

Анотація вибіркової дисципліни **Мікробіологія**

Назва дисципліни	Мікробіологія
Кількість кредитів	3 кредити ECTS, 90 годин, в тому числі лекції – 18 год., практичні заняття – 18 год., самостійна робота студента – 54 год. Форма контролю – залік
Назва кафедри	Кафедра садово-паркового господарства та екології
ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання	Комісова Тетяна Євгеніївна – кандидат біологічних наук, доцент кафедри садово-паркового господарства та екології Демідова Наталія Володимирівна – старший викладач кафедри садово-паркового господарства та екології
Зміст дисципліни	Мета – Метою вивчення дисципліни є забезпечення майбутніх фахівців необхідними теоретичними знаннями з основ загальної, спеціальної та технічної мікробіології; формування навичок роботи з мікроорганізмами; усвідомлення значення мікробіологічного контролю для санітарно-гігієнічних процедур та у загальній системі керування якістю будь-якого виробництва. Завдання: Студенти вивчають основи морфології, анатомії, систематики, фізіології, генетики і селекції, екології мікроорганізмів; засвоюють особливості процесу метаболізму у різних груп мікроорганізмів та шляхи його цілеспрямованого регулювання з метою одержання високоякісних продуктів; аргументують використання мікроорганізмів у промисловості; обґрунтовують засади санітарії, гігієни; опановують основи мікробіологічного контролю виробництв.
Компетентності	Вивчення цього курсу дозволяє студентам здобути такі компетентності: Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, які характеризуються комплексністю і невизначеністю умов. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації Результати навчання: Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

	Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
На кого орієнтований курс	здобувачів освіти першого бакалаврського рівня освіти спеціальностей 205 Лісове господарство, 206 Садово-паркове господарство, 101 Екологія
Попередня підготовка	Вивчення дисципліни «Мікробіологія» базується на знаннях зі шкільного курсу Біологія.
Форма викладання дисципліни	Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»