

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Techniki znakowania cząsteczek biologicznych
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Strubińska Joanna, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	ukończone kursy z biochemii, mikrobiologii, biologii molekularnej, biologii komórki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• dyskusja dydaktyczna• klasyczna metoda problemowa• konsultacje• metoda projektów• objaśnienie lub wyjaśnienie• z użyciem komputera
Zakres tematów:	Analiza problemów badawczych i projektowanie doświadczeń wymagających wykorzystania technik znakowania cząsteczek biologicznych. Przygotowanie procedur doświadczalnych z wykorzystaniem znakowanych cząsteczek. Znakowanie struktur komórkowych in vivo i w materiale utrwalonym; optymalizacja procedury znakowania. Ocena żywotności komórek bakterii i grzybów przy użyciu zestawów LIVE/DEAD. Analiza przebiegu fagocytozy znakowanych komórek bakterii i drożdży przez hemocyty owadzie.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• projekt
Warunki zaliczenia:	<ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• aktywność na zajęciach• przygotowanie i przedstawienie projektu badawczego wykorzystującego techniki znakowania cząsteczek biologicznych
Literatura:	Aktualne pozycje piśmiennictwa naukowego w języku polskim i angielskim.