

Дисципліна	<b>Мікробіологія</b>
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Курс	другий
Обсяг	3 кредити ( 90 год.)
Мова викладання	українська
Кафедра	Гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби НПУ
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом курсу «Анатомія тварин», «Органічна хімія».
Що буде вивчатися	Предметом дисципліни є морфологічні групи бактерій, розміри бактерій, постійні та непостійні органоїди бактерійної клітини, відмінність між еукаріотами і прокаріотами, сучасна міжнародна класифікація бактерій, головні таксономічні категорії бактерій, особливості морфології спірохет, лептоспир, актиноміцетів, мікоплазм, рикетсій, хламідій. морфологія та будова мікроскопічних грибів, вплив фізичних, хімічних і біологічних факторів на мікроорганізми, антибіотики, їх продуценти, методи визначення активності антибіотиків, генетику і селекцію мікроорганізмів, фізіологію мікроорганізмів, принципи культивування мікробів, роль мікроорганізмів у перетворенні речовин у природі, екологію мікроорганізмів, біологічні властивості збудників зооантропонозів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Основною метою дисципліни є формування у здобувачів ОС «Бакалавр» глибоких теоретичних знань і практичних навиків з питань систематики, морфології, фізіології, екології, генетики мікроорганізмів, виникнення і поширення інфекційних захворювань, механізму формування імунітету, методів лабораторного аналізу мікрофлори кормів, молочнокислих продуктів, м'яса, яєць, сільськогосподарської та промислової сировини рослинного і тваринного походження.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Після завершення процесу вивчення дисципліни студенти повинні показувати знання та розуміння предметної області та розуміння професії, контролювати якість виконуваних робіт. Студенти повинні вміти володіти навичками пошуку, оброблення та узагальнення інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Основними компетенціями, якими повинен оволодіти здобувач є формування у студентів загальних і фахових компетенцій, власне таких, як: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях, знання та розуміння предметної області та розуміння професії, здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; прагнення до збереження навколишнього середовища, здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.
Інформаційне забезпечення	ЕНК дисципліни : <a href="http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1429">http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1429</a> Основна література: Мікробіологія: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / І. Л. Дикий, І. Ю. Холупяк, Н. Ю.

	<p>Шевельова, М. Ю. Стегній, Н. І. Філімонова; За ред. І. Л. Дикого. – Х.: Вид-во НФаУ; Оригінал, 2006. - 432 с.</p> <p>Векірчик К.М. Практикум з мікробіології. К.: Вища школа, 2003 р.</p> <p>Мікробіологія: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / І. Л. Дикий, І. Ю. Холупяк, Н. Ю. Шевельова, М. Ю. Стегній, Н. І. Філімонова; За ред. І. Л. Дикого.—Х.: Вид-во НФаУ; Оригінал, 2006. - 432 с.</p> <p><i>Інформаційні ресурси:</i> Сайт-довідник « Інфекційні хвороби тварин» <a href="http://hvoroby-tvaryn.ru/hvoroba/">http://hvoroby-tvaryn.ru/hvoroba/</a></p> <p>ПрАТ «НВК «ДІАПРОФ-МЕД» Діагностика інфекційних хвороб тварин м. Київ, вул. Світлицького, 35</p> <p><a href="http://diaproph.com.ua/production/animals.html">http://diaproph.com.ua/production/animals.html</a></p> <p>Доступ до повних текстів наукових журналів <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a></p>
Форма проведення занять	лекції, лабораторні
Семестровий контроль	залік