

Микоробиологияның тарихи даму кезеңдері.



**МИКОРОБИОЛОГИЯНЫҢ ТАНЫМАЛ
ҒАЛЫМДАРЫ. МИКРОСКОПТЫҢ ТҮРЛЕРІ.**

ОРЫНДАҒАН: ДУЙСЕКЕЕВ ЕСЕНҒАЛИ

ТОП:204А

ТЕКСЕРГЕН:САБИРОВА М.Г.

Микробиологияның ғылымының дамуында негізгі бес кезең бар.

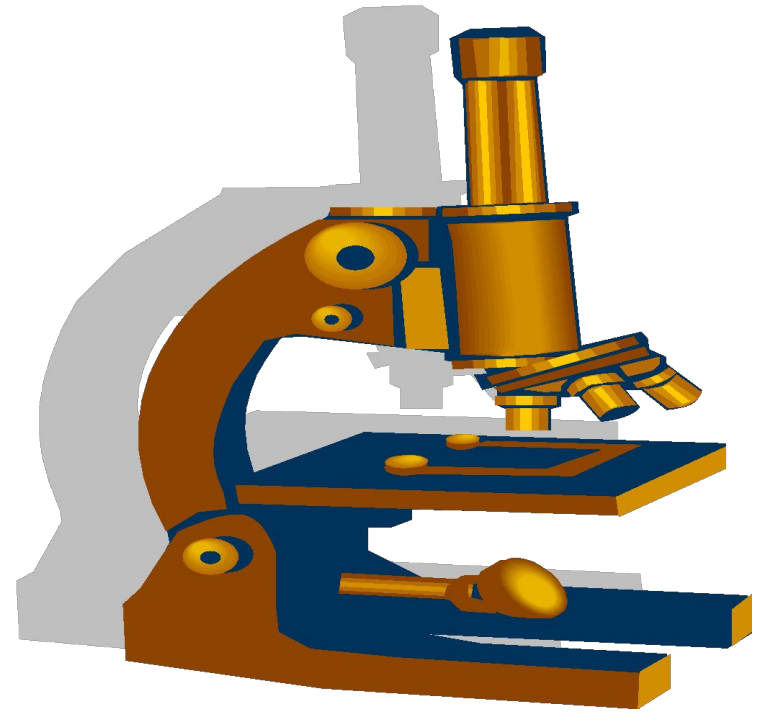
- Эвристік
- Морфологиялық
- Физиологиялық
- Иммунологиялық
- Молекула – генетикалық

Микробиологияның бірінші даму кезінде нақты ауру қозғыштардың ашылуы болған жоқ.

- Гиппократ (б.д. д. 260-377 ж.ж) жаңа дәуірге дейін IV- ғасырда жұқпалы аурудың себепкері « миазмалар » деп жорамалдаған.
- Әбу Әли Ибн-Сина-Авиценна (980-1037 ж.ж) жұқпалы аурулардың пайда болуы қоршаған ортадағы көзге көрінбейтін тірі жәндіктердің адам ағзасына енуімен байланысты деп есептеген.

XVII-ғасырда микроорганизмдерді алғаш ашқан Антоний Ван Левенгук

- Өз қолымен дайындаған 50-300 есе үлкейткіш аспаптың көмегімен 1686 жылы алғаш рет «анималькулюстерді» тапты. Сонымен бірге ұсақ организмдер де ашылды.
- Бірақ оларға микроорганизмдер деген ат берілген жоқ себебі олардың классификациясы жасалмады, биологиялық қасиеттері зерттелмеді



Медициналық микробиологияның, иммунологияның, биотехнологияның негізін қалаушы

- Луи Пастер (1822-1895)

залалсыздандыру тәсілдерінің дамуына әсер етті



- алғашқы рет ашыту, шіріту процесін микроорганизмдер қоздыратынын: тірі организмнің өзінше пайда болуының мүмкін еместігін, микробтардың аэробты тыныс алуынан басқа анаэробты жағдайда да тыныс алуы болатынын анықтаған.
- практикалық иммунологияның негізін қалады. Құтыру ауруына, күйдіргі, тауық тырысқағына қарсы вакцина жасап шығарды, жұқпалы аурулар патологиясында микроорганизмдердің рөлін ғылыми тұрғыдан алғашқы рет дәлелдеді.



Луи Пастер



- Жұқпалы аурулар қоздырғыштарын зерттеудің негізгі әдістерін енгізді; стафилококтарды, стрептококтарды, шошқа тілмесінің, тауық тырысқағының қоздырғыштығын ашты.

Бактериологиялық зерттеу әдістерін жетілдіруде және бірқатар аурулардың қоздырғыштарын ашуда неміс ғалымы

Роберт Кохтың (1843-1910) еңбегі зор.

**АШҚАН ЕҢБЕГІ ҮШІН ШВЕЦИЯ АКАДИМИЯСЫ 1905 ЖЫЛЫ ЖЕЛТОҚСАНДА
МЕДИЦИНА САЛАСЫ БОЙЫНША ОНЫ НОБЕЛЬ СЫЙЛЫҒЫМЕН
МАРАПАТАДЫ.**

Роберт Кох микробтардың этиологиялық рөлін дәлелдеу мүмкіндігін қарастыруды қолдады.

- 1882 жылы ол туберкулез таяқшасын юөліп алды және жан – жақты зерттеді.
- . 1883 жылы тырысқақ вирионын тапты. 1886 жылы туберкулин препаратын жасады.



Микробиологияның дамуында
және оның бір саласы
иммунология ғылымының
қалыптасуында И.И.Мечниковтың
(1845-1916) еңбегі ерекше

- Қабыну реакциясының механизмін ашты.
Жасушалық теориясының негізін жасады, сол
үшін 1908 жылы Нобель сыйлығымен
марапаталды.

Микроскоптың мынандай түрлері бар.



- Оптикалық микроскоп
- Электрондық микроскоп
- Рентгендік микроскоп
- Лазерлік рентгендік микраскоп және т.б.





