

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Techniki znakowania cząsteczek biologicznych</b>
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Strubińska Joanna, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	10,0 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 40,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 15,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	ukończone kursy z biochemii, mikrobiologii, biologii molekularnej, biologii komórki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• konsultacje</li> <li>• wykład informacyjny</li> <li>• wykład konwersatoryjny</li> </ul>
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• końcowe zaliczenie pisemne</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzyskanie zaliczenia ćwiczeń z Techniki znakowania cząsteczek biologicznych</li> <li>• zaliczenie pisemnego sprawdzianu końcowego obejmującego zakres wykładów</li> </ul>
Literatura:	Aktualne pozycje piśmiennictwa naukowego w języku polskim i angielskim.