

# *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.

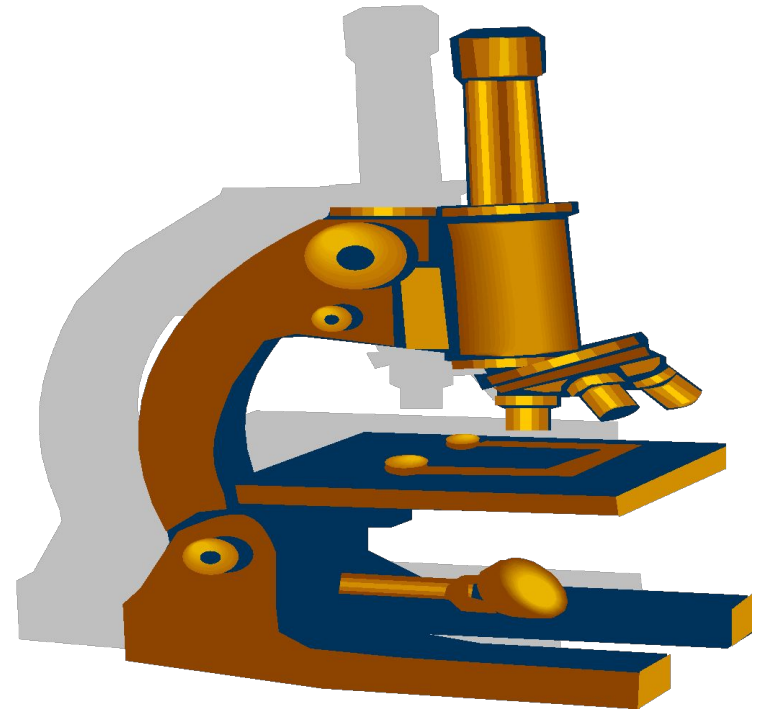
- Эвристік
- Морфологиялық
- Физиологиялық
- Иммунологиялық
- Молекула – генетикалық

# 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.





