

Chemo- i biosensory

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

Instytut Podstaw Chemii Żywności

Prowadzący dr inż. Małgorzata Przybył

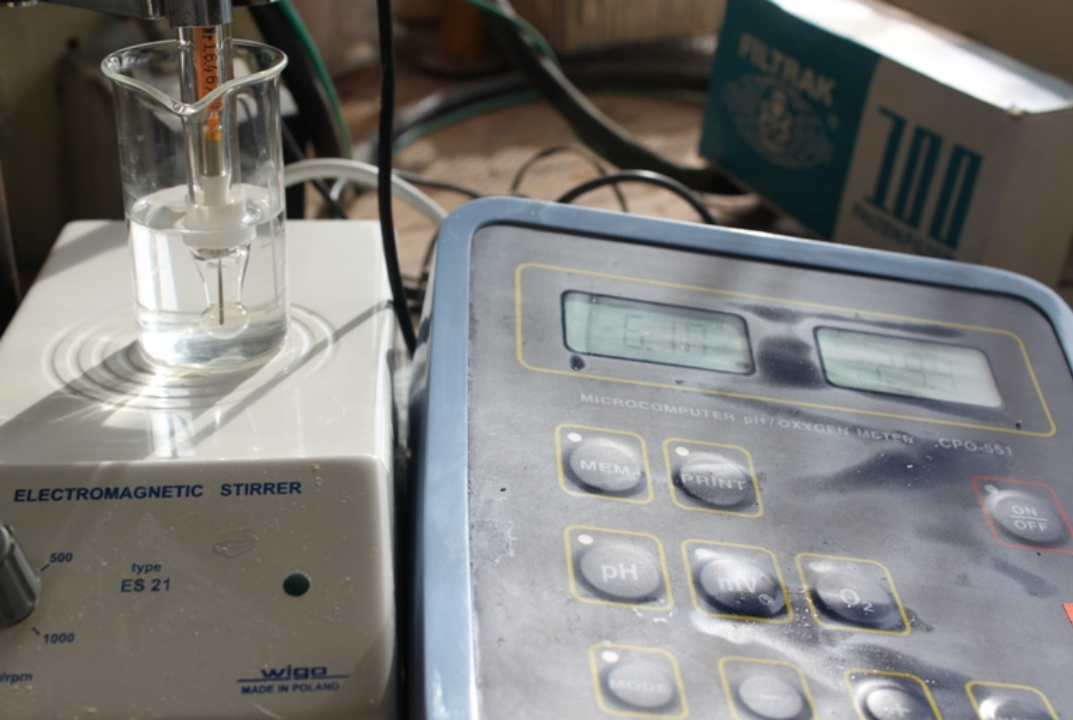
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z czujnikami do pomiaru rozmaitych substancji z wykorzystaniem oddziaływań chemicznych bądź biochemicznych analitu z receptorem, wykorzystania rozmaitych metod detekcji i zastosowaniami praktycznymi.

Chemo- i biosensory wykorzystują najrozmaitsze metody detekcji w połączeniu materiałem reagującym w selektywny sposób z wybranym analitem.

Typowe czujniki to czujniki :

- elektrochemiczne
- półprzewodnikowe
- optyczne
- temperaturowe
- piezoelektryczne
- inne (magnetyczne, ciśnieniowe

Pomiar pH i jego
wykorzystanie



Pomiar zawartości tlenu i
biosensory na bazie
elektrody tlenowej





Pomiary optyczne
absorbancji i fluorescencji i
ich wykorzystanie w
chemo- i biosensorach
spektrofluorymetr

spektrofotometr

