

Анотація на дисципліну
ФАРМАЦЕВТИЧНА РОЗРОБКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

(курс за вибором)

Освітня програма «ФАРМАЦІЯ»

Спеціальність: 226 «ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»

Мета курсу — розкриття сучасної наукової концепції, понять і методів розробки нових лікарських засобів з використанням усіх можливостей сучасної біотехнології.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей: здатність використовувати принципи раціональної розробки лікарських засобів з використанням сучасних методів фармацевтичної біотехнології, тлумачити та розкривати основні поняття та етапи фармацевтичної розробки лікарських засобів.

Програмні результати навчання:

знати: специфічну термінологію фармацевтичної біотехнології, основні групи лікарських засобів, способи введення лікарських засобів тваринам та людині, стадії розробки сучасних лікарських засобів, методи аналізу та тестування нових препаратів, правила затвердження нових лікарських засобів в Європейському Союзі, США та Україні;

уміти: визначати принципи раціональної розробки лікарського препарату, приймати обґрунтовані рішення при оцінці об'єкту фармакологічної дії розроблюваного лікарського препарату, прогнозувати необхідні фізико-хімічні характеристики потенціального лікарського препарату в залежності від конкретної молекулярної структури рецептора, розробляти нову систему доставки лікарського засобу, використовуючи в якості носія синтетичний полімер, планувати та здійснювати доклінічні та клінічні дослідження нових лікарських засобів, використовуючи науковий підхід, прогнозувати та оцінювати наслідки побічної дії лікарських засобів після надходження на ринок, запобігати забрудненню навколишнього середовища фармацевтичною промисловістю;

володіти: навичками знань в розробці нових лікарських засобів з використанням усіх можливостей сучасної біотехнології.

Зміст навчальної дисципліни:

ФАРМАЦЕВТИЧНА РОЗРОБКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ. Історія розробки лікарських засобів. Види ліків. Способи доставки ЛЗ. Раціональна розробка ЛЗ. Встановлення об'єкта фармакологічної дії. Раціональний дизайн – новітня технологія розробки ліків. Доклінічні дослідження. Клінічні дослідження.

Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 3 кредити ЄКТС, загальний обсяг 90 годин, у тому числі 40 годин аудиторних навчальних занять і 50 годин самостійної та індивідуальної роботи.

Форма семестрового контролю: підсумковий модульний контроль.