

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин**

**Навчальна дисципліна
«ЗАГАЛЬНА МІКРОБІОЛОГІЯ»**



**Спеціальність: 201 Агрономія, 202 Захист і карантин рослин, 203 Садівництво,
плодоовочівництво та виноградарство, 208 Агроінженерія**

Кількість кредитів ECTS – 3
Рік навчання: другий, семестр – 4
Форма підсумкового контролю – залік

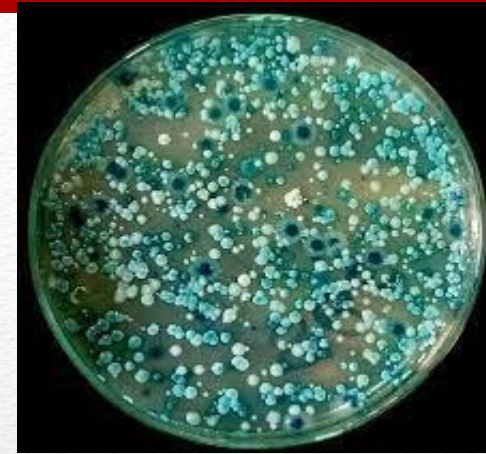
Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з теоретичним знаннями про морфологію, систематику, фізіологію, біохімію, генетику, екологію мікроорганізмів, їх роль у кругообігу речовин у природі, розвитку патологічних процесів рослин, формуванні родючості ґрунту, якості кормів та продуктів харчування



Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни

ЗНАТИ: морфологічні, культуральні, біологічні властивості різних груп мікроорганізмів; систематику і класифікацію мікроорганізмів; роль мікроорганізмів у кругообігу речовин у природі; сучасні методи дослідження мікробіоти повітря, ґрунту, води, рослин; основи учення про інфекцію та імунітет

ВМІТИ: використовувати мікроскопічні методи дослідження мікроорганізмів; виготовляти поживні середовища; культивувати мікроорганізми у лабораторних умовах; використовувати методи виготовлення препаратів мікроорганізмів для мікроскопічного дослідження; виділяти мікроорганізми з природних середовищ (ґрунт, вода, повітря); виділяти чисту культуру мікроорганізмів.



ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ:

- морфологія, систематика, фізіологія, біохімія, генетика, екологія основних груп мікроорганізмів ;
- роль мікроорганізмів у підвищенні продуктивності сільськогосподарських культур, родючості ґрунтів, охороні й відновленні довкілля;
- розробка ефективних заходів профілактики і боротьби зі збудниками хвороб.

