



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Мікробіологія з основами вірусології»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність – 203 Садівництво та виноградарство
Освітня програма – «Садівництво та виноградарство»
Рік навчання – 2, семестр – 1
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС–0,3
Мова викладання – українська

Лектор курсу

**Контактна інформація
лектора (e-mail)**

Сторінка курсу veLearn

Феделеш – Гладинець Марія Іванівна, доцент кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки,
кандидат сільськогосподарських наук, доцент
+ 038 067 165 03 79
fedesh@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=465>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення навчального курсу «Мікробіологія з основами вірусології» є формування в студентів системи знань, вмінь і навичок для забезпечення їх професійної діяльності, зокрема про морфологію, ультраструктуру та генетику прокаріотичної клітини, особливості їх метаболізму та розмноження.

Теоретична і практична підготовка студентів щодо закономірності розвитку і життєдіяльності груп мікроорганізмів, а також їх роль і значення в процесах кругообігу речовин в природі з метою регулювання останніх на благо людству. Їх чисельність, склад і біохімічну активність у ґрунтах різного типу і віку в різних ґрунтово-кліматичних зонах; розуміння ролі мікроорганізмів в утворенні ґрунтів і найважливіших біохімічних процесах, які відбуваються там і зумовлюють рівень їх родючості і висоту врожаю сільськогосподарських рослин. .

Важливою складовою курсу є формування вміння реалізовувати заходи, що спрямовані на боротьбу проти бактеріальних та вірусних захворювань рослин на основі знань їх біології та особливостей взаємодії з рослинами.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. «Основні форми бактерій, грибів та актиноміцетів».				
Тема1. Морфологія та фізіологія основних таксономічних груп мікроорганізмів	2/4	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● морфологію, фізіологію і особливості будови основних таксономічних груп мікроорганізмів, характер їх живлення, екологію ґрунтової біоти; ● готувати поживні середовища для культивування мікроорганізмів; ● вести їх облік. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● оволодіти мікроскопічними методами вивчення мікроорганізмів; ● розрізняти основні форми бактерій, грибів, актиноміцетів та інших мікроорганізмів 	<p><i>Підготовка до лекцій</i> (попереднє ознайомлення з презентацією та розгорнутою лекцією на elearn).</p> <p><i>Виконання та задача лабораторних робіт</i> (в методичних рекомендаціях в продовж лабораторного заняття та самостійно - elearn).</p> <p><i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи</i> (описова частина – на аудиторних заняттях, тестова - elearn).</p>	<p><i>Виконання та задача лабораторних робіт – зараховано.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Модуль</i></p> <p>Описова частина 100; Тестова частина 30*0,1;</p> <p><i>Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання на - elearn).</i></p>
Тема2. Перетворення м/о сполук вуглецю, сірки, фосфору, заліза та інших елементів.	2/2	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● особливості ультратрутури мікроорганізмів і пов'язаних з ними мікробіологічними процесами, що лежать в основі кругообігу рослин в природі; ● роль мікроорганізмів у 	<p><i>Підготовка до лекцій</i> (попереднє ознайомлення з презентацією та розгорнутою лекцією на elearn).</p>	<p><i>Виконання та задача лабораторних робіт – зараховано.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Модуль</i></p>

		<p>виробництві біологічно-активних речовин антибіотиків, білку, амінокислот, вітамінів, ферментів;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● знати на латині збудників які беруть участь у різних бродіннях. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● за допомогою дріжджів виробляти різні напої; ● аналізувати різних збудників. <p>Аналізувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● самостійно працювати над літературними джерелами з різних розділів курсу. <p>Застосовувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● основні підходи до оптимізації дбайливого використання біоресурсів. <p>Використовувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● отримані знання для вирішення практичних знань, а також при реалізації науково-дослідних робіт в даній області. 	<p><i>Виконання та здача лабораторних робіт (в методичних рекомендаціях в продовж лабораторного заняття та самостійно - elearn).</i></p> <p><i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи (описова частина – на аудиторних заняттях, тестова - elearn).</i></p>	<p>Описова частина 100; Тестова частина 30*0,1;</p> <p><i>Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання на - elearn).</i></p>
<p>Можливості отримання додаткових балів</p>	<p>Додаткові бали можна отримати за участь в навчально-науковому гурку «Біологія мікроорганізмів та участь в студентській конференції».</p>	<p>До 10 балів</p>		
<p>Всього за семестр балів)</p> <p>Залік/іспит балів</p> <p>Всього разом балів</p>		<p>100*0,7 (максимум 70)</p> <p>30</p> <p>100</p>		

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Лабораторні, самостійні та модульні роботи необхідно здавати у заплановані терміни до закінчення вивчення поточного модуля. Порушення термінів здачі без поважної причини надає право викладачу знизити оцінку. Перескладання модульної контрольної роботи відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) і дозволяється в термін до закінчення наступного модуля.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування, використання мобільних пристроїв та додаткової літератури під час написання модульних контрольних робіт, заліку та екзамену категорично заборонено.
Політика щодо відвідування:	Відвідування лекційних та лабораторних занять є обов'язковим для всіх студентів групи. Запізнення на заняття не допускаються. На лабораторних заняттях обов'язковою вимогою є наявність лабораторного білого халата. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним навчальним планом, затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем. Пропущені лабораторні заняття відпрацьовуються студентами в лабораторії кафедри, інформація про відпрацювання вноситься до кафедрального журналу відпрацювання пропущених занять.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано