

**«Біологічний контроль діагностикумів і біопрепаратів»**  
**Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин ім. В.П. Коваленка**  
**Біолого-технологічний факультет**

<b>Лектор</b>	<b>Радзиховський М.Л..</b>
<b>Семестр</b>	<b>12</b>
<b>Освітній ступінь</b>	<b>Магістр</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>5</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>залік</b>

**Мета:** є формування у студентів факультетів ветеринарної медицини наукового світогляду відносно біотехнологічних прийомів створення та виробництва імунобіологічних препаратів.

**Завдання:** Ознайомлення студентів з природою і багатогранністю біотехнологічних процесів, зі здобутками біотехнології у ветеринарній медицині і сільському господарстві.

**Загальні компетенції.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу, оброблення інформації з різних джерел. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**Фахові компетенції.** Здатність розуміти призначення та застосовувати необхідне професійне обладнання, інструментарій, реактиви тощо, необхідні для проведення певних досліджень стану здоров'я тварин, різних біологічних субстратів тощо відповідно до обраної спеціалізації з дотриманням правил техніки безпеки. 3. Здатність встановлювати причинно-наслідкові механізми змін гомеостазу організму, диференціювати етіологічні фактори, встановлювати їх взаємовплив на патогенез захворювань тварин та прогнозувати можливі зміни гомеостазу в організмі.

**Програмні результати навчання:** Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.

**Зміст за темами:**

Тема 1. Структура та організація біофабрики. Особливості функціонування біофабрик. Вимоги щодо Європейського стандарту функціонування біофабрик.

Тема 2. Класифікація та використання біопрепаратів. Особливості класифікації біопрепаратів. Галузі в яких використовуються біопрепарати. Класифікація згідно вимог ЄС.

Тема 3. Використання культур клітин для виготовлення біопрепаратів. Особливості використання культур клітин для отримання біопрепаратів. Використання лабораторних тварин для отримання біопрепаратів.

Тема 4. Біотехнологія та сучасні технології виготовлення вакцин. Особливості виготовлення вакцин. Стандарти ЄС для виготовлення вакцин. Види вакцин.

Тема 5. Діагностичні біопрепарати. Особливості виготовлення діагностикумів. Стандарти ЄС для виготовлення діагностикумів. Види діагностикумів.

Тема 6. Лікувальні біопрепарати. Особливості виготовлення лікувальних біопрепаратів. Стандарти ЄС для виготовлення лікувальних біопрепаратів. Види лікувальних біопрепаратів.

Тема 7. Біопрепарати для специфічної профілактики. Особливості виготовлення біопрепаратів для специфічної профілактики. Стандарти ЄС для виготовлення біопрепаратів для специфічної профілактики. Види біопрепаратів для специфічної профілактики.