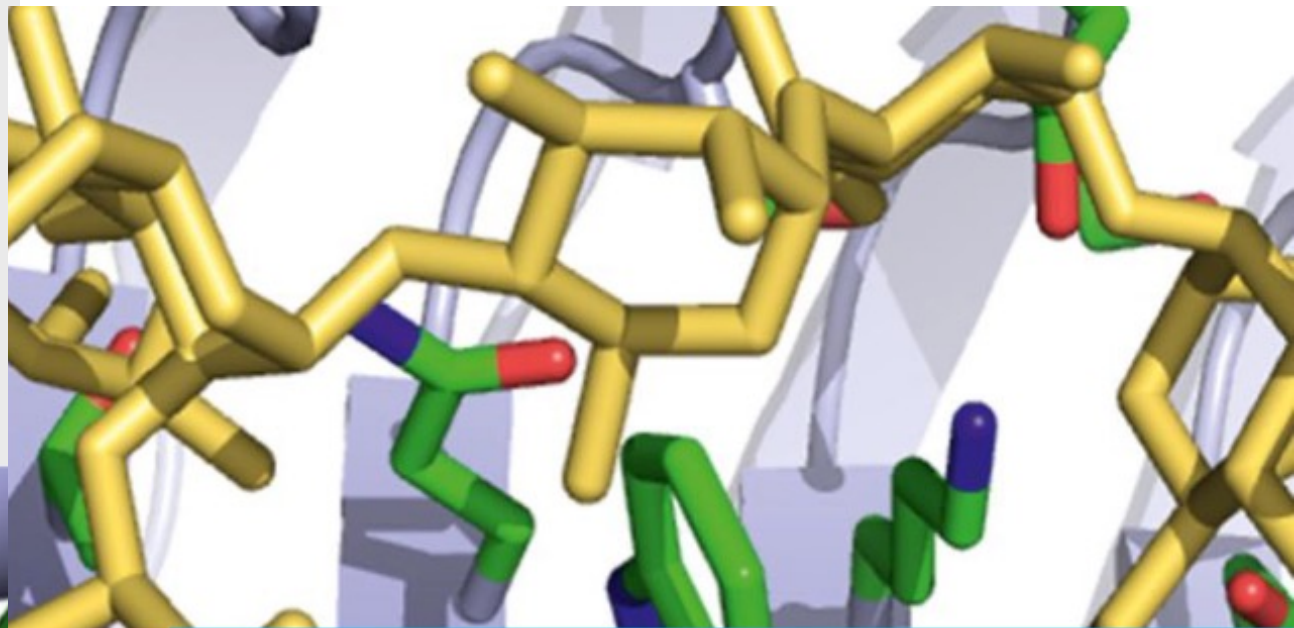


Universität Potsdam



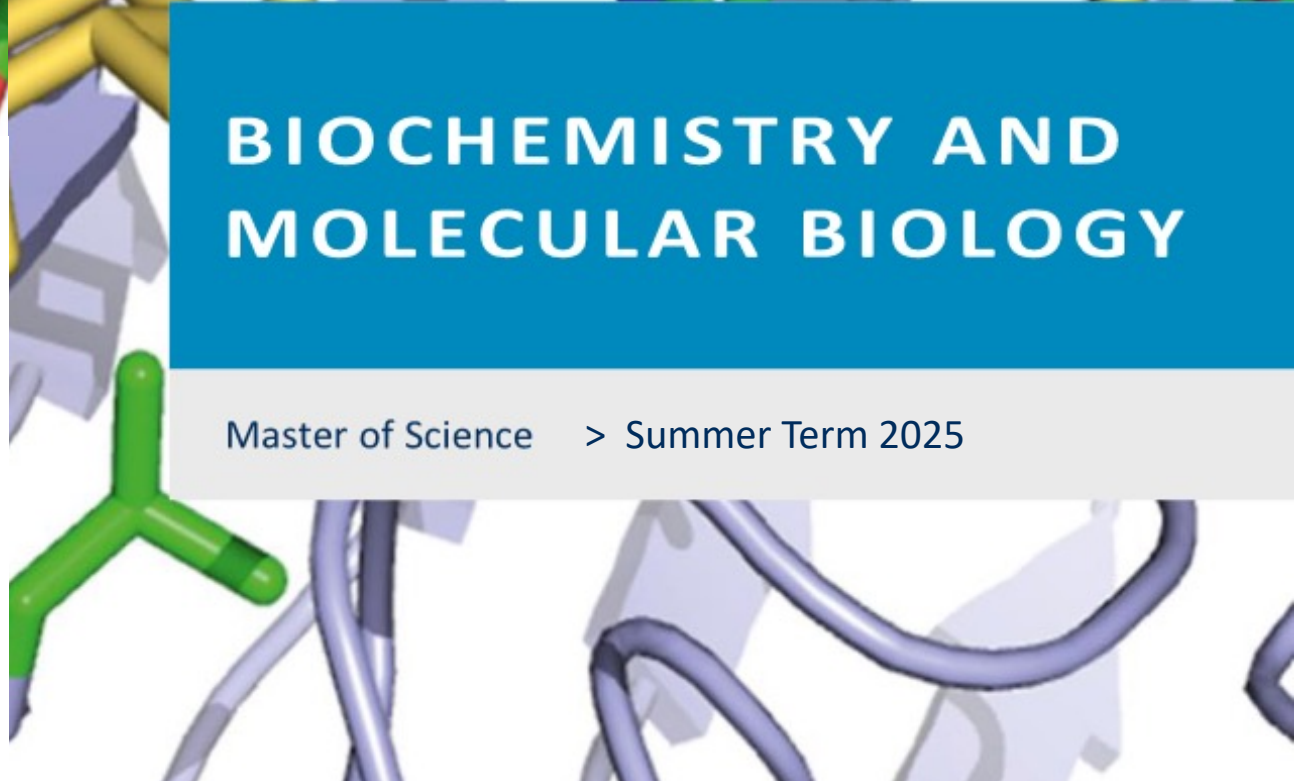
Where are you from and where have you studied?

26 responses



BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

Master of Science > Summer Term 2025



EXAMINATION BOARD



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Chairperson

- Prof. Dr. Salvatore Chiantia

Professors

- Prof. Dr. Salim Seyfried (deputy chair)
- Prof. Dr. Isabel Bäurle

Academic Staff

- Dr. Anja Thalhammer
- Eric Mark

Students

- Josephine Osuoha

PROGRAM CONTENT



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Master program combines exciting basic research in the following core areas:

- **Biomedicine**
- **Molecular plant sciences**
- **Evolutionary systems biology**
- **Macromolecular systems**

These topics will be addressed with a range of methods including:

- **Genomics**
- **Genetics**
- **Systematic bioanalytical tools and protein analysis**
- **High-end microscopy**

THE PROGRAM AT A GLANCE

Name	Biochemistry and Molecular Biology
Degree	Master of Science
Standard period of study	4 semesters
Credit points	120
Language of instruction	English
Start of study (1st semester)	Winter semester or summer semester
Campus	Golm

<https://www.uni-potsdam.de/en/bam/index>

[Study and Examination Regulations for Master Program in Biochemistry and Molecular Biology](#)

WHERE TO START



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Check requirements to obtain MSc (120 LP)

- Program Structure
- Study Plan
- Module Manual

Platform for planning and organizing your studies > PULS

- Find interesting courses (course overview)
- Take particular care of under which “umbrella” elective module you register for the courses
- Take courses and enjoy learning 😊

PROGRAM STRUCTURE



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Compulsory module / Pflichtmodule (12 CP):

- State of the Art Biochemistry / Molecular Biology > offered only in winter term
- Practical bioinformatics > offered only in summer term

Intensive modules / Richtungsmodule (33 CP)

- 3 Specialization modules worth 11 CP each

Elective modules / Wahlpflichtmodule (40 CP)

- worth of A (8 CP) and B (6 CP) modules : 5x 8 CP OR 2x 8 CP + 4x 6 CP

Advanced research practical (5 CP)

- 4 weeks in preparation for the Master thesis

Master thesis (30 CP)

- 6 month in a related research field

Lecture
+
Seminar

6-weeks practical

A: 2-weeks practical

B: NO practical

STUDY PLAN



Starting in Summer term			
	Modules	CPs	Workload
1.	Compulsory Core Module 2	6	4 SWS lecture + exercise > 2x1.5 h per week ❖ 3 x lecture + seminar , 6 weeks practical courses ➤ 2x lecture + seminar , 8 weeks practical courses
	Intensive module 1x	11	
	❖ Elective modules 2xB	12	
	➤ Elective modules 1xA	8	
❖ 29 CP			
➤ 25 CP			
2.	Compulsory Core Module 1	6	Lecture series > 3x1.5 h per week ❖ 3 x lecture + seminar , 8 weeks practical courses ➤ 3x lecture + seminar , 10 weeks practical courses
	Intensive module 1x	11	
	❖ Elective modules 1xA + 1xB	14	
	➤ Elective modules 2xA	16	
❖ 31 CP			
➤ 33 CP			
3.	Intensive module 1x	11	❖ 3x lecture + seminar , 8 weeks practical courses ➤ 3x lecture + seminar , 10 weeks practical courses 4 weeks lab training (not graded)
	❖ Elective modules 1xA+1xB	14	
	➤ Elective modules 2xA	16	
	Advanced Research Practical	5	
❖ 30 CP			
➤ 32 CP			
4.	Master Thesis	30	6 month

Elective modules 40 CP: ❖ Option = 4x 6CP (B) + 2x 8CP (A) ; ➤ Option = 5x 8CP (A)

MODULE MANUAL



Master Biochemistry and Molecular Biology

https://puls.uni-potsdam.de/qisserver/pages/cs/sys/portal/hisinoneIframePage.faces?id=qis_MKSuchen_3&navigationPosition=up_modulbeschreibung%2Cqis_MKSuchen&recordRequest=true

Auflistung der Module

Hilfetext

Hier klicken um den Hilfetext anzuzeigen

Funktionen: PDF-Sortierung

Master of Science - Biochemistry and Molecular Biology - WiSe 2016/17

BIO-B-KM1 - **State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology (6 LP, Pflichtmodul)** -> [Zum Modul](#)
State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology

BIO-B-KM2 - **Practical Bioinformatics (6 LP, Pflichtmodul)** -> [Zum Modul](#)
Practical Bioinformatics

BIO-B-RM1 - **Nanobiotechnology (11 LP, Wahlpflichtmodul)** -> [Zum Modul](#)
Nanobiotechnology

BIO-B-RM10 - **Modern Methods in Light Microscopy (11 LP, Wahlpflichtmodul)** -> [Zum Modul](#)
Modern Methods in Light Microscopy

BIO-B-RM11 - **Physiology of Microorganisms (11 LP, Wahlpflichtmodul)** -> [Zum Modul](#)
Physiology of Microorganisms

BIO-B-RM12 - **Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology (11 LP, Wahlpflichtmodul)** -> [Zum Modul](#)
Current Aspects and Methods of Plant Cell Biology

BIO-B-RM15: Metalloproteins		Anzahl der Leistungspunkte (LP): 11 LP
Modulart (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul):	Abhängig vom Studiengang (siehe unten)	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	<p>Inhalte Es werden Kenntnisse zur Struktur, Funktion und Wirkungsweise von Metallo-Enzymen vertieft. Schwerpunkte des theoretischen Teils sind Katalysemechanismen von Metallo-Enzymen, deren Funktion in der Natur, Krankheitsbilder im Menschen sowie Therapiemöglichkeiten. Der praktische Teil umfasst die Reinigung und Charakterisierung von Metalloenzymen, insbesondere von Molybdoenzymen und Proteinen der Synthese des Molybdän-Kofaktors. Methoden umfassen Reinigung von Proteinen, Enzymkinetik, Analyse von Protein-Protein Interaktionen, sowie analytische Methoden wie HPLC und ICP-OES. In dem Seminar werden Original-Artikel zu aktuellen Themen der Proteinanalytik eingehend diskutiert.</p> <p>Qualifikationsziele 1. Fachkompetenzen: Das Modul vermittelt das Grundverständnis proteinanalytischer Fragestellungen und Techniken von Proteinen. Die Studenten sollen an die wissenschaftliche Denkweise und experimentelle Vorgehensweise der Proteinanalytik herangeführt werden. Das Modul vermittelt spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse in der Biochemie und ist für die Spezialisierungsrichtung Biochemie im Masterstudiengang ein wichtiger Bestandteil zum Verständnis spezieller Fragestellungen des Faches.</p> 2. Methodenkompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden lernen den Umgang mit englischsprachiger Fachliteratur. - Die Studierenden erlernen das Herausarbeiten der wesentlichen Inhalte aus wissenschaftlichen Fachartikeln. 3. Handlungskompetenzen (gesellschaftsrelevante und strategische Kompetenzen): <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden können konkrete Fragen in prägnanter Form schriftlich beantworten. - Die Studierenden können ihre Arbeit vor der Seminaröffentlichkeit mit Hilfe geeigneter Präsentationsmedien vorstellen und verteidigen. - Die Studierenden können präzise Fragen zur Vertiefung des Themas stellen. 	
Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang, Arbeitsaufwand in LP):	Mündliche Prüfung, 30 Minuten Praktikumsprotokoll, ca. 20 Seiten	
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	95	

Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang)		Lehrveranstaltungsbegleitende Modul(teil)prüfung (Anzahl, Form, Umfang)
		Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulassung zur Modulprüfung	
Forschungsthemen Proteinanalytik und Metalloproteine (Vorlesung und Seminar)	2 V + 2 S	-	-	-
Proteinanalytik (6 Wochen) (Praktikum)	Betreuung: 5 SWS	-	-	-
Häufigkeit des Angebots:	SoSe			
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	keine			
Anbietende Lehrinheit(en):	Biologie/Biochemie			

Online platform for planning and organizing your studies <https://www.uni-potsdam.de/en/studium/studying/puls>

 **University of Potsdam**
PULS

user name password

Default language

Hochschulmitglieder | **Bewerbende**

Current Information Aktuelle Informationen

Dear Students,
Dear Staff,

The first step in the changeover of the PULS campus management system to new software has been taken. There is still a long way to go before the process is complete, but many changes have already been implemented. The first thing you will notice is the new interface. Menu items and links are no longer in the same places as before. That is why we would like to invite you to familiarize yourself with the new interface. Explore the new menu structure. You can access the new menu at the top left in what is known as a hamburger menu (≡), so you can find the most important links directly on the home page. Many PULS features have not yet been changed over and have therefore only been integrated into the new interface. We ask you to take this into account. Information on where to find some of the features in the new portal is also available on the [PULS changeover](#) information page.

Even though we worked diligently on the changeover, bugs may have gone unnoticed. We would therefore like to ask you to contact the PULS team (puls-team@uni-potsdam.de) if you encounter any bugs.

We hope you enjoy exploring the new interface.

Verification of Documents

Please note that there are two different links for the Verification of Documents

If the verification key on the document is issued in three blocks of four characters each (XYZ-SXYZ-SXYZ), please use this link: [Verification of Documents](#).

For all other documents, please use this link: [Verification of Documents](#)

Liebe Studierende, liebe Lehrende,

um auf personenbezogene Funktionen zugreifen zu können loggen Sie sich bitte ein. Die Möglichkeit zum Login finden Sie oben rechts auf dieser Seite.

IMPORTANT!! Pay attention under which kind of module you register for a course

https://puls.uni-potsdam.de/QIS/VVZ/20251/VVZ_20251_2329.pdf

Registration, enrollment, and withdrawal period for courses:

April 1, 2025 – May 10, 2025 (except April 4)

- You cannot take courses you have taken in your Bachelor studies at the UP
- Plan alternatives when choosing your course of study

SPECIAL MODULES



Master Biochemistry and
Molecular Biology

FAQs Study: Modules BIO-B-WM13 BIO-B-WM14 BIO-B-WM15 BIO-B-WM16 BIO-B-WM17 BIO-B-RM22

BIO-B-WM13 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
▶ *Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B*

①_ Vorlesungsverzeichnis

→ ①_ Faculty of Sciences

→ ①_ Department of Biochemistry and Biology

→ ①_ Master of Science

→ ①_ Biochemistry and Molecular Biology (Examination regulation of the winter semester 2016/17)

→ ①_ Elective Modules

→ ①_ BIO-B-WM13 - Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B

	Veranstaltungsart	Titel der Veranstaltung	
✗	Vorlesung	Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Lecture	
✗	Seminar	Current Research in Biochemistry and Molecular Biology in Local Research Institutes and Biotechnology Companies B Seminar	

➤ Possibility of accrediting courses outside the BAM program

✗ DO NOT simply register for these courses Read the FAQ **BEFORE** registration

MOODLE UP



Master Biochemistry and
Molecular Biology

E-Learning-Plattform University of Potsdam <https://moodle2.uni-potsdam.de/>



Moodle.UP



Login

ANKÜNDIGUNGEN

Aktuelle Informationen, Tipps & Materialien zur Online-Lehre finden Sie hier.



Willkommen auf der zentralen E-Learning-Plattform **Moodle.UP** der Universität Potsdam.

Hilfe & Infos

Hilfe und Informationen für Nutzer finden Sie u.a. im **Hilfeforum**, auf der **Moodle.UP-Supportseite für die Online-Lehre** oder in der **offiziellen Moodle-Dokumentation**.

Die Verhaltensregeln finden Sie im **Code of Conduct**.

Infos für Lehrende

Um einen **neuen Kurs zu beantragen** nutzen Sie bitte folgendes **Kursantragsformular**.

Zum **Hinzufügen von weiteren Kursleiter:innen** finden Sie alle Infos in der **offiziellen Moodle-Dokumentation**.

Zum **Kopieren, Verschieben** oder **Löschen** eines Kurses finden Sie alle Infos auf der **Moodle-Supportseite**.

IMPORTANT



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Elective Modules

- Choose right number of A + B modules to end up with **40 CP**
- Decide in advance which official module your course should be assigned to
- **The choice of the module via PULS is binding!**

Hold Deadlines

- Re-registration for the next semester
- Withdrawal period for courses > *remember to sign out of modules that you don't want to take*
- Examination registration/de-registration > *at least 8 days before exam*

Keep your TAN list safe and available

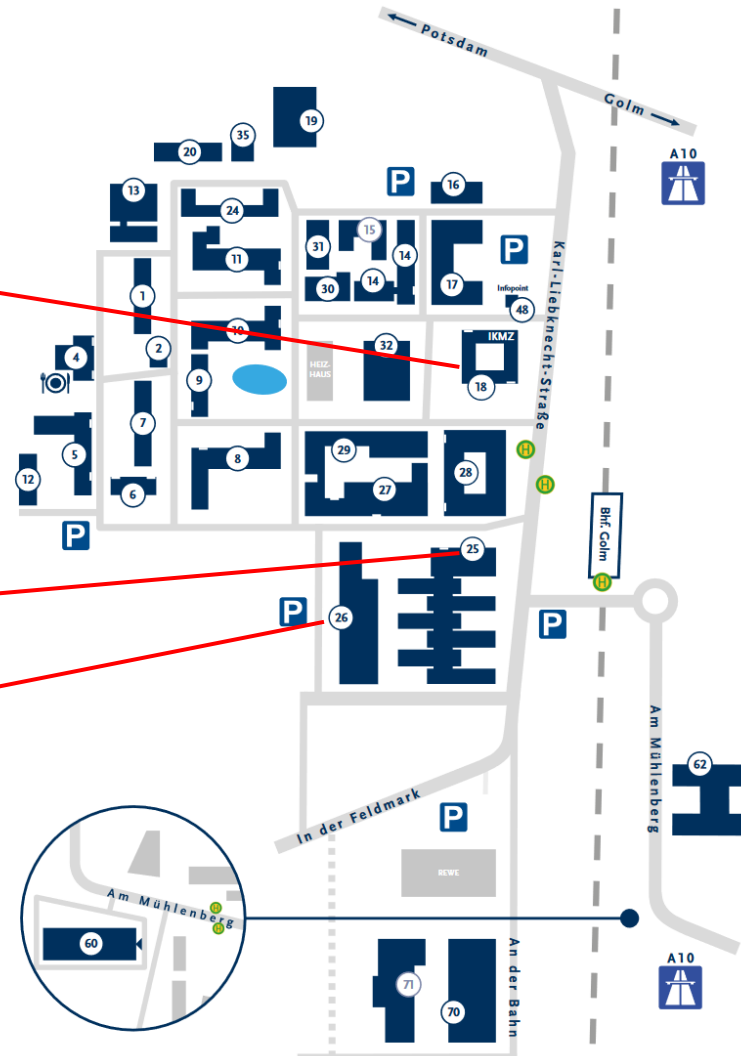
Plagiarism is considered serious academic misconduct

CAMPUS GOLM



Master Biochemistry and Molecular Biology

Campus II - Golm



Lageplan Campus II - Golm

Haus	Bereich
1	Institut für Umweltwissenschaften und Geographie
2	HGP, Leitzentrale UP
4	Potsdam Research Institute for Multilingualism
4	Studentenwerk Potsdam: Mensa
5	Hörsaal, Seminarräume ZIM - Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement
6	Department für Lehrerbildung - Musik und Musikpädagogik Fachbereich Grundschulpädagogik / Kunst
7	Studentenwerk Potsdam: Studentenwohnheim
8	Hochschulgebäudemanagement (HGP) Bereich Universität Potsdam ZIM - Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement
9	Institut für Mathematik
10	Exchange, Project and Innovation-Center - EPI-Center Hochschulgebäudemanagement (HGP) Bereich Universität Potsdam - Fuhrpark
11	Alte Sporthalle Lehrinheit für Fach Wirtschaft-Arbeit-Technik
12	Hörsaal Institut für Umweltwissenschaften und Geographie
13	Atelier-Werkstätten Kunst Pädagogische Werkstatt
14	Lesecafé Department Erziehungswissenschaft Department Linguistik Department Psychologie Poststelle
15	Neubau
16	Bildungswissenschaften Fakultät für Gesundheitswissenschaften
17	Studentenwerk Potsdam: Studentenwohnheim
18	Universitätsbibliothek (IKMZ)
19	Sporthalle
20	Institut für Biochemie / Biologie
24	Department Lehrerbildung - Abteilung Primarstufe Department Linguistik / Allgemeine Sprachwissenschaft Department Psychologie Institut für Umweltwissenschaften und Geographie
25	Institut für Biochemie und Biologie Institut für Chemie
26	Institut für Biochemie und Biologie Institut für Chemie
27	Institut für Geowissenschaften
28	Dekanat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät Institut für Physik und Astronomie
29	Institut für Biochemie und Biologie Institut für Chemie Institut für Geowissenschaften Potsdam Transfer - Zentrale wissenschaftliche Einrichtung für Gründung, Innovation, Wissens- und Technologietransfer Strukturbereich Kognitionswissenschaften UP TRANSFER GmbH
30	Gewächshaus
31	Lehrerbildung mit dem Schwerpunkt Inklusionspädagogik
32	„Earth & Environment Centre (EEC) Potsdam“ und „Naturstoff-Genomik (NSG)“
35	Dekanat Humanwissenschaftliche Fakultät
60	Institut für Biochemie und Biologie
62	Fakultät für Gesundheitswissenschaften (FGW) und Zentrum für Lehrerbildung (ZeLB)
70	Institut für Informatik und Computational Science
71	Neubau

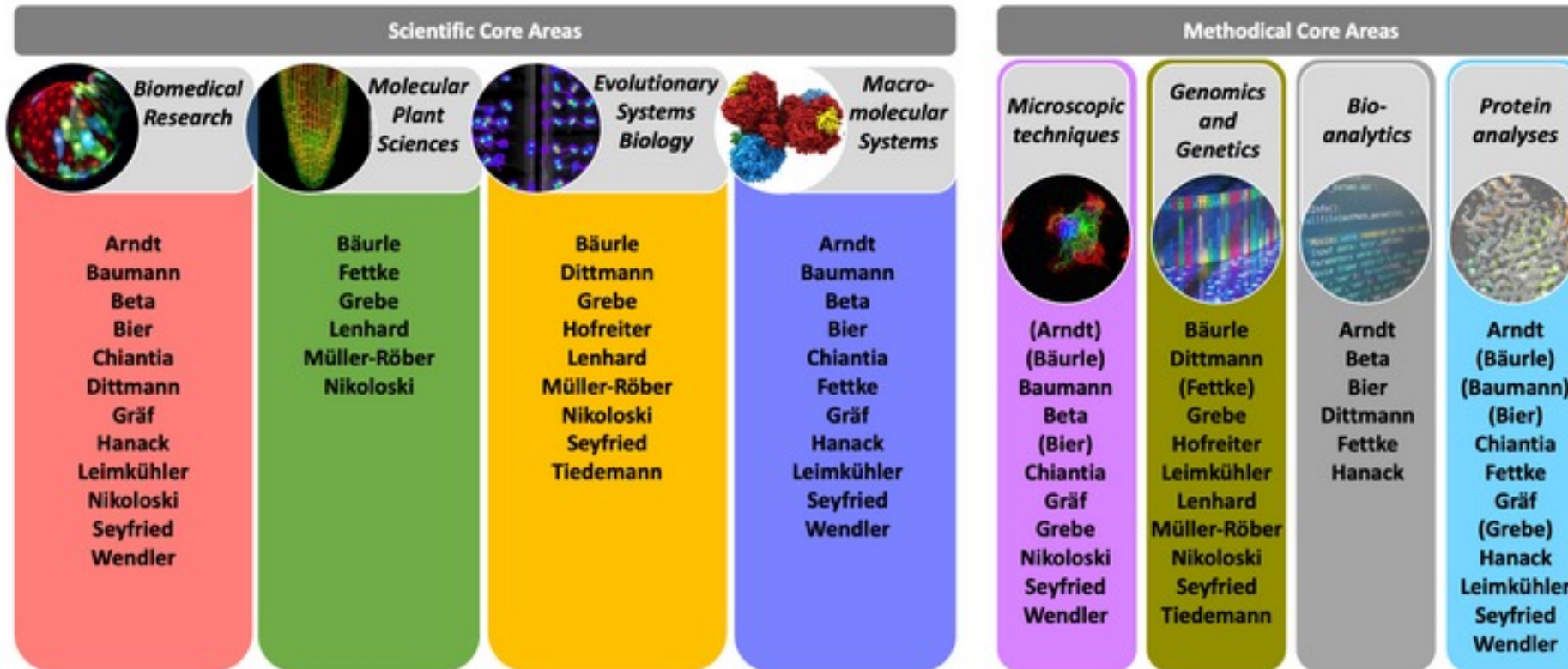


https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/adressen/lageplaene/2022-11_Campus_Golm_Lageplan_mit_Legende.pdf

RESEARCH GROUPS



Master Biochemistry and
Molecular Biology



Picture: P. Wendler

CONTACT BAM



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Examination Board: pabam2020@uni-potsdam.de

Prof. Salvatore Chiantia (Head), Physical Biochemistry , Building 25 Room B/0.07

- Register Master thesis, Recognition of external or previous academic credentials, Disability compensation, Study prognosis

Course guidance: tutoribb@uni-potsdam.de

Dr. Marianne Grafe (Student Advisory)

Vivienne Wimmer (Student Tutor)

- Information on admission and study regulations, Study organisation, Help with PULS

CONTACT FACULTY



Master Biochemistry and
Molecular Biology

- **Coordinators / Persons of Trust**

<https://www.uni-potsdam.de/en/mnfakul/the-faculty/coordinators>

- **Equal Opportunities**

<https://www.uni-potsdam.de/en/mnfakul/the-faculty/coordinators/equal-opportunity-at-the-faculty-of-science>

<https://www.uni-potsdam.de/en/equality/>

INTERNATIONAL OFFICE



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Overview

International Students	^
International Degree Students	^
Study Prognosis	
Scholarships	
Beginning a Career	
International Program and Exchange Students	v
New Exchange Students summer term 2024	v
International Scientists & Scholars	
Refugees Welcome	
Learn German	
Summer Campus	

International Applicants and Degree Students



Advising and Services of the International Office

Right from the start we will be by your side. We are there for you during your studies until you complete your degree. The following consultation services are available to all international students, and we encourage you to make active use of them and to approach us with your individual needs.

Please note our [office hours](#).

✗ You can also contact us via e-mail: incoming-degree@uni-potsdam.de.

Stay in Potsdam

- [Housing during your studies](#)
- [Health insurance](#)
- [Visa and Student residence permit](#)
- [Resident Registration](#)
- [Scholarships for international students](#)
- [Work and Internships while Studying](#)

✗ ➤ [Buddy Program](#)



International Welcome Picnic

Where:
Central grass area
Campus :
Am Neuen Palais
(bus stop: Campus
Universität)

Friday 11 April

- Suggestions to bring:
- a blanket or something to sit on
 - your own food & drink
 - good weather & a good mood



A great chance to meet other international students and Potsdam Buddies

Summer
Semester 2025

ALL WELCOME

15.00 – 17:00

Don't delay -
Register today:
[Buddy Picnic
Registration](#)

About Studying

- [Application & Enrollment for a Bachelor's, Master's, or PhD program on the pages "Study"](#)
- [Orientation at the University and their facilities](#)
- [Organisation of your studies: re-registration, part-time study, applying for a leave of absence](#)
- [Planning your studies: the standard period of study, the average length of study](#)
- [Study Prognosis for extension of your Residence Permit](#)
- [Tutoring and writing assistance for international students](#)

<https://www.uni-potsdam.de/en/international/incoming/international-students/degree>

HELP



Master Biochemistry and
Molecular Biology

Frequently Asked Questions BAM

<https://www.uni-potsdam.de/en/bam/frequently-asked-questions-faq>

Enrollment

<https://www.uni-potsdam.de/en/studium/application-enrollment/enrollment-master/master>

Information on Starting Your Studies, Advising, Services

<https://www.uni-potsdam.de/en/studium/studying/information-on-starting-your-studies>

<https://www.uni-potsdam.de/en/studium/studying/forms-documents>

<https://www.uni-potsdam.de/en/studium/advising-and-services/overview>

Equal Opportunities at the Faculty of Science

<https://www.uni-potsdam.de/en/mnfakul/the-faculty/coordinators/equal-opportunity-at-the-faculty-of-science/advice#c172703>


STUDENT COUNCIL



Master Biochemistry and
Molecular Biology



First-semester reception

On Monday **April 7**, the [student union](#)  is organizing a get-together for the new Master students, to which contact persons as well as higher semesters are invited. There will be drinks, snacks and waffles.

Where: house 26, entrance hall

When: 07.04.2025 ; from 03:00 pm

Wir sind der Fachschaftsrat BCE der Universität Potsdam

Unsere Sitzungen finden alle 14 Tage um 18:15 Uhr statt. Treffpunkt ist vor unserem Raum (2.26.0.58) . Den nächsten Sitzungstermin findet ihr immer in unseren Protokollen.

<https://www.uni-potsdam.de/de/fsr-bce/>