

Гостьове лабораторне заняття гаранта ОП Біотехнологія та біоінженерія Сергія Корінного з навчальної дисципліни «Санітарно-мікробіологічні та вірусологічні дослідження на ветеринарних об'єктах».

Внутрішньоуніверситетська співпраця є дуже важливою складовою досягнення програмних результатів навчальних дисциплін.

01 листопада гарант ОП Біотехнології та біоінженерія, доцент кафедри біотехнології та хімії навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ **Сергій Корінний** провів лабораторне заняття з навчальної дисципліни «Санітарно-мікробіологічні та вірусологічні дослідження на ветеринарних об'єктах» на тему «Організація роботи лабораторій для досліджень матеріалу молекулярно-генетичними методами» для здобувачів вищої освіти ступеня магістр за ОП Ветеринарна медицина (викладач **Олег Кручиненко**).

Упродовж заняття було обговорено такі питання: переваги методу ДНК-аналізу над традиційними методами дослідження; методи, методика та етапи молекулярно-генетичного дослідження: виділення ДНК (фенольний метод, з використанням іонообмінної смоли Chelex 100, використання магнітних частинок і т. ін.), кількісний аналіз виділеної ДНК, нормалізація (концентрування, розведення), ампліфікація в ПРЛ STR-локусів, електрофорез, аналіз результатів дослідження. Студенти ознайомилися з необхідними компонентами реакційної суміші та приладами для проведення аналізу ДНК; детально розглянули принцип полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) – метод молекулярної біології для значного збільшення малих концентрацій певних фрагментів нуклеїнової кислоти (ДНК) у біологічному матеріалі.

У ветеринарній медицині та харчовій промисловості метод ПРЛ використовують для виявлення збудників інфекційних захворювань як в організмі тварин, так і кормах, навколишньому середовищі.



Заняття викликало жвавий інтерес у студентів, відбулася цікава дискусія. **Вдячні Сергію Миколайовичу за віднайдену можливість провести лабораторне заняття!**