



STARTSEITE UR

STARTSEITE

ANSPRECHPERSONEN

BACHELOR BIOCHEMIE

**MASTER BIOCHEMIE**

Ansprechpersonen

Bewerbung

Studienanfänger

Studierende

PRÜFUNGSORDNUNG

VORLESUNGSVERZEICHNIS

BIOCHEMIE-ZENTRUM  
REGENSBURG

AKTUELLES UND TERMINE

## Master Biochemie

Der Masterstudiengang Biochemie hat das universitätsinterne Verfahren zur Qualitätssicherung durchlaufen und ist damit akkreditiert.

Seit dem WS 2009/10 steht der **Masterstudiengang Biochemie** besonders erfolgreichen Absolventen des Bachelorstudiengangs Biochemie und anderer verwandter Studiengänge offen.

Der Studiengang ist stark forschungsorientiert ausgerichtet und zeichnet sich durch ein breites Angebot an unterschiedlichen Spezialvorlesungen, Seminaren, sowie Kurs- und Forschungspraktika aus.

### Studienschwerpunkte

Die Forschungsthemen und methodischen Ausrichtungen der Lehrstühle im Biochemie-Zentrum Regensburg ermöglichen den Studierenden eine weitgehende individuelle Freiheit bei der Schwerpunktsetzung ihres Masterprogramms.

Durch entsprechende Wahl der biochemischen Spezialvorlesungen und Forschungspraktika kann auf dem Gebiet der RNA-Biologie und Ribosomen-Biogenese oder im Bereich der Strukturbiologie und Bioinformatik ein Kompetenzschwerpunkt gesetzt werden.

Module der Organischen Chemie und der Molekularen Biologie erweitern das theoretische und praktische Fundament, auf dem eine moderne Biochemie gründet.

### Studienaufbau

**Regelstudienzeit:** 4 Semester, in denen im Rahmen von 9 Modulen ca. 94 SWS absolviert und 120 Leistungspunkte erworben werden. Das Studium gliedert sich in fünf Hauptfachmodule (Biochemie), sowie in vier Nebenfachmodule (Chemie und Molekulare Biologie).

**Prüfungen:** Die Masterprüfung besteht aus studienbegleitenden Leistungen (Klausuren und mündliche Prüfungen) und der Masterarbeit im 4. Fachsemesters.

**Abschluss:** Master of Science (M. Sc.).

### Studienbeginn

Studienbeginn ist zum Winter- und Sommersemester möglich.

### Zulassungsverfahren

Örtliches Verfahren. Näheres regelt die Prüfungsordnung.

Vorklinische Medizin

## Master Biochemie



Modulübersicht

Modulkatalog

Studienplan


# Masterstudiengang Biochemie – Modulübersicht

FS	Hauptfach-Module	Nebenfach-Module	LP
1	BCHE-MSc-M 01 Allgemeine Biochemie	BCHE-MSc-M 05 Organische Chemie I  BCHE-MSc-M 06 Organische Chemie II	30
2	BCHE-MSc-M 02 Spezielle Biochemie I  BCHE-MSc-M 03 Spezielle Biochemie II	BCHE-MSc-M 08 Molekulare Biologie II	29,5
3	BCHE-MSc-M 04 Spezielle Biochemie III	BCHE-MSc-M 07 Molekulare Biologie I	30,5
4	BCHE-MSc-M 09 Masterarbeit		30

Summe

120

FS Fachsemester  
LP Leistungspunkte

 Module mit Forschungspraktika

im Master werden nur 65 ECTS  
benotet (Noten im 1./2.Sem wichtig)!

# Modulkatalog

## Modul 01: Allgemeine Biochemie

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	V	Bioanalytik	2	3	
2	P	P	Laborpraktikum Bioanalytik	6	5	Versuchsprotokolle
3	P		Industrieexkursion	1	1	Aktive Teilnahme
4	P		Berufskundliche Veranstaltung	1	1	Aktive Teilnahme
* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung						
<b>b) Modulprüfung</b>						
Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt		Anteil an Modulnote
Vorlesung Bioanalytik		Klausur	2 Std.	Ende der Vorlesungszeit		100 %

**4x1 Woche**  
**2x1 + 1x2**  
**2x2 Wochen**

**Testatbogen**

# Bioanalytik Laborpraktika

<p>Stopped-flow Enzymkinetik</p> <p><i>Bis auf weiteres (voraussichtlich April 2025) nicht möglich !!</i></p>	<p>Dauer: 1 Woche, nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: max 4 Personen/Woche (2-er Gruppen) Zielgruppe: Masterstudenten der Biochemie (Bioanalytik A Praktikum)</p> <p><b>Betreuer: Dr. Sandra Schlee (Lehrstuhl Sterner)</b></p> <p>Praktikumsinhalte: Praktische Einführung am Stopped-flow Fluoreszenzspektrometer, pre-steady-state Messungen, kinetische Untersuchung schneller Enzymreaktionen, Datenauswertung mit globalen Fit</p>
<p>Analyse der Dynamik von DNA Holliday Junctions mittels Förster-Resonanzenergietransfer</p>	<p>Dauer: 1 Woche, nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: 2 Zielgruppe: Masterstudenten der Biochemie (Bioanalytik A Praktikum)</p> <p><b>Betreuer: Prof. Dr. Dina Grohmann, Andreas Schmidbauer</b></p> <p>Praktikumsinhalte und Methoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse der Dynamik von DNA Holliday Junctions</li> <li>• Einzelmolekül-Fluoreszenzspektroskopie; FRET</li> <li>• TIRF Mikroskopie</li> <li>• Gelelektrophorese</li> <li>• Datenauswertung mit iSMS und Origin</li> </ul>
<p>Shotgun-Proteomics</p>	<p>Dauer: 1 Woche, nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: 2er Gruppen</p> <p><b>Betreuer: Dr. Astrid Bruckmann</b></p> <p>Praktikumsinhalte und Methoden: <u>Bioanalytik-Praktikum Massenspektrometrie:</u> 1. <i>In-solution</i> Trypsinverdau eines komplexen Proteingemischs (FASP-Methode), anschließend Vorfractionierung des Peptidgemisches für die LC-MSMS-Analyse durch: a) OFFGEL-Fractionierung b) Kationenaustauschersäulchen 2. Kennenlernen der LC-MSMS-Methode am Q-TOF-Gerät (Maxis plus, Bruker Daltonics) sowie der Datenauswertung mit ProteinScape (Bruker Daltonics) und/oder Scaffold (Proteome Software)</p>
<p>Quantitative Proteomics- <i>Selected Reaction Monitoring</i></p>	<p>Dauer: 1 Woche, nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: 2er Gruppen</p> <p><b>Betreuer: Dr. Astrid Bruckmann</b></p> <p>Praktikumsinhalte und Methoden: <u>Bioanalytik-Praktikum Massenspektrometrie:</u> 1. <i>In-solution</i> Trypsinverdau eines Proteinkomplexes sowie eines Peptidconcatemers als <i>Spike-in</i> Standard 2. Aufsetzen einer Methode für das <i>Selected-Reaction-Monitoring</i> in Skyline (University Washington, Seattle) 3. Testmessungen des Spike-in Standards (Verdünnungsreihe, Optimierung von Messparametern) am QTRAP-Gerät (SCIEX, Darmstadt) 4. Messung des Proteinkomplexes mit <i>Spike-in</i> Standard und Auswertung in Skyline</p>
<p>Epigenetik - Von der Charakterisierung der Antikörper bis zur "Next Generation" Sequenzierung des Histon codes</p>	<p>Dauer: 2 Wochen, nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: Maximal 15, in 3er Gruppen Zielgruppe: Masterstudenten der Biochemie (Bioanalytik A Praktikum); Masterstudenten der Biologie und MolMed</p> <p><b>Betreuer: Prof Gernot Längst; Prof Michael Rehli, Dr Christian Schmid</b></p> <p>Praktikumsinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakterisierung der Bindungsaffinität und -spezifität von Antikörpern mittels Microscale Thermophoresis, nano Differential Scanning Fluorometry.</li> <li>• Chromatin Immunopräzipitation von modifizierten Histonen aus Tumorzellen</li> <li>• Next Generation Sequenzierung: Library Herstellung, Qualitätskontrolle mittels qPCR, NGS-Sequenzierung</li> <li>• Annotierung der Sequenzierung an das humane Genom</li> <li>• Bioinformatische Analyse der Daten</li> </ul>
<p>Analysis of NextGen Sequencing Data in Galaxy</p>	<p>Dauer: 1 Woche, fester Termin Jedes Semester; Nächster Termin 03.03.2025 bis 07.03.2025 Teilnehmerzahl: Maximal 20</p> <p><b>Betreuer: Uwe Schwartz</b></p>

Struktur Biochemie der Membranproteine	<p>Dauer: 2 Wochen, nach Vereinbarung  Teilnehmerzahl: max 4 Personen in 2er-Gruppen  Zielgruppe: Masterstudenten der Biochemie (Bioanalytik A Praktikum)</p> <p>Betreuer: <b>Prof. Dr. Ch. Ziegler, Dr. MG. Madej</b></p> <p>Praktikumsinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heterologe Expression und Isolierung eines Membranständigen Transporters (BetP).</li> <li>• Rekonstitution von BetP in Membranen-Mimics (NanoDiscs).</li> <li>• Probenvorbereitung für elektronenmikroskopische Einzelteilchen Analyse.</li> <li>• Datenaufnahme am Elektronenmikroskop von Schwermetall-kontrastierter Probe.</li> <li>• Rekonstruktion der Dichtekarte mittels RELION und cisTEM Software. Interpretation der Dichtekarten mit atomaren Modellen in phenix und coot Software.</li> </ul>
Strukturelle und Funktionelle Analyse eukaryotischer Transkriptionsmaschinerien	<p>Dauer: 2 Wochen, nach Vereinbarung  Teilnehmerzahl: 2-4 Personen in 2er-Gruppen  Zielgruppe: Biochemie Master Studierende (Bioanalytik A Praktikum)</p> <p>Betreuende: <b>Prof. Dr. Christoph Engel, Dr. Michael Pils, Dr. Julia Daiß, Mona Höcherl</b></p> <p>Praktikumsinhalte und Methoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fermentation von Hefen</li> <li>• Aufreinigung makromolekularer Komplexe, vorrangig RNA-Polymerase I und II aus eukaryotischen Zellextrakten (Affinitätsreinigung)</li> <li>• Biochemische Charakterisierung mittels Chromatographie- und Gelelektrophorese-Methoden</li> <li>• Fluoreszenzbasierte Aktivitätsanalyse der RNA-Verlängerungs- und Spaltungsaktivität der eigenen Proben</li> <li>• Techniken zur Probenstabilisierung (Crosslinking/Gradientenfixierung)</li> <li>• Vorbereitung von negativ kontrastierten (Raumtemperatur) und kryo-Elektronenmikroskopie grids</li> <li>• Datenaufnahme am Elektronenmikroskop</li> <li>• Selbstständige Datenauswertung und 3-Dimensionale Rekonstruktion von (kryo-)EM-Dichten der eigenen Proben</li> <li>• Optional: parallele strukturelle und funktionelle Charakterisierung neuer Polymerase Mutanten mit dem Ziel zu aktuellen Manuskripten beizutragen</li> </ul>
Analytical Chemistry, Chemo- and Biosensors	<p>Dauer:  Teilnehmerzahl:</p> <p>Betreuer: <b>Prof. Dr. Wegener</b></p> <p>Praktikumsinhalt:</p>
Neurology / Molecular Cell Biology	<p>Dauer: 2 Wochen, fester Termin  Einmal pro Jahr: 4.3.24 bis 15.3.24  Teilnehmerzahl: 2 Personen</p> <p>Betreuer: <b>Prof. Dr. Kerkhoff</b></p> <p>Praktikumsinhalt:</p>
Functional Genomics	<p>Dauer: 1 Woche, nach Vereinbarung  Teilnehmerzahl: max. 4 Personen in 2er-Gruppe (flexibel)</p> <p>Betreuer: <b>Prof. Dr. Oeffner</b></p> <p>Praktikumsinhalt:</p> <p>Quantitative Bestimmung von Metaboliten in biologischen Proben mittels Gas- bzw. Flüssigchromatographie in Kombination mit der (Triple) Quadrupol Massenspektrometrie sowie mittels Kernspinresonanzspektroskopie (NMR).</p>

# Modulkatalog

## Modul 01: Allgemeine Biochemie

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	V	Bioanalytik	2	3	
2	P	P	Laborpraktikum Bioanalytik	6	5	Versuchsprotokolle
3	P		Industrieexkursion	1	1	Aktive Teilnahme
4	P		Berufskundliche Veranstaltung	1	1	Aktive Teilnahme
* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung						
<b>b) Modulprüfung</b>						
Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt		Anteil an Modulnote
Vorlesung Bioanalytik		Klausur	2 Std.	Ende der Vorlesungszeit		100 %

→ Im Sommersemester

# Modulkatalog

## Modul 01: Allgemeine Biochemie

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	V	Bioanalytik	2	3	
2	P	P	Laborpraktikum Bioanalytik	6	5	Versuchsprotokolle
3	P		Industrieexkursion	1	1	Aktive Teilnahme
4	P		Berufskundliche Veranstaltung	1	1	Aktive Teilnahme
* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung						
<b>b) Modulprüfung</b>						
Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt		Anteil an Modulnote
Vorlesung Bioanalytik		Klausur	2 Std.	Ende der Vorlesungszeit		100 %

Für 1 LP muss eine Veranstaltung mind. 4 h dauern. Mehrere Veranstaltungen von geringerer Dauer können zusammen mit insgesamt mind. 4 h ebenfalls anerkannt werden.

- Karrieretag für Biowissenschaftler
- Alumni-Talks, RNA lecture series
- Sprachkurse
- Messebesuche (Analytika, Jobvector)
- Naturwissenschaftliche Symposien und Konferenzen

# Modul 02

## Spezielle Biochemie I

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	V	Biochemische Spezialvorlesung A	2	3	Klausur
2	P	S	Literatureseminar A	2	2	Referat, Mitwirkung/Teilnahme
3	P	V	Biochemische Spezialvorlesung B	2	3	Klausur
4	P	S	Literatureseminar B	2	2	Referat, Mitwirkung/Teilnahme
* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung						
<b>b) Modulprüfung</b>						
Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote		
11. Nr 1 - 4	Mündlich	30 Min.	Ende der Vorlesungszeit	100 %		

# Modul 07

## Molekulare Biologie I

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	V	Molekularbiologische Spezialvorlesung	2	3	Klausur
2	P	S	Literatureseminar	2	2	Referat, Mitwirkung/Teilnahme
* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung						
<b>b) Modulprüfung</b>						
Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote		
11. Nr 1-2	Mündlich	30 min	Ende der Vorlesungszeit	100 %		

### Prüfer im Hauptfach-Modul „Spezielle Biochemie I“

Prof. Sprangers  
 Prof. Meister  
 Prof. Sterner  
 Prof. Tschochner  
 Prof. Ziegler  
 Prof. Lang  
 Prof. Längst

### Prüfer im Nebenfach-Modul – „Molekulare Biologie I“

Prof. Dresselhaus  
 Prof. Neumann  
 Prof. Schneuwly  
 Prof. Seufert  
 Prof. Tamm  
 Prof. Grohmann  
 Prof. Flor  
 Prof. Grasser  
 Prof. Ruther  
 Prof. Sprenger

Andere ggf. auf Anfrage (v.a. Uniklinikum)



# Organische Chemie

## Modul 05

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	V	Moderne Synthesemethoden	4	5	
2	P	V	NMR-Spektroskopie in der Organischen Chemie	2	3	

\* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung

**b) Modulprüfung**

Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote
Moderne Synthesemethoden	Klausur	2 Std.	Ende der Vorlesungszeit	50 %
Spektroskopische Grundlagen	Klausur	2 Std.	Ende der Vorlesungszeit	50 %

## Modul 06

Nr	P / WP*	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	LP	Studienleistungen
1	P	P	Organisch-chemisches Forschungspraktikum	10	9	Versuchsprotokoll
2	P	S	Seminar zum Praktikum	2	3	Referat (englisch), Mitwirkung/Teilnahme

\* P = Pflichtveranstaltung; WP = Wahlpflichtveranstaltung

## Organische Chemie

[http://www-oc.chemie.uni-regensburg.de/studium/msc\\_biochemie.html](http://www-oc.chemie.uni-regensburg.de/studium/msc_biochemie.html)



FAKULTÄTEN

HOME

VERANSTALTUNGEN

FORSCHUNG

STUDIUM

Kurse B.Sc. Chemie

Kurse M.Sc. Chemie

Kurse LA Chemie

Kurse B.Sc. Wirtschaftschemie

Kurse M.Sc. Wirtschaftschemie

Kurse B.Sc. Biochemie

### Veranstaltungen für M.Sc. Biochemie

#### Forschungspraktikum Org. Chemie

Praktikum (10 SWS),

Studienbeginn ab WS 2011/12: Modul BCHE-MSc-M 04 Nebenfach 1 – Chemie  
Studienbeginn ab WS 2013/14: Modul BCHE-MSc-M 06 Organische Chemie II.

Der Umfang von 10 SWS entspricht etwa 150 Stunden (4 Wochen ganztags oder 8 Wochen nachmittags).

Im Rahmen des Seminars muss ein englischsprachiger Vortrag gehalten werden, das Seminar findet nur im Sommersemester statt.

[Weitere Hinweise zu den Forschungspraktika](#)

# Modul 03 & 08

## Forschungspraktika

### Modul 3: Biochemie

#### Forschungspraktikum A

Intern (Biochemie Lehrstühle)

Eigene Flexnow-Anmeldung

6 Wochen

Prof. Gunter Meister	(Lst. <b>Biochemie I</b> )
Prof. Reinhard Sterner	(Lst. <b>Biochemie II</b> )
Prof. Neva Caliskan	(Lst. <b>Biochemie III</b> )
Prof. Gernot Längst	(Prof. f. Biochemie III)
Prof. Christoph Engel	(Prof. f. Strukturelle Biochemie)
Prof. Remco Sprangers	(Lst. <b>Biophysik I</b> )
Prof. Christine Ziegler	(Lst. <b>Biophysik II</b> )
Prof. Till Rudack	(Prof. f. Strukturelle Bioinformatik)
Prof. André C. Stiel	(Prof. f. Protein-Engineering für Superauflösungsmikroskopie)

# Modul 03 & 08

## Forschungspraktika

### Modul 3: Biochemie

**Forschungspraktikum A**

**6 Wochen**

Intern (Biochemie Lehrstühle)

Eigene Flexnow-Anmeldung

### Modul 4: Biochemie

**Forschungspraktikum B**

**9 Wochen**

**Extern**

Anerkennungsverfahren: Stud.-beratung + PA

### Modul 8: Molekulare Biologie

**Forschungspraktikum A**

**4 Wochen**

Intern

Eigene Flexnow-Anmeldung + Bestätigung des Betreuers an die Stud.-beratung

**Forschungspraktikum B**

**4 Wochen**

Intern/ Extern

Eigene Flexnow-Anmeldung bzw. Anerkennung / Stud.-beratung + PA

# Modul 03 & 08

## Forschungspraktika

### Modul 3: Biochemie

#### Forschungspraktikum A

6 Wochen

Intern (Biochemie Lehrstühle)

Eigene Flexnow-Anmeldung

### Modul 4: Biochemie

#### Forschungspraktikum B

9 Wochen (13 Wochen in Kombi mit M08-B)

Extern

Anerkennungsverfahren: Stud.-beratung + PA

### Modul 8: Molekulare Biologie

#### Forschungspraktikum A

4 Wochen

Intern

Eigene Flexnow-Anmeldung + Bestätigung des Betreuers an die Stud.-beratung

#### Forschungspraktikum B

4 Wochen

Intern/ Extern

Eigene Flexnow-Anmeldung bzw. Anerkennung / Stud.-beratung + PA

# Externes Forschungspraktika

## Forschungspraktikum B

Extern

Anerkennungsverfahren: Stud.-beratung + PA

- **Im Ausland: Universität (evtl. Studiengebühren) oder Forschungsinstitute**
    - USA: Uni of Colorado Boulder
      - Biochemistry at the UBC:  
<https://www.colorado.edu/biochemistry/faculty/faculty-directory>
    - Israel, Italien, Norwegen, Österreich, Polen, Schweden, Spanien, UK,...
    - International Office
      - <https://www.uni-regensburg.de/international/outgoings/wege-ins-ausland/studium-in-uebersee/bewerbung/index.html>
      - →Erfahrungsberichte in GRIPS
  - Im Inland: Forschungsinstitute, Firmen
    - Max Planck, Helmholtz, Fraunhofer,...
    - Roche, Bayer, Ethris, Amgen,...
- GHV möglich

## University of Colorado at Boulder – Auslandsaufenthalt mit finanzieller Förderung

- **Austauschsemester an der University of Colorado at Boulder, Colorado:  
Absolvieren von Laborpraktika** (*für Studierende der Biologie/Biochemie*)
- **Aufenthaltszeitraum:** Wintersemester 2025/26
- **Förderung über Boehringer-Ingelheim und Alnylam:**
  - Reisekostenpauschale von 1.400 €
  - monatl. Stipendium von 1.000 € für 4 Monate
  - Übernahme von Studiengebühren



### Infos zu Bewerbungsunterlagen:

- Infoveranstaltung „Nordamerika“ am **23.10.24 um 18.00 Uhr s.t. (H2)**
- Sprachtest ablegen: TOEFL oder Duolingo (DET)
- Kontakt bei Fragen zur Bewerbung: [natalie.wilhelm@ur.de](mailto:natalie.wilhelm@ur.de) (International Office)



**Infos zu Praktika und Leben vor Ort:** Erfahrungsberichte auf G.R.I.P.S. (Bereich „International Office“)

**Bewerbungsschluss beim International Office: 13.11.2024**

# Wege ins Ausland

## für Studierende der Naturwissenschaften

(für Aufenthalte im Akad. Jahr 2025/26)



### Informationsveranstaltungen

**Nordamerika**

23. Oktober 2024, 18.00 Uhr st., H2

**Asien**

30. Oktober 2024, 18.00 Uhr st., H3

**Lateinamerika**

04. November 2024, 18.00 Uhr st., H4

**Australien**

05. November 2024, 18.00 Uhr st., H3

**Europa/ ERASMUS**

06. November 2024, 18.00 Uhr st., H3

### Bewerbungsfristen

**Nordamerika**

13. November 2024

**Asien**

28. November 2024

**Lateinamerika**

03. Dezember 2024

**Australien**

10. Dezember 2024

**Europa/ ERASMUS**

15. Januar 2025

Weitere Infos: [www.uni-regensburg.de/international](http://www.uni-regensburg.de/international)

# Masterarbeit

Zulassungsantrag vor Beginn der Masterarbeit stellen.

**Intern:** Lehrstühle an UR (Bio/VKL und Chemie)

**Extern:** Firmen, UKR oder Forschungsinstitute.

- Andere Universitäten im Inland sind nicht möglich.
- Exposé notwendig
- Erstprüfer muss aus BC stammen, Zweitprüfer aus UR/UKR