

АНОТАЦІЯ

Мікробіологія (дисципліна «Мікробіологія з основами імунології») – це наука про походження, еволюцію та властивості патогенних для людини мікроорганізмів, нормальної мікрофлоритіла людини, закономірності взаємодії мікроорганізму з макроорганізмом, імунну систему та механізми проти інфекційного імунітету, методи діагностики, принципи лікування та специфічної профілактики інфекційних захворювань. Також вивчає мікроорганізми - паразити рослин. Способи і шляхи інфікування рослин. Шляхи поширення патогенних мікроорганізмів у рослинних популяціях. Пошкодження фітопатогенними мікроорганізмами лікарських рослин, вплив на нагромадження біологічно-активних речовин.

Для вивчення дисципліни передбачено 8 годин лекцій, 15 годин практичних занять та 127 годин самостійної роботи. Всього 150 годин (5,0 кредитів ECTS).

Вивчення предмету дозволить:

1. Інтерпретувати біологічні властивості патогенних та непатогенних мікроорганізмів, вірусів та закономірності їх взаємодії з макроорганізмом, з популяцією людини та зовнішнім середовищем.
2. Оволодіти основами методів мікробіологічної та вірусологічної діагностики.
3. Трактувати принципи етіотропної терапії та специфічної профілактики інфекційних хвороб.
4. Вивчити будову імунної системи організму людини та пояснювати роль неспецифічних та специфічних механізмів проти інфекційного захисту організму людини.
5. Пояснювати основні механізми формування імунної відповіді організму людини.
6. Визначити основні типи патологічної реакції імунної системи і зв'язок з виникненням найбільш поширених хвороб людини.
7. Трактувати поняття «санітарно-показові мікроорганізми» та роль їх як індикатора при оцінці ступеню контамінації патогенними мікроорганізмами об'єктів зовнішнього середовища: води, ґрунту та повітря.
8. Інтерпретувати ознаки мікробіологічного ураження рослин.
9. Визначити методи мікробіологічної діагностики хвороб рослин, етіотропної терапії та профілактики інфекцій, викликаних фітопатогенними мікроорганізмами.
10. Визначити методи мікробіологічного контролю лікарської сировини та готових лікарських засобів. Аналізувати якісний та кількісний склад мікроорганізмів лікарської сировини, готових лікарських засобів і робити висновок про їх безпечність.