

Opiekun naukowy	
Imię i nazwisko	Bartosz Leszczyński
E-mail	bartosz.leszczynski@uj.edu.pl
Zakład	Zakład Fizyki Medycznej
Pracownia	Laboratorium Mikrotomografii
Strona www grupy	www.zfm.if.uj.edu.pl/grupy-badawcze/mikrotomografia
Proponowany temat badań	
<i>Badanie tkanek miękkich - przebieg eksperymentu mikro-CT</i>	
<p>Praktyki pozwolą na zapoznanie z techniką mikrotomografii komputerowej, w szczególności z preparatyką próbek biologicznych, w tym tkanek miękkich.</p> <p>Praktykant/ka pozna techniki utrwalania próbek i zwiększania kontrastu między poszczególnymi tkankami. Zapozna się z metodami minimalizacji artefaktów w czasie rekonstrukcji obrazu.</p> <p>Praktyki będą dotyczyły optymalizacji przebiegu eksperymentu z udziałem tkanek zwierzęcych – od utrwalania do analizy wyników. Celem optymalizacji będzie opracowanie listy kolejnych działań dla sprawnej i pozbawionej możliwości błędów procedury pomiarowej.</p> <p>Rezultatem praktyki będzie obycie studenta z pracą w laboratorium obrazowania przedklinicznego i protokół pomiaru, który będzie mógł być wykorzystywany na zajęciach laboratoryjnych ze studentami.</p>	
Główne narzędzia badawcze	
Mikrotomograf komputerowy Bruker SkyScan 1172	
Wymagania w stosunku do kandydata	
<ul style="list-style-type: none"> - skończony kurs podstaw fizyki lub równoważny - przynajmniej średniozaawansowana znajomość języka angielskiego 	
Możliwość kontynuowania praktyki studenckiej w postaci (zaznaczyć opcje znakiem X):	
pracy dyplomowej (magisterskiej lub licencjackiej)	X
pracy doktorskiej	