

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 3. « Мікробіологія з оцінкою результатів дослідження »
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія / Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс; 2 семестр; 4 кредити
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 120 годин денна - лекції –10 год., практичні – 14 год. заочна - лекції – 4 год., практичні – 6 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Гістології та медичної біології
Автор дисципліни	Бойко Петро Костянтинівич, професор гістології та медичної біології, доктор ветеринарних наук, старший науковий дослідник
Контактна інформація	380673610676, Boyko.Petro@vnu.edu.ua
Короткий опис	
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	Мікробіологія з оцінкою результатів дослідження – це дисципліна, яка дає можливість студентам 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

	<p>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.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>На практичних заняттях студенти зможуть власноручно виготовляти мікроскопічні препарати, фарбувати їх і розглядати під мікроскопом, вивчати будову та 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>
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<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>
Інформаційне забезпечення	<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.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-ta-lisovogo-gospodarstva</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)