

**Київський університет імені Бориса
Грінченка
Інститут людини
Кафедра анатомії і фізіології людини**

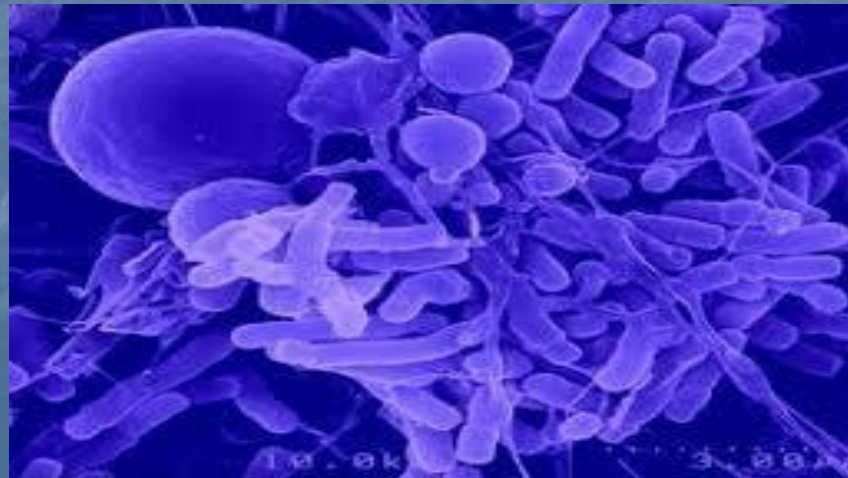


Дисципліна "Основи медичних знань"

Лекція № 1.

**Поняття про
мікробіологію та
епідеміологію. Імунітет**

Мікробіологія – це наука, що вивчає найдрібніші, невидимі неозброєним оком живі організми (мікроорганізми); закономірності їх життя та розвитку, а також зміни, що вони викликають в організмі людини, тварин, рослин і в неживій природі.



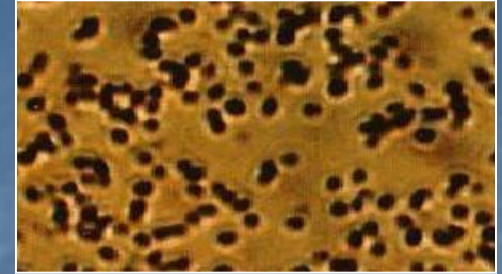
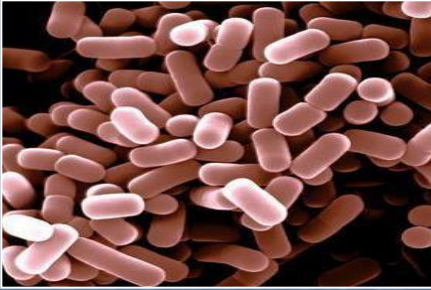
Види мікроорганізмів

- бактерії;
- гриби;
- найпростіші;
- віруси;
- рикетсії.

Властивості мікроорганізмів

- патогенність (здатність викликати захворювання);
- вірулентність (міра патогенності);
- стійкість у навколишньому середовищі;
- мінливість;
- специфічність патогенних впливів.

Поширення бактерій



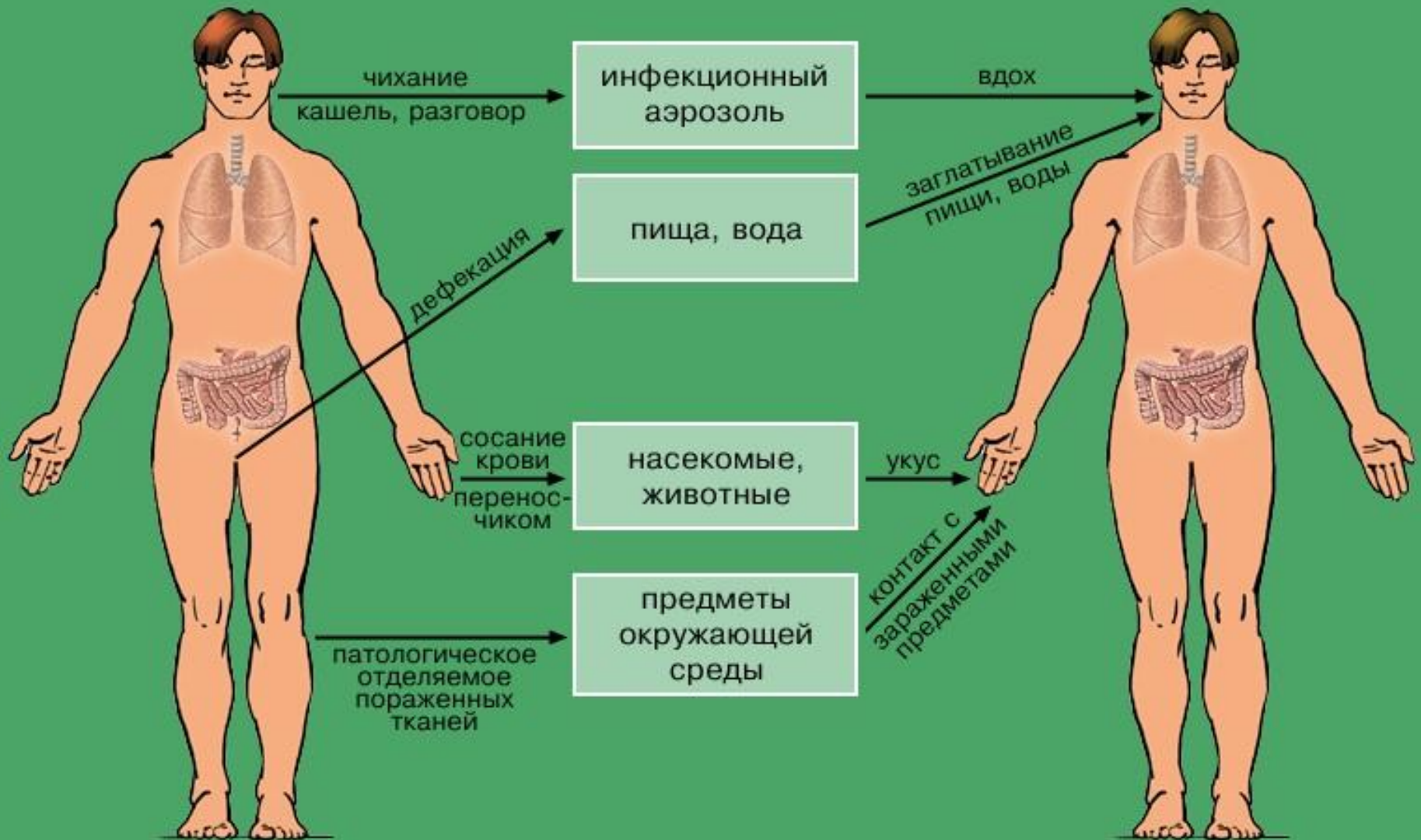
Бактерії знаходяться повсюди:

- - в атмосфері;
- - на дні океанів;
- - у вічній мерзлоті;
- - в кратерах вулканів;
- - в швидкоплинних річках;
- - в живих організмах, але найбільше їх в ґрунті.

Класифікація мікроорганізмів за їх впливом на організм людини



ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ



Источник инфекции

Заражающийся организм

Інфекційним називають захворювання, що викликається живими збудниками (вірусами, грибками, бактеріями, ...), продуктами їх життєдіяльності (токсинами), патогенними білками (пріонами), передаються від заражених (хворих) до здорових осіб і схильні до масового поширення.

Необхідними для виникнення і розвитку інфекційного процесу є наступні складники:

- наявність патогенного мікроба;
- проникнення його в сприйнятливий макроорганізм;
- певні умови зовнішнього середовища, в якому відбувається взаємодія між мікро- і макроорганізмом.

Класифікація інфекційних хвороб (за Л.В. Громашевським)

Група інфекцій	Первинна локалізація збудника	Механізм передачі
<ul style="list-style-type: none">□ Кишкові□ Дихальних шляхів□ Кров'яні□ Зовнішніх покривів	<ul style="list-style-type: none">□ Травний канал□ Дихальні шляхи□ Кров□ Зовнішні покриви	<ul style="list-style-type: none">□ Фекально-оральний□ Крапельний (пиловий)□ Трансмісивний□ Контактний

Імунітет – це несприйнятливість організму до інфекції

Види імунітету

Природній		Штучний	
Природньо набутий	Вроджений	Активний	Пасивний
Постінфекційний	Видовий, імунітет новонароджених	Введення вакцин	Введення сироваток

A close-up photograph of a petri dish held by a gloved hand. The petri dish contains a variety of bacterial colonies, including several large, yellow, circular colonies and a few smaller, red, circular colonies. The background is a blurred laboratory setting with a yellow biohazard warning sign visible on the right.

**Дякую за
увагу!**