



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### «Сільськогосподарська мікробіологія та ВІРУСОЛОГІЯ (ВІРУСОЛОГІЯ)»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 201 – «Агрономія»  
Освітня програма «Агрономія»  
Рік навчання 2, семестр 3  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС \_\_1\_\_\_\_\_  
Мова викладання українська

Лектор дисципліни

Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка дисципліни в  
veLearn

Феделеш – Гладинець Марія Іванівна, доцент кафедри генетики,  
селекції і насінництва ім. проф. М. О. Зеленського, кандидат  
сільськогосподарських наук, доцент  
+ 038 067 165 03 79  
fedeleh@gubip.edu/ua  
<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/forum/view.php?id=26293>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

*(до 1000 друкованих знаків)*

Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія (вірусологія) – всебічне вивчення мікроорганізмів з дисципліни «Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія» є теоретична і практична підготовка студентів щодо закономірності розвитку і життєдіяльності, який містить основні поняття про особливості будови і функціонування вірусів, їх хімічний склад та морфологічну структуру. На курсі вивчаються характеристики вірусних нуклеїнових кислот та білків, спосіб передачі вірусної інфекції, патогенний процес вірусної інфекції, а також методи діагностики та ідентифікації вірусів. Вивчаючи предмет " Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія (вірусологія)", можна отримати необхідні навички і знання в наступних аспектах: знання та розуміння предметної області, здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел та застосовувати її на практиці. Даний курс передбачає культивування професійних якостей, таких як здатність використовувати сучасні знання про віруси для ефективного застосування їх у біотехнологічній практиці.

## СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лаборат орні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Ікурс 2 семестр</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Характеристика та будова вірусів рослин</b>				
Тема 1 Фітовірусологія - як наука про вивчення вірусів рослин в біогеоценозі. Історія та сучасні принципи номенклатури та класифікації вірусів рослин.	0/1	<p><i>Знати</i> основні поняття фізичної організації та хімічного складу компонентів вірусу. Атрибути компонентів вірусу.</p> <p><i>Вміти</i> застосовувати біологічні методи тестування для вилучення нуклеїнових кислот і білків, визначення структури віріонів, підготовки ліків до електронної мікроскопії та негативного контрастування; використання центрифуг, гомогенізаторів, електронних мікроскопів та автоматичних піпеток.</p>	<p><i>Підготовка до лекції</i> (попереднє ознайомлення з презентацією та повнотекстовою лекцією в eLearn).</p> <p><i>Виконання та здача лабораторної роботи</i> (в методичних рекомендаціях – в продовж лабораторного заняття, та самостійно - вeLearn).</p> <p><i>Виконання самостійної роботи</i> (завдання вeLearn).</p> <p><i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи</i> (описова частина – на аудиторних заняттях, тестова- вeLearn)</p>	<p><i>Виконання та здача лабораторних робіт</i> – зараховано.</p> <p><i>Модуль:</i> описова частина 100; тестова частина 30*0,1; <i>Самостійна робота</i> – згідно з журналом оцінювання в eLearn.</p>
Тема 2 Загальна характеристика вірусів рослин..	0/1			
Тема 3.Молекулярні принципи організації будови вірусів.	0/1			
Тема 4 Властивості нуклеїнових кислот	0/2			
Тема 5Властивості білків	0/1			
<b>Змістовий модуль 2. Патогенез вірусних інфекцій, поширення та діагностика</b>				
Тема 1. Патогенез вірусних інфекцій	0/2	<p><i>Знати</i> механізми розвитку патогенезу уражених організмів, спосіб передачі вірусів та сучасні методи діагностики. <i>Володіти</i> методами індикації рослин, метод електронної мікроскопії, діагностики вірусних захворювань, серологічними методами, методами імуноферментного аналізу, ПЛР-аналізу, виділення вірусів із рослинних тканин та безвірусного посадкового матеріалу</p> <p><i>Використовувати</i> лабораторне обладнання, реактиви та сучасні лабораторні інструменти для вивчення вірусів та їх компонентів.</p>	<p><i>Підготовка до лекції</i> (попереднє ознайомлення з презентацією та повнотекстовою лекцією вeLearn).</p> <p><i>Виконання та здача лабораторної роботи</i> (в методичних рекомендаціях – в продовж лабораторного заняття, та самостійно - вeLearn).</p> <p><i>Виконання самостійної роботи</i> (завдання вeLearn).</p> <p><i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи</i> (описова частина – на аудиторних заняттях, тестова - вeLearn)</p>	<p><i>Виконання та здача лабораторних робіт</i> – зараховано.</p> <p><i>Модуль:</i> описова частина 100; тестова частина 30*0,1; <i>Самостійна робота</i> – згідно з журналом оцінювання в eLearn.</p>
Тема 2. Шляхи передачі фітовірусів.	0/2			
Тема 3.Діагностика та ідентифікація вірусів.	0/2			
Тема 4. Заходи щодо упередження вірусних інфекцій	0/2			
Тема 5. Використання	0/1			

вірусів в біотехнології			
<b>Можливість отримання додаткових балів:</b>	Додаткові бали можна отримати за підготовку доповіді та участь в студентській конференції		до 10 балів
<b>Всього за семестр</b>			<b>100*0,7 (максимум 70 балів)</b>
<b>Залік</b>			<b>30 балів</b>
<b>Всього разом</b>			<b>100 балів</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

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