

# **Ausschreibung**

## **Master Lab 2023 MoTer:**

### **„Modern Technologies in enzyme research“**

Master Labs sind international ausgerichtet und werden im Verbund mit dem Projekt „STREAM“ (STudent REseArch Mobility) der „League of European Research Universities“ (LERU) durchgeführt. Damit leisten Master Labs einen wichtigen Beitrag zur Qualifizierung des wissenschaftlichen Spitzen-Nachwuchses und können ein wichtiger, erster Schritt in Richtung einer Karriere in Wissenschaft und Forschung sein.

#### **Zielgruppe:**

Forschungsinteressierte Studierende der Studiengänge

- M.Sc. Biologie
- M.Sc. Biochemistry and Biophysics
- M.Sc. Chemie
- M.Sc. Pharmazeutische Wissenschaften

#### **Was bietet Ihnen das Master Lab „MoTer: Modern Technologies in enzyme research“?**

1) Als Teilnehmer\*in des Master Lab MoTer führen Sie im WS 2023/24 ein Forschungsprojekt durch und arbeiten hierfür mit dem Graduiertenkolleg 2202 „Transport across and into membranes“ und dem Doktorandenkolleg 0407 der Deutsch-Französischen Hochschule „Enzyme reactivities and their applications“ zusammen. Sie werden an aktuelle Forschungskontexte herangeführt und führen in einem interdisziplinären Umfeld ein eigenes Projekt durch, in welchem Sie von erfahrenen Wissenschaftler\*innen unterstützt werden.

Die an MoTer beteiligten Arbeitsgruppen bieten Ihnen eintägige Workshops an, in denen Sie spezifische Techniken praktisch und theoretisch erlernen können. Darüber hinaus stehen Ihnen die „Soft-skill“ Kurse des Graduierten- und des Doktoranden-Kollegs offen. Das Forschungsprojekt kann in einer der folgenden Gruppe des Master Labs MoTer durchgeführt werden:

Institut für Biochemie, Chemie:      Prof. Dr. Susana Andrade  
   Prof. Dr. Oliver Einsle  
   Prof. Dr. Thorsten Friedrich

Institut für Biochemie und Molekularbiologie, Medizin: Prof. Dr. Hans-Georg Koch

Institut für Physikalische Chemie, Chemie: Prof. Dr. Thorsten Hugel

Institut für Biologie II, Biologie:      Prof. Dr. Matthias Boll

2) Teilnahme an fachübergreifenden MasterLab Lehrveranstaltungen

Die Abteilung Lehrentwicklung bietet fachübergreifende und transdisziplinäre Seminare an (z.B. wissenschaftstheoretische und -ethische Reflexionen und „Good Scientific Practice“). Diese fächerübergreifenden Angebote bieten Ihnen die Möglichkeit, Erfahrungen in einem interdisziplinären Umfeld zu diskutieren.

### **Einbindung des MasterLabs in Ihren Studienverlauf:**

Das Master Lab wird als Forschungs- und Vertiefungspraktikum, bzw. als Schwerpunkt- und Projekt-Modul oder Forschungspraktikum A und B der oben erwähnten Studiengänge anerkannt. Für den Mehraufwand, der Ihnen durch die Teilnahme an MoTer entsteht, erhalten Sie eine Anstellung als HiWi (40h/Monat) für die Dauer von 3 Monaten. Insgesamt können 8 Studierende in das MasterLab aufgenommen werden.

### **Learning agreement:**

Im Learning agreement werden alle MasterLab Aktivitäten festgehalten.

- Teilnahme an (mind.) 1 Workshop der MoTer Arbeitsgruppen
- Teilnahme an (mind.) 1 Soft Skill Kurs
- Besuch zusätzlicher Lehrveranstaltungen parallel zum Praktikum
- Erstellung eines Berichts
- Erstellung und Präsentation eines Abschluss-Posters inkl. Präsentation und Diskussion im Rahmen des gesamten MasterLab (Mini-Symposium)

### **Bewerbung:**

Für ihre Bewerbung schicken Sie bitte Ihre „Transcripts of records“ des B.Sc. und des angefangenen M.Sc. Studiums, sowie ein Empfehlungsschreiben eines/r Dozierende\*n der Universität und einen „Letter of Motivation“ in elektronischer Form in einer PDF-Datei bis zum **31.03.2023** an Herrn Dr. Daniel Wohlwend (wohlwend@bio.chemie.uni-freiburg.de). Für Nachfragen wenden Sie sich bitte an Dr. Wohlwend oder Prof. Dr. Thorsten Friedrich (friedrich@bio.chemie.uni-freiburg.de).