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 та виноградарство, 208 Агроінженерія

Кількість кредитів ECTS – 3, загальна кількість годин - 90

ут.ч. лекції – 20, практичні заняття – 18, самостійна робота – 52. курс – 2, семестр – 4.

Рік навчання: другий, семестр – 4

Форма підсумкового контролю – залік

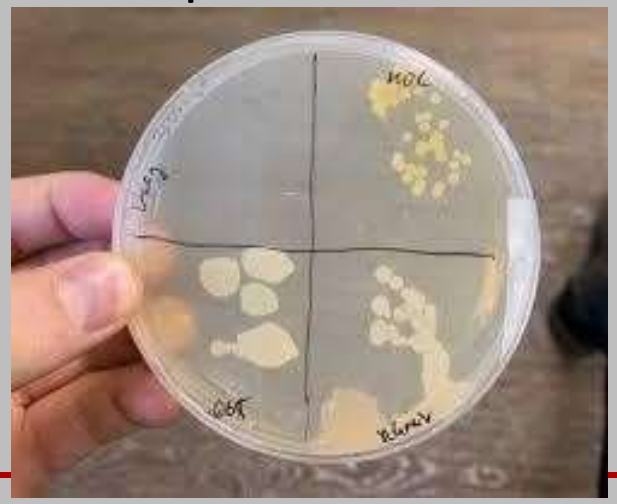
Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з теоретичним знаннями про морфологію, систематику, фізіологію, біохімію, генетику, екологію мікроорганізмів, їх роль у кругообігу речовин у природі, розвитку патологічних процесів рослин, формуванні родючості ґрунту, якості кормів та продуктів харчування

Викладач: асистент Гречишкіна Тамара Андріївна

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.