

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Techniki znakowania cząsteczek biologicznych</b>
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Cytryńska Małgorzata, dr hab.</b>
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"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li><li>• dyskusja dydaktyczna</li><li>• konsultacje</li><li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li></ul>
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"><li>• końcowe zaliczenie pisemne</li><li>• obecność na zajęciach</li><li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li></ul>
Warunki zaliczenia:	<ul style="list-style-type: none"><li>• obecność na zajęciach</li><li>• aktywność na zajęciach</li><li>• zaliczenie pisemnego sprawdzianu</li></ul>
Literatura:	Aktualne pozycje piśmiennictwa naukowego w języku polskim i angielskim.