

Біотехнологія ветеринарних імунобіологічних препаратів

Кафедра епізоотології та паразитології

викладач	<i>Касіч В.Ю.</i>
Спеціальність:	211 Ветеринарна медицина,
Освітній ступінь	магістр
Семестр	2 (для 1,4)
Кількість кредитів ЄКТС	4, 5
Аудиторні години	44 (в т.ч. 0 лекцій, 44 год практичних занять)
Форма контролю	Залік

Загальний опис дисципліни

Дисципліна “Біотехнологія ветеринарних імунобіологічних препаратів” вивчає методики розробки та технології виготовлення ветеринарних імунобіологічних препаратів, сучасні вимоги та принципи організації виробництва імунобіопрепаратів з метою забезпечення високоефективними специфічними засобами захисту тварин для системи протиепізоотичних заходів в Україні.

Серед пріоритетних напрямків розвитку ветеринарної медицини є створення умов раннього діагностування та попередження хвороб, отримання безпечної тваринницької продукції та захист населення від спільних хвороб. Виробництво імунобіологічних препаратів є особливою галуззю біотехнології, яка відрізняється високими вимогами до забезпечення якості продукції та безпеки роботи з патогенними біологічними агентами. Сучасна імунобіотехнологія використовує досягнення мікробіології, молекулярної біології та генетичної інженерії для створення нових вакцин та різноманітні фізико-хімічні методи виділення та очищення активних фракцій, що забезпечує високу специфічність, ефективність та безпечність імунопрепаратів.

Рішення задач в області наукових знань і практичної діяльності, спрямованих на попередження хвороб тварин і їх лікування, випуск повноцінних і безпечних в мед-біологічному відношенні продуктів тваринництва і захист населення від хвороб, спільних для людей і тварин здійснюється методами біотехнології.

Основними завданнями вивчення дисципліни є: засвоїти технології, сучасні вимоги, принципи організації виробництва імунобіологічних ветеринарних препаратів з метою забезпечення розробки та застосування високоефективних засобів захисту тварин для системи протиепізоотичних заходів в Україні.

Теми занять:

1. Класифікація ветеринарних імунобіологічних препаратів, принцип їх дії та застосування.
2. Генна інженерія в біотехнології штамів мікроорганізмів для виробництва біопрепаратів.
4. Матеріальне та сировинне забезпечення виробництва біопрепаратів.
5. Технологія виготовлення вірусних, бактеріальних, грибкових (живих та інактивованих) вакцин.
6. Технологія виготовлення сироваткових біопрепаратів та діагностикумів.
7. Технологія виготовлення пробіотиків та біостимуляторів.
8. Проблема якості біотехнологічної продукції.
9. Принципи організації біопідприємства. «Чисті приміщення». Методи забезпечення чистоти та контроль її параметрів.