Forschungspraktikum im Bachelor Biomedizin (BME 300)

Im Forschungspraktikum arbeiten Studierende unter der Aufsicht von erfahrenen Wissenschaftler*innen an einem Forschungsprojekt und erlernen dabei wissenschaftliches Vorgehen und Forschungsmethoden, sowie die Auswertung, Interpretation und Publikation (Forschungsbericht) von Forschungsergebnissen. Nach dem erfolgreichen Abschluss des Praktikums und einer genügenden Note im Forschungsbericht, werden 6 ECTS Kreditpunkte im Wahlpflichtbereich 2 (WP2) Biomedizin angerechnet.

Wann
Ein Forschungspraktikum kann nur im fortgeschrittenen Bachelorstudium (nach dem 4. Semester) absolviert werden und findet üblicherweise in den Semesterferien statt. Es sind auch Forschungspraktika während des Semesters möglich. Der genaue Zeitraum wird von den Studierenden mit den Forschungsgruppen und der Studienkoordination Biomedizin vereinbart.

Wo
Forschungspraktika werden bei Dozierenden/Gruppen absolviert, die in den Studienprogrammen des Fachbereichs Biologie/Biomedizin mit Lehrveranstaltungen beteiligt sind. Die jeweiligen Forschungsschwerpunkte der Gruppen sind innerhalb der Institute beschrieben http://www.mnf.uzh.ch/de/fakultaet/institute.html. Eine Zusammenstellung geeigneter Gruppen bietet die Themenliste für den Master in Biomedizin http://www.biomedizin.uzh.ch/de/Master.html (Infobox).
Forschungspraktika sind auch in Forschungsgruppen ausserhalb der UZH oder im Ausland möglich. Hierfür ist eine Genehmigung (mind. 4 Wochen vor Beginn) durch die Studienkoordination Biomedizin notwendig.

Dauer
Ein Forschungspraktikum dauert mindestens 6 Wochen (Vollzeit) und wird ohne Unterbrechung durchgeführt. In begründeten Fällen und nach Absprache mit der Leitung der Forschungsgruppe und der Studienkoordination Biomedizin ist eine teilzeitliche Durchführung (80%) des Praktikums möglich. Bei Teilzeit verlängert sich die Anzahl Wochen entsprechend. Es können max. 2 Forschungspraktika in unterschiedlichen Gruppen durchgeführt werden.

Inhalt
Studierende arbeiten unter der Aufsicht von erfahrenen Wissenschaftler*innen an einem eigenen Forschungsprojekt und erlernen dabei wissenschaftliches Vorgehen, (verschiedene) Labormethoden sowie die Auswertung, Interpretation und Publikation (Forschungsbericht) von Forschungsergebnissen.

Forschungsbericht
Innerhalb von 1 Monat nach Abschluss des Praktikums muss ein Forschungsbericht in englischer Sprache im Umfang von 10 Seiten (inkl. Literaturverzeichnis) eingereicht (Studienkoordination: biomedizin@physiol.uzh.ch) werden. Aufbau, Struktur und die Inhalte des Berichts entsprechen weitgehend einem wissenschaftlichen Artikel. Die folgenden Kapitel müssen vorkommen: Zusammenfassung (Abstract), Einleitung, Methoden, Ergebnisse, Diskussion und Literaturverzeichnis. Reflexion: Das eigene wissenschaftliche Arbeiten und die (selbständige) Labortätigkeit reflektieren (evtl. mit Auswirkung auf die Ergebnisse).

Bewertung / Anrechnung ECTS
Der Forschungsbericht wird vom Programmdirektor BSc Biomedizin (Prof. L. Borsig) innerhalb von 2 Monaten nach der Einreichung bewertet. Bei genügender Note (mind. 4.0) werden im Fachstudium (WP 2) 6 ECTS Kreditpunkte angerechnet.

Vorgehen
A. Für Forschungsgruppen aus der ‚Liste Masterthemen Biomedizin' oder mit Lehre im Fachbereich Biologie/Biomedizin
    a. Anfrage der Forschungsgruppe (ca. 6 Monate im voraus)
    b. Bestätigungsformular ausfüllen und mindestens 4 Wochen vor Beginn des Praktikums bei der Studienkoordination einreichen.
    c. Start Praktikum erst nach OK durch die Studienkoordination.
    d. Spätestens 1 Monat nach Abschluss den Forschungsbericht (inkl. Deckblatt) in elektronischer Form einreichen biomedizin@physiol.uzh.ch
    e. Spätestens 2 Monate nach der Einreichung des Forschungsberichts werden die Note und die Kreditpunkte im Leistungskatalog gebucht.

B. Für alle anderen Gruppen ist vor Anfrage der Forschungsgruppe eine Bewilligung durch die Studienkoordination Biomedizin einzuholen.

Bemerkung
1. Abweichungen vom geplanten Vorgehen auf dem Bestätigungsformular (Dauer, Pensum, Thema, Abbruch, ...) müssen der Studienkoordination sofort gemeldet werden.
2. Forschungspraktika werden in Einzelarbeit durchgeführt. Zeitgleiche Praktika von mehreren Studierenden im selben Labor müssen durch die Studienkoordination bewilligt werden.

Unterlagen https://www.biomedizin.uzh.ch/de/Forschungspraktika.html
Bestätigungsformular, Liste Masterthemen Biomedizin, Vorlage Deckblatt

Kontakt
Studienkoordination Biomedizin, Dr. Sabine Jacob, biomedizin@physiol.uzh.ch