

ДИСЦИПЛІНА «СУЧАСНІ СЕНСОРНІ ТА МАРКЕРНІ СИСТЕМИ В АНАЛІЗІ»

Анотація. Дисципліна «Сучасні сенсорні та маркерні системи в аналізі» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує поглиблене вивчення аспірантами сучасних сенсорних та маркерних систем в аналізі та медичній діагностиці з використанням високочутливих, селективних, ефективних, швидких та економічних методів дослідження.

Мета навчальної дисципліни: дати сучасні знання про новітні сенсорні та маркерні системи у аналізі та діагностиці.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: фізико-хімічні процеси та явища на чутливій поверхні сенсорів та маркерів для індикації біологічно активних сполук.

Аспірант повинен вміти: спрогнозувати принцип і підхід до використання різних типів сенсорів і маркерів. Передбачати можливість використання тієї чи іншої сенсорної та маркерної системи у конкретному методі діагностики. Біосенсори та механізми їх відгуку. “in vivo” сенсорні та маркерні системи.

Змістовні модулі:

- Принципи і підходи до побудови сенсорів.
- Хімічні сенсорні системи.
- Біологічні маркери і сенсори.
- “in vivo” моніторинг та діагностика.
- Ферментні маркери та біосенсори.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: читається на другому році навчання, ДВА.3.02.02.

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Толстанова Ганна Миколаївна доктор біологічних наук, професор кафедри супрамолекулярної хімії.

Інформація про викладача: <http://www.univ.kiev.ua/ua/geninf/adm/Tolstanova/>