

Nazwa przedmiotu ENZYMY W CHEMII ANALITYCZNEJ	Nr / kod przedmiotu*	Semestr
Rodzaj zajęć Wykład monograficzny	Liczba godzin na semestr na tydzień 15 1	

Prowadzący:	dr hab. Robert Koncki
	Pokój: 260 Tel*: 242 email*: rkoncki@chem.uw.edu.pl
Zakład dydaktyczny:	Zakład Dydaktyczny Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Efekty kształcenia i kompetencje:	Po zakończeniu nauki w ramach tego przedmiotu student powinien wykazywać się znajomością obszarów chemii analitycznej w której występują lub stosowane są enzymy, włącznie z przykładami praktycznych zastosowań bioanalitycznych.
Opis przedmiotu:	<p>Enzymy (cechy ogólne, cechy szczególne ze względu na ich miejsce, różne funkcje i zastosowania w chemii analitycznej)</p> <p>Enzymy jako anality (oznaczanie aktywności enzymów, metody kinetyczne)</p> <p>Enzymy jako bioreceptory rozpoznania biomolekularnego (oznaczanie substratów, inhibitorów i kofaktorów)</p> <p>Immobilizacja enzymów (bioreaktory) i integracja z systemami detekcyjnymi (bioczuJNIKI)</p> <p>Enzymy jako markery w metodach immuno i genoanalitycznych.</p> <p>Biotesty, stacjonarne i przepływowe metody analizy enzymatycznej.</p> <p>Przykłady praktycznych aplikacji w analizie klinicznej, środowiskowej, farmaceutycznej, biotechnologii itd.</p>
Wymagane podstawy:	Znajomość podstaw analizy instrumentalnej oraz biochemii.
Forma zaliczenia:	Egzamin
Uwagi:	Wykład zalecany dla studentów specjalizujących się w zakresie chemii analitycznej oraz bioanalityki.