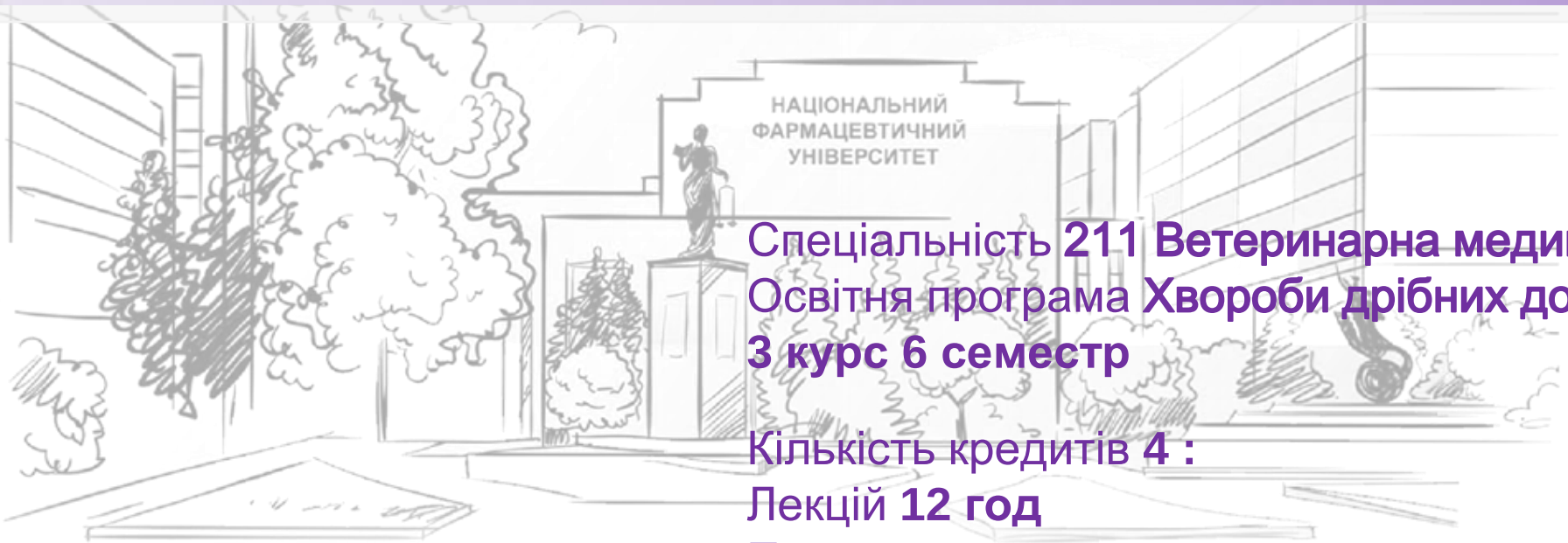
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра біотехнології

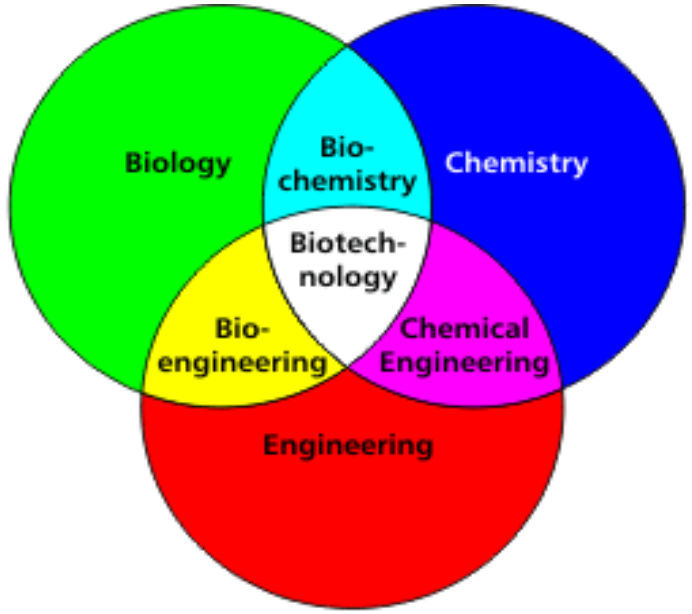
ВИБІРКОВА ОСВІТНЯ КОМПОНЕНТА

ВЕТЕРИНАРНІ БІОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ



Спеціальність **211 Ветеринарна медицина**
Освітня програма **Хвороби дрібних домашніх тварин**
3 курс 6 семестр

Кількість кредитів **4 :**
Лекцій **12 год**
Практичних занять **45 год**



БІОТЕХНОЛОГІЯ -

наука, що вивчає можливості

використання живих організмів,

їх систем чи продуктів життєдіяльності
для вирішення технологічних задач,
а також вивчення можливості

створення живих організмів

з необхідними властивостями методами генної інженерії

Сучасна біотехнологія зобов'язана своїми успіхами відкриттям в біохімії, генетиці та клітинній біології, розробці методів генетичної інженерії (з 1970-х рр.), а також появі нових напрямків, зокрема біоінформатики та протеоміки.

Спостережувані темпи розвитку біотехнологічної науки дозволяють припустити, що вона стане «наукою нового тисячоліття».

БІОТЕХНОЛОГІЯ –

наука нового тисячоліття !

комплекс наук, що вивчають хвороби тварин, методи запобігання хворобам і лікування їх, методи захисту людей від зоонозів, питання підвищення продуктивності тварин, вдосконалення понять про анатомію тварин, забезпечення контролю якості та безпеки продукції тваринництва, а також рішення ветеринарно-санітарних проблем захисту навколишнього середовища.

Ветеринарія

область наукових знань і практичної діяльності, спрямованих на боротьбу з хворобами тварин, охорону людей від зооантропонозів

Ветеринарна біотехнологія

Ветеринарна медицина

Ветеринарна фармація

область ветеринарної медицини, яка займається дослідженням, виготовленням, стандартизацією, зберіганням і відпуском лікарських засобів, а також організацією лікарського забезпечення.

Ветеринарні біопрепарати

- Пробіотики
- Моноклональні антитіла
- Антибіотики
- Антигени та алергени діагностичні
- Протибактеріальні вакцини
- Ферменти
- Противірусні вакцини та бактеріофаги
- Вітаміни
- Сироватки та імуноглобуліни

Теми, які складають освітню компоненту:

1. Сучасний стан та напрямки розвитку біотехнології у ветеринарній медицині. Характеристика біотехнологічних систем
2. Основні принципи культивування мікроорганізмів, клітин тварин і вірусів
3. Технологічні стадії виробництва біопрепаратів Санітарні та екологічні вимоги до виробництва біопрепаратів
4. Технології виробництва пробіотиків, антибіотиків, ферментів
5. Технології виробництва імунобіологічних ветеринарних препаратів (вакцини, сироватки, діагностичні препарати)
6. Інноваційні технології отримання ветеринарних біопрепаратів

МЕТА
викладання освітньої компоненти

ознайомлення здобувачів вищої освіти

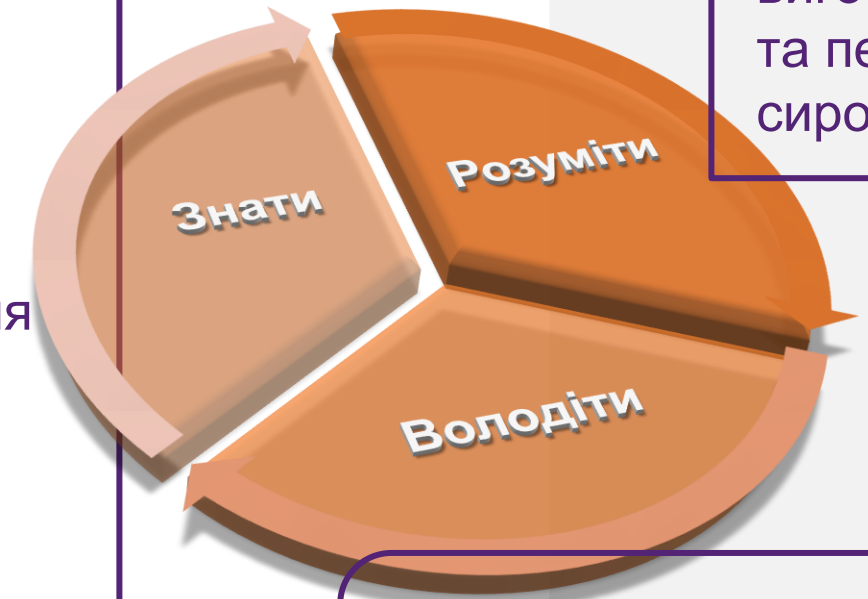
- з сучасним станом біотехнології, теоретичними основами і практичним використанням її розробок для виробництва ветеринарних препаратів;
- основними характеристиками біотехнологічних систем;
- з технологіями отримання ветеринарних біологічних препаратів з використанням організмів-продуцентів та їх ферментних систем;
- з засадами екологічної безпеки виробництва біопрепаратів

що дасть змогу ефективно реалізувати науково-творчий потенціал у майбутніх спеціалістів.

У результаті вивчення освітньої компоненти

здобувач освіти повинен:

- сучасні тенденції розвитку біотехнологій в галузі виробництва ветеринарних препаратів;
- складові біотехнологічних систем;
- основні способи культивування мікроорганізмів, вірусів та клітин тварин;
- основні технологічні стадії виробництва біопрепаратів;
- санітарні та екологічні вимоги до виробництва біологічних препаратів



сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини

знаннями щодо сутності процесів виробництва ветеринарних біологічних препаратів, які застосовуються для профілактики та лікування хвороб тварин та з діагностичними цілями

Вивчаємо ВЕТЕРИНАРНІ БІОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ разом!

Хохленкова Наталя Вікторівна
завідувачка кафедри біотехнології,
д. фарм. н., професор

Двінських Наталія Власівна
доцент кафедри біотехнології,
к. фарм. н.

Контакти:

Facebook - Кафедра біотехнології Національного фармацевтичного університету

Instagram - kafedra_biotechnologii_nfau,

e-mail - biotech@nuph.edu.ua

сайт - https://biotech.nuph.edu.ua