

Opiekun naukowy	
Imię i nazwisko	Prof. dr hab. Ewa Stępień
E-mail	e.stepien@uj.edu.pl
Zakład	Zakład Fizyki Medycznej
Pracownia	Laboratorium hodowli komórkowych
Strona www grupy	http://www.zfm.if.uj.edu.pl/grupy-badawcze/laboratorium-cytometrii-i-spektroskopii-nanoobektow
Proponowany temat badań	
<i>Hodowle komórkowe 2D i 3D</i>	
<p>W laboratorium wykonywane są hodowle komórkowe linii pierwotnych (komórki śródbłonna) oraz linii nieśmiertelnionych (komórki czerniaka ludzkiego).</p> <p>Na wyposażeniu laboratorium znajdują się następujące urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cytometr przepływowy ImageStream Luminex • Inkubator CO₂ z automatyczną kontrolą temp. i stężenia CO₂;ICO150med; • Komora laminarna;MSC-Advantage; • Wirówka; Z300K;Hermle • Mikroskop laboratoryjny odwrócony;Eclipse TS100;Nicon • Automatyczny licznik komórek;LUNA II;LUNA II <p>Plan praktyki przewiduje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaznajomienie się z podstawami teoretycznymi wykonywania hodowli komórkowych, 2. Zaznajomienie się z zasadami pracy z materiałem biologicznym w warunkach sterylnych 3. Zaznajomienie się z technikami preparatyki linii komórkowych 4. Wykonanie eksperymentów i pomiarów w zależności od wykonywanego projektu: <ul style="list-style-type: none"> • testy żywotności komórek • Wirowanie różnicowe • Charakterystyka antygenów specyficznych na powierzchni komórek • Obserwacje mikroskopowe • Wykonanie hodowli 3D (sferoidy) <p>Na zakończenie praktyki student wykonuje raport z wykonanych pomiarów.</p>	
Główne narzędzia badawcze	
Podać główne narzędzia badawcze używane podczas praktyki	
Wymagania w stosunku do kandydata	
-określić w punktach wymagania w stosunku do studenta (jeżeli są)	
Możliwość kontynuowania praktyki studenckiej w postaci (zaznaczyć opcje znakiem X):	
pracy dyplomowej (magisterskiej lub licencjackiej)	X
pracy doktorskiej	X