

# Wahlfachangebot Vorklinik

## Wahlfachbezeichnung

Life-Time-Imaging (Konfokalmikroskopie)

## Institut / Klinik

Lehrstuhl Molekulare Zelltherapie

## Durchführende

Prof. Dr. Peter Seibel

## Kurzbeschreibung

Aufbau von Konfokalmikroskopen, Funktionsweise, Anwendungsspektrum, Zeitreihen, Aufnahmetechniken, 2D-Aufnahmen, 3D-Aufnahmen, Einführung und Anwendung der Software

## Form

im Block und als Praktikum

## Termine und Ort

15. – 19.07.2024

Ort: BBZ, Lehrstuhl Molekulare Zelltherapie (2. OG rechts), Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig

## Prüfungsmodalitäten

wird individuell festgelegt

## Mindestteilnehmerzahl

2

## Anzahl Gruppen

1 x 15

## empfohlen ab

2

## Einschreibungsmodalitäten

formlos per e-Mail unter sekretariat-mzt@bbz.uni-leipzig.de

## **Ansprechpartner im Fach**

Prof. Dr. Peter Seibel (peter.seibel@bbz.uni-leipzig.de); Dr. Ingo Schäfer  
(ingo.schaefer@bbz.unileipzig.de)

## **Lehrinhalte**

Inhaltliche Schwerpunkte (Kurzbeschreibung): Einführung in die Konfokale Mikroskopie; Lebendfärbung von Zellen; Zellkulturtechniken; Transfektion Themen: Aufbau und Funktionsweise von Konfokalmikroskopen, Anwendungsspektrum der Methoden, Aufnahme einer Zeitreihe, Aufnahmetechniken: 2D-Aufnahmen, 3DAufnahmen; Einführung und Anwendung der Software Gegenstandskatalog: Zellbiologie, zelluläre Strukturen, Zellorganellen; Herstellung mikroskopischer Präparate, Zytologie, Lebendfärbung

## **Lernziele**

Anwendungswissen, Fähigkeiten, Fertigkeiten: Zellaufbau und Feinstrukturen, Anfertigung mikroskopischer Präparate; Zellkulturtechniken und Transfektion; Übersicht über Konfokalmikroskopie; Auswertung der Bilder, Anwendung der Gerätesoftware