

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Molekularne mechanizmy odporności
Kierunek:	Biotechnologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biotechnologia ogólna
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Cytryńska Małgorzata, dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Wstępne wymagania:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• dyskusja dydaktyczna• konsultacje• objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	Mechanizmy odporności kręgowców i bezkręgowców. Wykrywanie i oznaczanie ilościowe aktywności przeciwbakteryjnej w materiale biologicznym, detekcja wybranych białek odpornościowych. Analiza profili białkowych organizmów kontrolnych i zakażonych. Mechanizmy przełamania odporności przez organizmy patogenne ze szczególnym uwzględnieniem proteaz. Badanie aktywności proteolitycznej wobec białek i peptydów odpornościowych.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• końcowe zaliczenie pisemne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Warunki zaliczenia:	Zaliczenie części teoretycznej i praktycznej ćwiczeń.
Literatura:	Studenci otrzymują od prowadzących ćwiczenia materiały niezbędne do teoretycznego przygotowania się do ćwiczeń i zawierające opis praktycznego wykonania ćwiczenia.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none">01 Student potrafi wskazać podobieństwa i różnice w reakcjach odpornościowych kręgowców i bezkręgowców02 Student potrafi scharakteryzować strukturę i mechanizm działania białek i peptydów odpornościowych zwierząt i roślin03 Student potrafi wskazać osiągnięcia badań immunologicznych umożliwiające ich wykorzystanie do celów terapeutycznych04 zaprojektować eksperyment wg własnego pomysłu i posługiwać się poznanymi metodami i technikami badawczymi05 Student potrafi analizować wyniki przeprowadzonych doświadczeń i formułować wnioski06 Student potrafi systematycznie pogłębiać wiedzę i podnosić kwalifikacje