

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: | 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): | 2,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 8,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 35,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 30,0 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">• 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: | <ul style="list-style-type: none">• końcowe zaliczenie pisemne |
| Warunki zaliczenia: | <ul style="list-style-type: none">• 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. |