



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ФІТОПАТОГЕННІ БАКТЕРІЇ»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання (українська, англійська)	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Історія вивчення бактеріозів рослин і збудників, біорізноманітність та класифікація фітопатогенних бактерій, методи дослідження та захисту від збудників бактеріальних хвороб рослин, використання корисних можливостей цих бактерій.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Потрібно знати хто завдає шкоди та викликає значні втрати у рослинництві, лісівництві, квітникарстві – помітно знижує урожайність та якість сільськогосподарської продукції, викликає захворювання людини, тварин, комах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Отримати ґрунтовні знання із таксономії, фізіології та метаболізму фітопатогенних мікроорганізмів. Можливість відкриття нових видів фітопатогенів, виділення мікроорганізмів з антагоністичною активністю до виділених фітопатогенів, які є підґрунтям для подальшого створення на їх основі препаратів для біологічного захисту рослин від бактеріальних хвороб.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання можуть бути застосовані для розроблення новітніх препаратів для біологічного захисту рослин від бактеріальних хвороб.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Історія вивчення бактеріозів рослин і збудників в Україні. Особливості методів виділення та ідентифікації фітопатогенів. Біорізноманітність та принципи класифікації фітопатогенних бактерій. Хвороби, викликані несприятливими кліматичними умовами. Основи імунітету рослин. Бактеріальні хвороби рослин. Заходи боротьби з хворобами рослин. Види занять: лекції, семінарські Методи навчання: презентація лекційного матеріалу, його обговорення та аналіз, дослідницькі методи Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	«Біохімія», «Біологія клітини», «Загальна мікробіологія і вірусологія», «Загальна біотехнологія», «Генетика».
Пореквізити	«Екологічна біотехнологія», «Біоінженерія та молекулярна

	біотехнологія», «Інформаційні системи в екобіотехнології»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Начальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фітопатогенні бактерії. Бактеріальні хвороби рослин / За ред. В.П. Патики / Інститут мікробіології і вірусології НАН України. [монографія: в 3-х т.]. – Т.1. – К.: ТОВ "НВП "Інтерсервіс", 2011. – 444 с. 2. Заварзин Г.А., Колотилова Н.Н. Введение в природоведческую микробиологию. – М.: Кн.дом «Университет», 2001. – 256с. 3. Патика В. П. Екологія мікроорганізмів : Посіб. / В. П. Патика, Т. Г. Омелянець, Гриник І.В., В. Ф. Петриченко; ІМВ ім. Д.К.Заболотного НАНУ. – К. : Основа, 2007. – 188 с. 4. Patyka V.H., Pasichnyk L.A. Phytopathogenic bacteria in the system of modern agriculture // Мікробіол. журн. – 2014. – 76, №1. – С. 21–26. 5. Патика В. П., Пасічник Л. А. Фітопатогенні бактерії: фундаментальні і прикладні аспекти/ВУНУС. – 2014, №2. – С. 7-12
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного навчання, мультимедійний проектор, міжкафедральна лабораторія «Екобіобезпеки »
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	Біотехнології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>БАРАНОВСЬКИЙ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ Посада: завідувач кафедри Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/ Тел.: 067 167 62 25 E-mail: baranovsky@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.709</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	