

Анотація курсу «Технологія мікробіосенсорів»

Викладач курсу – доцент кафедри фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій, кандидат фізико-математичних наук Нардід О. А.

Курс - лекційний з практичними та семінарськими заняттями.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – ознайомлення студентів із сучасними науковими і технологічними засадами створення мініатюрних біосенсорів.

Завдання - формування у студентів знань про основні типи мініатюрних біосенсорів, принципи і технології їх виготовлення.

У результаті вивчення даного курсу студенти повинні

знати: основні типи існуючих мініатюрних біосенсорів і сучасні досягнення в їх розробці і технології;

вміти: визначати основні класи біосенсорів, використовувати теоретичні підходи і сучасні технології створення біосенсорів

Література

1. Биосенсоры: основы и приложения / Под ред. Э. Тернера, И. Карубе, Дж. Уилсона. М.: Мир, 1992.- 615с.
2. С.В. Дзядевич, О.П. Солдаткін. Наукові та технологічні засади створення мініатюрних електрохімічних біосенсорів. Київ, Наукова думка, 2006.- 256с.
3. Kell D.B., Davey C.L. Conductimetric and impedimetric devices / Biosensors. A practical approach. Ed. By A.F. Gass.-Oxford, IRL Press, 1990.-P. 125-153.