

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 «Методологія мікробіологічних досліджень»
Рівень ВО	Третій (доктора філософії)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія Біологія організмів та надорганізованих систем
Форма навчання	Очна (денна, вечірня)
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 120 годин (з них: 10 лекцій і 14 практичні заняття)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Гістології та медичної біології
Автор дисципліни	Д.вт.н., проф. Бойко П.К.
Короткий опис дисципліни	
Вимоги до початку вивчення	Мати базові знання з таких дисциплін як «Анатомія людини», «Фізіологія та біохімія рослин», «Фізіологія людини і тварин», «Молекулярна біологія», «Хімія», «Генетика» та інші, які дадуть змогу глибше розуміти біологічну суть світу мікроорганізмів
Що буде вивчатися	Методологія мікробіологічних досліджень – це дисципліна, яка дає можливість здобувачам третього рівня освіти ознайомитися із будовою, фізіологією і таксономією мікроорганізмів, методами їх виділення та ідентифікації, позитивною роллю мікробів у кругообігу речовин в природі та життєдіяльності людини, а також із інфекційними хворобами, що спричиняються мікроорганізмами, методами діагностики та профілактики цих інфекцій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Світ мікробів надзвичайно різноманітний. Мікроорганізми - убіквітані (всюдисущі) організми. Бактерії найстаріші мешканці Землі – вони виникли біля 3 млрд. років тому. Мікроорганізми є основою біосфери. Сумарна маса мікроорганізмів планети складає понад $7,4 \times 10^{10}$ тонн, найпростіших і водоростей - $1,5 \times 10^9$ т, усіх рослин - $5,5 \times 10^{10}$ т, тварин - лише $5,5 \times 10^8$ т. При цьому ферментативна активність біомаси бактерій багаторазово перевищує цей процес у рослин і тварин. Світ мікроорганізмів вивчений лише частково. Тому вивчення мікробіології є цікавим, корисним і перспективним.
Чому можна навчитися (результати навчання)	На практичних заняттях здобувачі третього рівня освіти зможуть власноручно виготовляти мікроскопічні препарати, фарбувати їх і розглядати під мікроскопом, вивчати будову та

	<p>властивості мікробів; виділяти культури мікроорганізмів на живильних середовищах, вивчати їх властивості; визначати чистоту повітря, води та інших об'єктів довкілля за показниками кількості бактерій, встановлювати чутливість хвороботворних бактерій до антибіотиків.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Набуті знання розширяють науковий кругозір, дадуть можливість по-іншому сприймати невидимий світ мікробів, допоможуть у викладанні загально біологічних дисципліни у школі, а здобуті лабораторні навички завжди пригодяться у роботі в учбових, діагностичних та науково-дослідних лабораторіях біологічного профілю.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мікробіологія / Гудзь С. П., Гнатуш С. О., Білінська І. С. та ін. – Львів: Видавнич. Центр ЛНУ ім. І. Франка, 2009. – 359 с. 2. Практична мікробіологія: Посібник / С. І. Климнюк, І. О. Ситник, В.П. Широбоков; за заг. ред. В.П. Широбокова і / С.І. Климнюка. – Вінниця : Нова книга, 2018. – 576 с. 3. Широбоков В.П. (ред.) Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія: підручник для студентів вищ. мед. навч. закладів. – Вінниця: Нова Книга, 2011.- 952с
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/all-educations?title_education=&field_forma_navchannya_value=All&field_riven_value=All&field_chinnist_target_id=40&field_institut_fakultet_target_id=242</p>