



UPPSALA
UNIVERSITET

Kursplan / Course syllabus

Kurs på forskarnivå/Third-cycle (doctoral) course
Vetenskapsområdet för medicin och farmaci/
Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy

Kurskod:	FMF0089
Kurstitel:	Flow Cytometry Applications and Analysis
Kurspoäng:	1hp
Nivå:	Kurs på forskarutbildningsnivå (third-cycle education)
Kursansvarig:	Robin Lindsey, Forskare
Ansvarig institution:	Inst för Medicinsk cellbiologi
Undervisningsspråk:	Engelska
Forskningsspår:	Cancer, Inflammation, Infection
Beskrivning av kursinnehåll:	Denna kurs är utformad för att hjälpa doktorander att förstå och tillämpa flödescytometriska koncept i den egna forskningen. Kursen tar upp grundläggande principer för flödescytometri, experimentella tillämpningar och analys av flödescytometridata.
Undervisningsformer:	Kursen innehåller föreläsningar och övningar i att analysera flödescytometridata.
Lärandemål	<ul style="list-style-type: none">• Ha kunskaper om vilka typer av experimentella frågeställningar, som kan undersökas med hjälp av flödescytometri.• Att kunna utforma egna paneler med antikroppar, för olika typer av experiment, vilka är tillämpbara inom den egna forskningen.• Att tolka och dra slutsatser av experiment, utifrån flödescytometrisk rådata.• Att presentera data från flödescytometri i vetenskapliga publikationer och presentationer.
Examinator:	Gustaf Christoffersson, universitetslektor
Obligatoriska moment:	Närvaro på föreläsningar, hemuppgifter.
Examinationsform:	Närvaro på föreläsningar, hemuppgifter.
Kurslitteratur:	Material som kursen tillhandahåller
Förkunskapskrav:	Antagen till forskarutbildning vid vetenskapsområdet för medicin och farmaci.
Maximalt antal deltagare:	Ingen begränsning
Urval:	Ej urval
Övrig information:	Kursen äger rum på BMC, Uppsala
Kontakt:	Robin Lindsay, Forskare, Inst för Medicinsk cellbiologi, robin.lindsay@mcb.uu.se , 076 236 12 80
Fastställd, datum och nr:	KUF 2024-09-24, MEDFARM 2024/2852



UPPSALA
UNIVERSITET

Kursplan / Course syllabus

Kurs på forskarnivå/Third-cycle (doctoral) course
Vetenskapsområdet för medicin och farmaci/
Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy

Course code:	FMF0089
Course title:	Flow Cytometry Applications and Analysis
Credits:	1c
Level:	Third-cycle (doctoral) education
Course coordinator:	Robin Lindsay, Researcher
Department responsible:	Medical Cell Biology
Language of instruction:	English
Research track:	Cancer, Inflammation, Infection
Description of course content:	This course is designed to help PhD students understand and apply the principals of flow cytometry to their own experimental design. This course covers the basic principles of flow cytometry, flow cytometry experimental applications, and flow cytometry data analysis.
Types of instruction:	This course will involve both lectures and hands on analysis of flow cytometry data.
Intended learning outcomes:	<ul style="list-style-type: none">• Students will understand what types of experiments can be performed using a flow cytometer.• Students will be able to design their own experimental antibody panels for multiple types of experiments applicable to their research.• Students will learn how to analyse their experimental results from the raw flow cytometry data.• How to display flow cytometry data for publications or presentations.
Examiner:	Gustaf Christoffersson, Senior Lecturer/Assistant Professor
Compulsory components:	Lecture attendance and hands on homework assignments
Assessment format:	Attendance to lectures and homework assignments
Reading list:	Materials that is provided by the course
Admission requirements:	Admission to third-cycle education in the Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy
Maximum participants:	No limit
Selection:	No selection
Other information:	Course is located at BMC
Contact:	Robin Lindsay, Researcher, Medical Cell Biology Department robin.lindsay@mcb.uu.se 076 236 12 80
Approved, date and number:	KUF 2024-09-24, <i>MEDFARM 2024/2852</i>