

Дисципліна	Інтерпретація біохімічних досліджень
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень вищої освіти
Курс	четвертий
Обсяг	4 кредити (120 год.)
Мова викладання	українська
Кафедра	гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна «Інтерпретація біохімічних досліджень» базується на знаннях з таких дисциплін: «Неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Біохімія тварин», «Ветеринарна клінічна біохімія», «Фізіологія тварин», «Клінічна діагностика хвороб тварин», «Клінічна патофізіологія».
Що буде вивчатися	Дисципліна вивчає інтерпретацію отриманих результатів клінічних біохімічних досліджень на основі цілісного уявлення про біохімічні процеси в організмі тварини за умови основних патологій. Буде вивчено основні біохімічні процеси обміну речовин та енергії в органах і тканинах, принципи сучасних методів лабораторної біохімічної діагностики основних патологій, можливості використання біохімічних досліджень нормальних та патологічних компонентів в біологічних рідинах для моніторингу стану тварин. А також: аналіз біохімічних процесів обміну речовин та енергії у окремих тканинах, їх ролі у забезпеченні функціонування окремих органів та організму в цілому; навичками в проведенні основних видів біохімічних аналізів та інтерпретації отриманих результатів з метою моніторингу стану пацієнта в лікувально-діагностичному процесі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Основною метою дисципліни є знання окремих ланок та загальної системи обміну речовин, уміння обирати біохімічні параметри для дослідження згідно вибраної наукової теми та коректна оцінка одержаних результатів біохімічних досліджень.
Чому можна навчитися/результат и навчання (ПРН)	Після вивчення курсу здобувачі будуть відтворювати термінологію з компонентів освітньої програми, тобто проводити критичний аналіз та оцінку нових наукових положень та ідей, результатів інтелектуальної та експериментальної діяльності, повторювати загально-наукові та фахові методи і процедури аналізу, опису та ідентифікації об'єктів досліджень, вміти обирати та використовувати сучасні морфо-функціональні, молекулярно-біологічні методи, акушерсько-гінекологічні маніпуляції для ефективного проведення діагностичних досліджень біологічних матеріалів, співвідносити емпіричні дані, інтерпретувати факти, процеси, тенденції, виявлені в ході науково-дослідницької діяльності з прогнозованими наслідками роботи.
Як можна	Основними компетенціями, якими повинен оволодіти здобувач є:

користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, оволодіння сучасними знаннями для розуміння предметної області професійної діяльності, визначати перелік необхідних засобів та заходів для проведення наукових досліджень з метою отримання достовірних результатів, здатність до оцінки вірогідності даних, використання ІТ для впровадження та моделювання змін гомеостазу в організмі тварин різних видів, диференціювати етіологічні фактори, встановлювати їх вплив на перебіг біологічних процесів та патогенез захворювань тварин, розуміти особливості перебігу метаболічних процесів в організмах тварин за різного фізіологічного та репродуктивного стану.
Інформаційне забезпечення	<p><i>ЕНК дисципліни :</i></p> <p><i>Основна література:</i> 1. Ветеринарна клінічна біохімія. В.І. Левченко, В.В.Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. Біла Церква, 2002. 400с.</p> <p>2. Кононський О.І. Біохімія тварин.-К.: Вища шк., 1994. 345 с</p> <p>3. Мельничук Д.О., Усатюк П.В., Цвіліховський М.І. Біологічна хімія з основами фізичної та колоїдної хімії (лабораторно-практичні заняття). К.: “Центр ІТ”, 1998. 275 с.</p> <p>Цехмістренко С.І., Кононський О.І., Цехмістренко О.С. Біохімія тварин з основами фізичної і колоїдної хімії. Практикум: Навч. посіб., 2011. – 216 с.</p> <p><i>Інформаційні ресурси:</i> 1. Біохімія тварин http://188.190.33.55:7980/jspui/bitstream/123456789/2472/1/biochemist-ry-2016.pdf</p> <p>2. Ветеринарна клінічна біохімія https://www.twirpx.com/file/1631188/</p>
Форма проведення занять	лекції, лабораторні
Семестровий контроль	залік