



Universität Zürich

Masterstudiengang Biomedizin

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:	Development of a 3D human skin model to study allergic and inflammatory skin diseases
Short description (max. 10 lines)	This project aims to develop the first fully human, scaffold-free skin model incorporating functional mast cells (MCs), key players in allergic and inflammatory skin diseases. Current models lack physiological relevance or rely on animal models. We will combine human keratinocytes and fibroblasts with different MC sources, including skin-derived primary cells, progenitor-derived MCs, and cell lines. This platform will enable mechanistic studies, improve disease modeling, and support therapeutic development, while reducing reliance on animal models.
Supervisor	Pål Johansen (lab work supervised by Michela Di Filippo, Marta Paolucci, and Marta Slafova).
Institute E-mail Phone	Department of Dermatology, University Hospital Zurich pal.johansen@usz.ch 044 255 8616
(* Keywords (max. 5)	Mast cells; 3D skin model; Scaffold-free tissue engineering; Inflammatory skin diseases; Therapeutic discovery
(* Conditions	
(* Links	

(* wird bei einmaliger Projektanfrage nicht benötigt)

Beteiligung der BetreuerIn an Blockkursen der Biologie/Biomedizin MNF (nicht ETH oder MedF)

Bezeichnung	Blockkurs-Modulnummer	Modulverantwortlich Ja
-------------	-----------------------	---------------------------



Universität Zürich
Masterstudiengang Biomedizin

Immune disorders and assessment	BME349	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

13.08.20/gr