

№3 Відомості з мікробіології

План

- знати виникнення науки мікробіології;
- ознайомитися, що вивчає мікробіологія;
- характеризувати переклад мікробіології;
- знати які існують мікроби;

ДЗ: ПРОЧИТАТИ ІНФОРМАЦІЮ ТА ДАЙТЕ ПИСЬМОВІ ВІДПОВІДІ НА ПИТАННЯ:

Підручник І.Г.Василенко Посібник з предмета «Основи санітарії та гігієни»

1. *Хто являється засновником науки мікробіології?*
2. *В якому році вперше побачили бактерії?*
3. *Що вивчає мікробіологія?*
4. *Як перекладається мікробіологія?*
5. *Що таке мікроби?*

Мікробіологія почала розвиватися тоді, коли людина вперше побачила одноклітинні організми. Голландець Антоні ван Левенгук (1632 — 1723) з цікавості виготовив декілька лінз, за допомогою яких розглядав воду зі ставка, настій перцю, слину, зубний наліт, кров і багато іншого. У 1676 р вчений вперше побачив бактерії. Всі результати своїх досліджень він посилав в Лондонське королівське товариство і прийшов до висновку, що весь навколишній світ заселений мікроскопічними істотами. Так було покладено початок новій науці — мікробіології. Наука, яка займається вивченням морфології, фізіології і біохімії мікроорганізмів, їх взаємодії з живою і неживою природою, практичним застосуванням корисних властивостей і усуненням їх шкідливої дії, називається мікробіологією (від гр. *micros* — малий, *bios* — життя, *logos* — наука).

Мікроби – найдрібніші, переважно одноклітинні організми, видимі тільки в мікроскоп. Світ мікробів дуже різноманітний. Вчені виявили, що крім збудників інфекційних захворювань існує безліч мікробів, що роблять позитивний вплив на стан здоров'я людини і навколишнє середовище. Такі мікроорганізми застосовуються в виноробстві, пивоварінні, сироварінні, хлібопеченні, виробництві біологічно активних речовин та антибіотиків. Назви мікроорганізмів іноді походять від органу, який вони вражають: пневмококи — бактерії, що поселяються в легенях, менінгококи — бактерії, що вражають мозкову оболонку. Але ці назви з правилами номенклатури не узгоджуються.