

Bitte sorgfältig lesen und beachten

Die im Folgenden „Prüfer/in“ genannte Person ist der/die offizielle Betreuer/in des Forschungsprojekts.

Das Formular besteht aus zwei Teilen (Anmeldung und Leistungsnachweis). Alle Teile sind elektronisch auszufüllen, zu unterschreiben und einzureichen. Handschriftlich ausgefüllte oder eingescannte Formulare werden nicht akzeptiert.

Teil 1 (2 Seiten) ist das **Anmeldeformular**. Für die Anmeldung zu einem Forschungsprojekt ist zunächst nur Teil 1 auszufüllen und einzureichen. Teil 1 ist vom/von der Studierenden und vom/von der Prüfer/in auszufüllen, zu unterschreiben und per E-Mail beim Prüfungsbüro einzureichen.

Teil 2 (1 Seite) beinhaltet den **Leistungsnachweis**. Teil 2 muss vom/von der Prüfer/in ausgefüllt, unterschrieben und per E-Mail beim Prüfungsbüro eingereicht werden.

Zusätzlich muss ein schriftlicher **Bericht** zum Forschungsprojekt im zur Verfügung gestellten Format angefertigt und in elektronischer Form beim/bei der Prüfer/in abgegeben werden. Der/die Prüfer/in muss den schriftlichen Bericht gemeinsam mit dem Leistungsnachweis per E-Mail beim Prüfungsbüro einreichen.

Auf Folgeseiten finden Sie:

- Richtlinien zur aktiven Teilnahme
- Format für einen Bericht zum Forschungsprojekt
- Hinweise zur Prüfungsberechtigung

Please read carefully and follow the instructions

The person identified as the “examiner” in the following is the official supervisor of the research project.

The form consists of two parts (application and proof of performance). All parts must be completed, signed and submitted electronically. Handwritten or scanned forms will not be accepted.

*Part 1 (2 pages) is the **application** form. To apply for a research project, only part 1 needs to be completed and submitted. Part 1 is to be completed and signed by the student and by the examiner, and is to be sent to the examination office by email.*

*Part 2 contains the **proof of performance** (1 page). Part 2 must be completed, signed and emailed to the examination office by the examiner.*

*In addition, a written **report** on the research project must be prepared in the format provided and submitted in electronic form to the examiner. The examiner must submit the written report to the examination office by email together with the proof of performance and the examination protocol.*

On the following pages you will find:

- *Guidelines for active participation*
- *Outline for a report on the research project*
- *Notes on the authorization to examine*

Antrag zur Genehmigung / Anmeldung eines unbenoteten Forschungsprojekts im Masterstudiengang Biochemie

Von Studierenden auszufüllen und zu unterschreiben
To be completed and signed by the student

Name, Vorname: Matrikelnr.:
Name, first name *Student ID*

Tel.: ZEDAT E-Mail:@zedat.fu-berlin.de

Thema | *Topic*

Wissenschaftlicher Hintergrund | *Scientific background*

Fragestellung bzw. Ziele | *Questions or aims*

Experimentelle Herangehensweise/Techniken | *Experimental approach/techniques*

Beginn/Ende des Forschungsprojekts (geplant) | *Start/end dates of the research project (planned)*

Institution, an der das Forschungsprojekt durchgeführt wird | *Institution, at which the research project will be carried out*

Prüfer/in; Name, Titel, E-Mail, Arbeitsanschrift | *Examiner; name, email, work address*

Wichtig! Der/die benannte Prüfer/in muss eine prüfungsberechtigte Person sein. Professor/innen, Privatdozent/innen, Habilitierte vom Prüfungsausschuss zugelassene Personen sind prüfungsberechtigt.

Siehe separate Hinweise zur Prüfungsberechtigung.

Important! *The indicated examiner has to be authorized to examine. Professors, "Privatdozent/innen", lecturers and individuals approved by the examination committee are authorized to examine.*

See separate notes on the authorization to examine.

Themengebiet und Umfang des Forschungsprojekts | *Subject area and scope of the research project:*

Strukturbiochemie | *Structural Biochemistry* 5 LP 10 LP Molekul. Biomedizin | *Molecular Biomedicine* 5 LP 10 LP

Molekularbiologie | *Molecular Biology* 5 LP 10 LP Affiner Bereich | *Related Area* 5 LP 10 LP

Affine Bereiche: Biologie, Chemie, Pharmazie, Physik, Bioinformatik oder Medizin

Related Areas: Biology, Chemistry, Pharmacy, Physics, Bioinformatics or Medicine

Ich melde mich verbindlich für das oben beschriebene Forschungsprojekt an.
I register bindingly for the above research project.

.....
Ort, Datum | *City, date*

.....
Unterschrift Antragsteller/in | *Signature of applicant*

Vom/von der Prüfer/in auszufüllen und zu unterschreiben
To be completed and signed by the examiner

- Ich erkläre mich bereit, das oben beschriebene Forschungsprojekt zu betreuen und zu bewerten.
I agree to supervise and evaluate the above research project.
- Ich versichere, dass das Forschungsprojekt nicht vorrangig einem Gelderwerb dient.
I confirm that the research project is not primarily a commercial enterprise.
- Ich werde die Leistungsüberprüfung entsprechend der Richtlinien (siehe unten) durchführen.
I will conduct the examination according to the guidelines (see below).

.....
Ort, Datum | *City, date*

.....
Unterschrift Prüfer/in | *Signature examiner*

Nicht ausfüllen
Do not complete

Prüfungsausschussvorsitzender:

- Zustimmung erteilt | Zustimmung nicht erteilt

.....
Datum, Unterschrift

Prüfungsbüro:

Anmeldung im Campus Management ist erfolgt.

.....
Datum, Unterschrift

Leistungsnachweis für ein unbenotetes Forschungsprojekt im Masterstudiengang Biochemie

Name, Vorname der/des Studierenden:
Name, first name of the student

Matrikelnummer:
Student ID

Thema des Forschungsprojekts:
Topic of the research project

Beginn/Ende des Forschungsprojekts:
Start/end dates of the research project

Prüfer/in:
Examiner

Wichtig! Der/die benannte Prüfer/in muss eine prüfungsberechtigte Person sein. Professor/innen, Privatdozent/innen, Habilitierte und vom Prüfungsausschuss zugelassene Personen sind prüfungsberechtigt.

Siehe separate Hinweise zur Prüfungsberechtigung.

Important! *The indicated examiner has to be authorized to examine. Professors, "Privatdozent/innen", lecturers and individuals approved by the examination committee are authorized to examine.*

See separate notes on the authorization to examine.

Themengebiet des Forschungsprojekts | *Subject area of the research project:*

Strukturbiochemie | *Structural Biochemistry* 5 LP 10 LP

Molekularbiologie | *Molecular Biology* 5 LP 10 LP

Molekulare Biomedizin | *Molecular Biomedicine* 5 LP 10 LP

Affiner Bereich | *Related Area* 5 LP 10 LP

Hiermit bestätige ich die aktive Teilnahme für das Forschungsprojekt entsprechend der Richtlinien.
I certify the active participation by the student in the research project according to the guidelines.

Ein schriftlicher Bericht zum FP liegt bei. | *A written report on the research project is included.*

Die Qualität des schriftlichen Berichts ist ausreichend. | *The quality of the written report is sufficient.*

Beurteilung bestanden nicht bestanden
Evaluation *passed* *failed*

.....
Ort, Datum | *City, date*

.....
Unterschrift Prüfer/in | *Signature examiner*

Prüfungsbüro:
Eintragung im Campus Management ist erfolgt.

Richtlinien zur aktiven Teilnahme für ein unbenotetes Forschungsprojekt (5 LP oder 10 LP)

Die Studierenden im Masterstudiengang Biochemie können unbenotete Forschungsprojekte im Umfang von 5 LP (mindestens 120 Stunden Projektbearbeitung, insgesamt 150 Stunden) oder 10 LP (mindestens 240 Stunden Projektbearbeitung, insgesamt 300 Stunden). Für den erfolgreichen Abschluss eines unbenoteten Forschungsprojektes müssen die Studierenden ihre **aktive Teilnahme** nachweisen.

Aktive Teilnahme

Neben der Durchführung des Forschungsprojektes gehören zur aktiven Teilnahme die **regelmäßige Teilnahme am Arbeitsseminar** der gastgebenden Gruppe und das **Führen eines Laborbuches** entsprechend üblicher Standards. Das Laborbuch verbleibt bei der gastgebenden Gruppe. Darüber hinaus wird ein **kurzer schriftlicher Bericht** (ca. 3-5 Seiten) entsprechend des beiliegenden Formats erstellt, der an den/die Prüfer/in zu übergeben und in digitaler Form an das Prüfungsbüro zu senden ist. Das Projekt und die Ergebnisse sind in einem kurzen Vortrag (ca. 15 Minuten) mit anschließender Diskussion (ca. 10 Minuten) zu präsentieren. Die aktive Teilnahme muss von dem/der Prüfer/in auf dem Leistungsnachweis vermerkt werden.

Kontakt Prüfungsbüro

Prüfungsbüro Biochemie
Arnimallee 22
D-14195 Berlin

E-Mail: pruefungsbuero@biochemie.fu-berlin.de

Guidelines Active Participation Non-Graded Research Project (15 LP)

Students in the Master program Biochemistry can enroll in non-graded research projects worth 5 LP (at least 120 hours project work, 150 hours total) or 10 LP (at least 240 hours project work, 300 hours total). For the successful completion of a research project, students have to document their **active participation**.

Active participation

Besides the lab work for the research project, active participation involves **regular participation in the research seminar** of the hosting group and the **keeping of a lab notebook** according to common scientific standards. The lab notebook will remain with the host group. In addition, students have to compose a **short written report** (about 3-5 pages) according to the attached format, which they have to hand in to the examiner and send in digital form to the examination office. The project and the results are to be presented in a short presentation (about 15 minutes), followed by a defense/discussion (about 10 minutes). The examiner has to confirm the active participation on the certificate of performance ("Leistungsnachweis").

Contact Examination Office

Prüfungsbüro Biochemie
Arnimallee 22
D-14195 Berlin

email: pruefungsbuero@biochemie.fu-berlin.de

Outline for a Report on a Non-Graded Research Project (5 LP or 10 LP)

Cover Page

- Title of the research project
- Name of the student
- Student ID
- Name of the examiner
- Host institution
- Place and Date

Abstract/Summary

- Maximum 0.5 pages

Introduction

- Concise description of the state of the art, focusing on the aspects that led to the project
- About 1 page

Materials and Methods

- In sufficient detail or referenced to allow independent reproduction
- Length variable

Results

- Main results with graphics/tables integrated into the text
- About 2 pages

Discussion

- Avoid repetition of results
- Possible aspects: Reliability of results, clarity of results, comparison to results from others, comparison to related biological systems, possible future experiments/questions
- About 1 page

References

- In a format typical in the Molecular Life Sciences
- Length variable

Hinweise zur Prüfungsberechtigung

- (1) Die im Folgenden „Prüfer/in“ genannte Person ist der/die offizielle Betreuer/in eines Forschungsprojekts bzw. einer Abschlussarbeit.
- (2) Nur prüfungsberechtigte Personen (Professor/innen, Privatdozent/innen, Habilitierte und vom Prüfungsausschuss zugelassene Personen) können offizielle Betreuer/innen und Prüfer/innen von Forschungsprojekten oder Abschlussarbeiten sein. Prüfungsberechtigte und mit dem Bereich Biochemie der FU Berlin affilierte Personen sind derzeit:
 - Dr. Miguel Alvaro Benito
 - Prof. Dr. Francesca Bottanelli
 - Prof. Sutapa Chakrabarti, PhD
 - Prof. Dr. Oliver Daumke
 - Prof. Dr. Georg Duda
 - Prof. Dr. Helge Ewers
 - Prof. Dr. Christian Freund
 - Dr. Jens Peter Fürste
 - Prof. Dr. Volker Haucke
 - Prof. Dr. Florian Heyd
 - Dr. Tarek Hilal
 - Prof. Dr. Petra Knaus
 - Dr. Benno Kuroopka
 - Dr. Bernhard Loll
 - Prof. Dr. Imrtraud Meyer
 - Prof. Dr. Stefan Mundlos
 - Prof. Dr. Hartmut Oschkinat
 - Dr. Marco Preußner
 - Prof. Dr. Simone Spuler
 - Prof. Dr. Sigmar Stricker
 - Prof. Markus Wahl, PhD
- (3) Für Abschlussarbeiten müssen sowohl Erst- als auch Zweitprüfer/in prüfungsberechtigt sein, und mindestens ein/e Prüfer/in muss am Institut für Chemie und Biochemie beschäftigt oder mit dem Bereich Biochemie affiliert sein. Nur prüfungsberechtigte Personen können eine in einem Forschungsprojekt oder einer Abschlussarbeit erbrachte Leistung oder die Erfüllung der aktiven Teilnahme bescheinigen.
- (4) Unabhängige Forschungsgruppenleiter/innen, die über ausreichend akademische Lehrerfahrung verfügen, können die Prüfungsberechtigung beschränkt auf ein von Ihnen betreutes Forschungsprojekt/eine von Ihnen betreute Abschlussarbeit beantragen (per E-Mail mit CV, Publikationsliste, bisheriger akademischer Lehrerfahrung an das Prüfungsbüro; pruefungsbuero@biochemie.fu-berlin.de). Die Entscheidung kann die/der Prüfungsausschussvorsitzende treffen.
- (5) Forschungsprojekte können von nicht-prüfungsberechtigten, promovierten Personen konzipiert und angeleitet werden. Nicht-prüfungsberechtigte, anleitende Personen können an der Prüfung teilnehmen (als Beisitzer/in oder zusätzlich zum/zur Beisitzer/in), Fragen stellen und an der Beurteilung der Leistung bzw. der aktiven Teilnahme beteiligt sein. Bei Konzeption und Anleitung durch eine nicht-prüfungsberechtigte Person muss eine prüfungsberechtigte Person als offizielle/r Prüfer/in fungieren.
- (6) An den meisten Institutionen, die Forschungsprojekte und Abschlussarbeiten anbieten, sind Prüfungsberechtigte nach Punkt (2) beschäftigt. Eine dieser Personen sollte die Funktion des/der offiziellen Prüfer/in übernehmen, wenn ein Modul unter Anleitung einer nicht-prüfungsberechtigten, promovierten Person durchgeführt wird. Wenn keine prüfungsberechtigte Person am gastgebenden Institut als Prüfer/in fungieren kann, kann möglicherweise die Prüfung durch eine/n der prüfungsberechtigten Hochschullehrer/innen des Fachbereich BCP übernommen werden; siehe Punkt (1).
- (7) In jedem Fall muss der/die auf dem Formular angegebene Prüfer/in (bei Abschlussarbeiten beide Prüfer/innen) an der Prüfung teilnehmen, und nur diese prüfungsberechtigte Person kann die erbrachte Leistung und die aktive Teilnahme offiziell bescheinigen (bei Abschlussarbeiten Erstprüfer/in).