

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

**Навчальна дисципліна  
«ЗАГАЛЬНА МІКРОБІОЛОГІЯ»**



*Кількість кредитів ECTS – 3,*  
курс – 3, семестр – 5, лекції – 20 год., практичні заняття – 18 год.,  
самостійна робота – 52 год.,

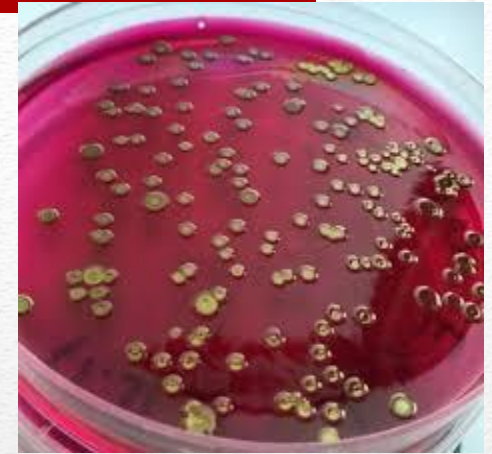
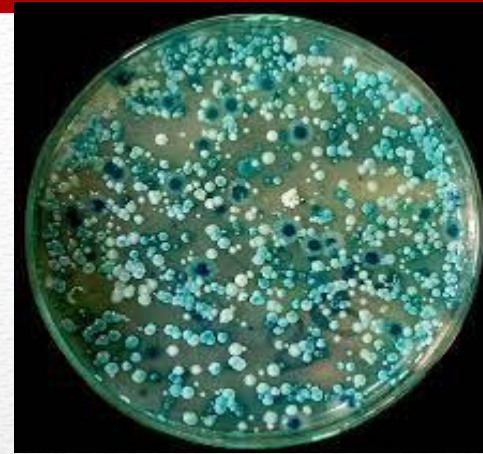
Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з теоретичним знаннями про морфологію, систематику, фізіологію, біохімію, генетику, екологію мікроорганізмів, їх роль у кругообігу речовин у природі, розвитку патологічних процесів людини, тварин і рослин, формуванні родючості ґрунту, якості кормів та продуктів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

