



Masterarbeiten Biomedizin



Aufnahme in die Masterthemenliste

Die Masterthemenliste beinhaltet **keine aktuellen Projekte**, sondern beschreibt die Labortätigkeiten/Methoden. Wird auf unserer Webseite veröffentlicht.



einmalige Projektanfrage ohne Aufnahme in die Masterthemenliste

Sie möchten eine/n Masterstudent/In betreuen und sind nicht auf der Masterthemenliste aufgeführt. Bitte beschreiben Sie Ihr aktuelles Projekt (einmalige Projektanfrage).

Die Aufnahme in die Masterthemenliste oder eine einmalige Projektanfrage für eine Masterarbeit in Biomedizin ist möglich unter der Bedingung, dass der Betreuer/In der Masterarbeit am **Unterricht in Blockkursen der Biologie/ Biomedizin der MNF** beteiligt ist.

Das vollständig ausgefüllte Formular ist per E-Mail einzureichen bei der Studienkoordination Masterstudiengang Biomedizin: **master.biomedizin@physiol.uzh.ch**

Unvollständig ausgefüllte Themenmeldungen werden nicht berücksichtigt.

Topic:	Functional Analysis of Kidney Disease Mechanisms Using the <i>Drosophila melanogaster</i> Nephrocyte Model
Short description (max. 10 lines)	The nephrotic syndrome is characterized by impaired kidney filtration, which can result from defects in proteins essential for kidney function. This project aims to investigate the molecular mechanisms underlying kidney disease using the <i>Drosophila melanogaster</i> nephrocyte model, which enables genetic and functional studies of proteins involved in kidney filtration. Responsibilities will include performing functional assays, genetic manipulation, immunofluorescence staining, confocal microscopy, Western blotting, and qPCR to assess protein localization, expression, and function. The student will independently conduct experiments under supervision, analyze and interpret results, maintain accurate experimental records, and present findings in project discussions. This thesis offers hands-on experience in molecular and cell biology techniques within experimental kidney research.
Supervisor	Britta George
Institute E-mail Phone	Department of Nephrology, University Zurich, University hospital Zurich Britta.George@usz.ch
(*) Keywords (max. 5)	<i>Drosophila melanogaster</i> , Nephrocytes, Kidney Disease, Immunofluorescence, Molecular Biology
(*) Conditions	We are looking for a highly motivated and curious student with a strong interest in kidney research, molecular and cell biology, and experimental science. Previous laboratory experience is an advantage but not essential.



Universität Zürich

Masterstudiengang Biomedizin

(*) Links	https://www.nephrologylab.uzh.ch/en.html
-----------	---

(*) wird bei einmaliger Projektanfrage nicht benötigt

Beteiligung der BetreuerIn an Blockkursen der Biologie/Biomedizin MNF (nicht ETH oder MedF)		
Bezeichnung	Blockkurs-Modulnummer	Modulverantwortlich Ja
Animal disease models in modern biomedical research	BME358	☒
		☐
		☐

13.08.20/gr