

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Techniki znakowania cząsteczek biologicznych
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Cytryńska Małgorzata, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	ukończone kursy z biochemii, mikrobiologii, biologii molekularnej, biologii komórki
Metody dydaktyczne:	• wykład informacyjny
Zakres tematów:	Metody znakowania kwasów nukleinowych, białek, lipidów, cukrów i innych cząstek biologicznych w warunkach in vitro i in vivo z zastosowaniem technik izotopowych, fluorescencyjnych i przeciwciał. Znakowanie fluoroscencyjne poszczególnych organelli komórkowych. Metody detekcji wyznakowanych cząsteczek biologicznych, w tym autoradiografia, immunodetekcja, techniki mikroskopowe. Przykłady zastosowania technik znakowania (hybrydyzacja in situ, mikromacierze, lokalizacja komórkowa, dynamika białek znakowanych).
Forma oceniania:	• końcowe zaliczenie pisemne
Warunki zaliczenia:	• uzyskanie zaliczenia ćwiczeń z Techniki znakowania cząsteczek biologicznych • zaliczenie pisemnego sprawdzianu końcowego obejmującego zakres wykładów
Literatura:	Aktualne pozycje piśmiennictwa naukowego w języku polskim i angielskim.