

СӨЖ

Тақырыбы: Медициналық микробиологияның медицина прогресіне маңызы. Микробиология, вирусология, иммунологияның мақсаттары мен міндеттері. Осы пәндердің дәрігердің тәрбиесіне маңызы.

Орындаған: Адильшинова Л.А. ЖМФ 218 топ
Тексерген: Нугурбекова А.К.

Семей 2016 ж.

Жоспар:

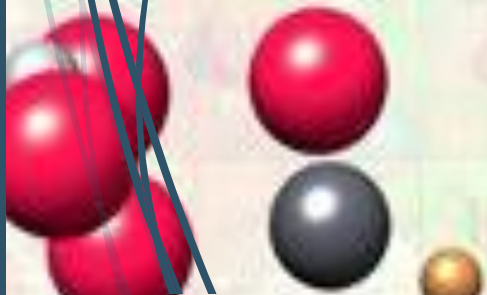
I. Кіріспе.

II. Негізгі бөлім:

- а) Медициналық микробиологияның ғылым ретінде қалыптасуы.
- б) Вирусология және иммунология міндеттері.
- в) Медициналық микробиология пәнін оқытудың дәрігер практикасындағы маңызы.

III. Қорытынды.

IV. Пайдаланылған әдебиет.



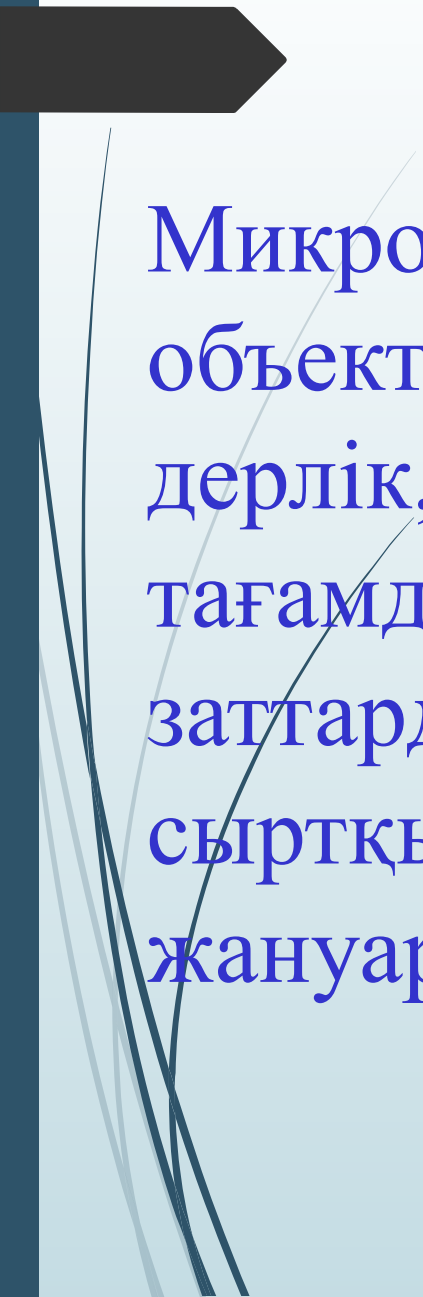
Кіріспе

Әлем жеке бөлек ғылымдардың қарқынды даму кезеңін, соның ішінде медицинаның бір орында тұрмай дамуын бастап кешуде. Қазіргі кезде молекулярлы биология негізін, генетикалық инженерия, микробиология, иммунология және биотехнология білімін білместен мықты дәрігер немесе басқада медицина қызметкері болу мүмкін емес.

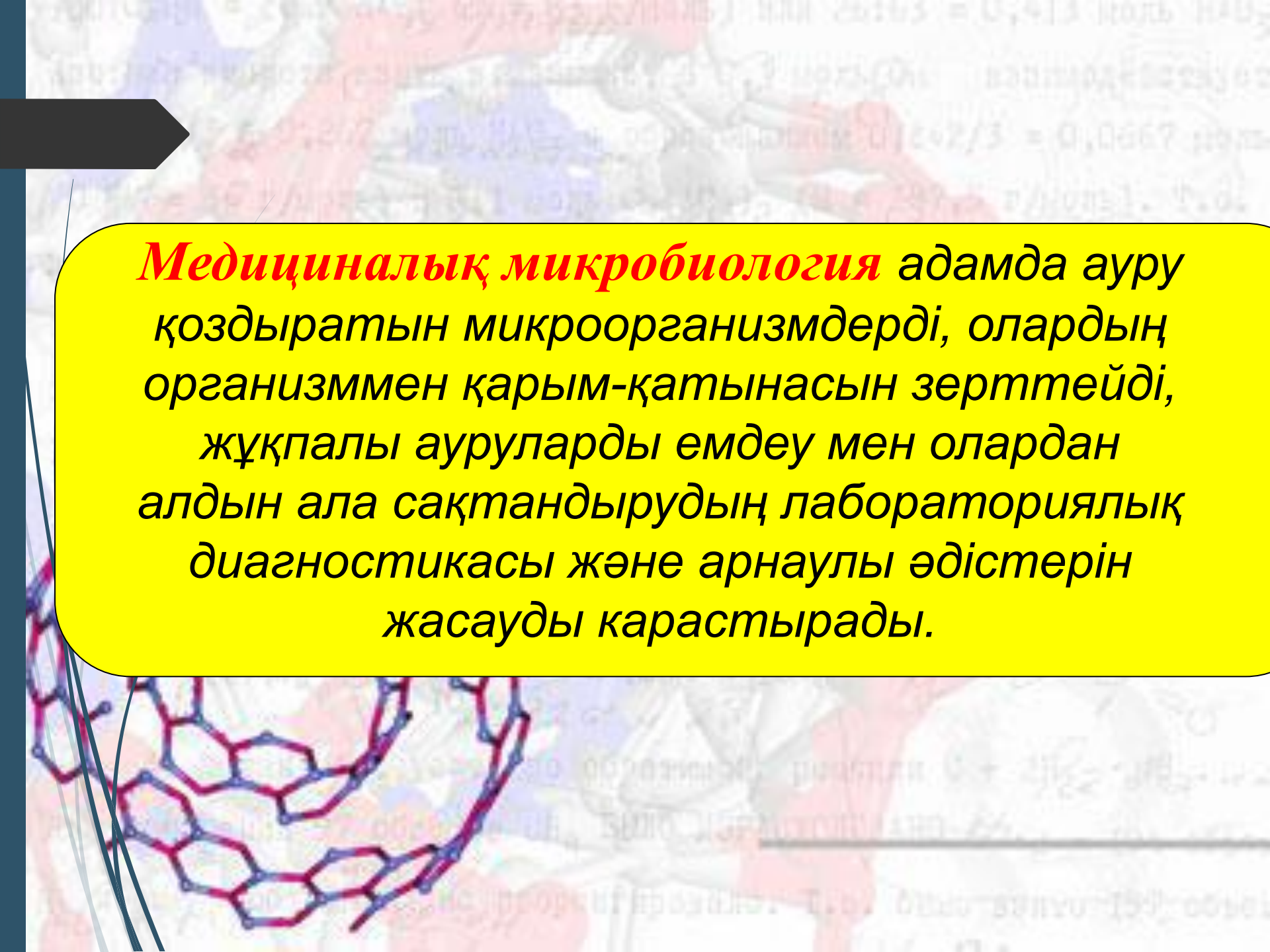


Микробиология

Микробиология (mikros – ұсақ, bios – тіршілік, logos – ғылым, ілім) ұсақ көзге көрінбейтін микробтар немесе микроорганизм атауы берілген ағзаларды, олардың тіршілік үшін, он және кері әсерлерін зерттеп оқытатын ҒЫЛЫМ.

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Several thin, dark grey lines curve downwards from the left side of the slide, creating a decorative border.

Микробиологияның негізгі зерттеу объектісі “**микроағзалар**” түгелдей дерлік, мәселен: ауада, топырақта, тағамда, суда, бізді қоршаған барлық заттарда, адам организмінің ішкі және сыртқы беттерінде, өсімдік және жануарлар әлемінде де кездеседі.



Медициналық микробиология адамда ауру қоздыратын микроорганизмдерді, олардың организммен қарым-қатынасын зерттейді, жұқпалы ауруларды емдеу мен олардан алдын ала сақтандырудың лабораториялық диагностикасы және арнаулы әдістерін жасауды қарастырады.

Микробиология арқылы жұқпалы аурулардың көздерін жоямыз, яғни жұқпалы аурулардың этиологиясын табу. Жаңа вакцинацияларды және қан сары суларды шығару және зертханалық диагностикаларды жақсарту.

Медициналық микробиология инфекциялық аурулар қоздырғыштарының биологиялық қасиеттерін, патогендік факторларын, олардың жасушалық және молекулярлы-генетикалық деңгейде іске асырылуының механизімін зерттеп және де болашақтағы диагностика, емдеу және алдын алу тәсілдерін жетілдіреді

Микробиология ғылымы жетістіктерге жете берсе жер бетінде түрлі аурулардың алдын алуға мүмкін. Бұл ғылым өз алдында микроорганизмдерді зерттегеннен, біздің болашақ дәрігер болуымызға да көп септігін тигізеді.



Микроорганизмдер
XVIII ғасырдың аяғында
ашыла бастаған, ал XIX
ғасырдың басында
ғылым ретінде
қалыптасты.
Микробиология негізін
қалаушысы француз
ғалымы химигі және
микробиологы

**Луй Пастер(1822-1895) еңбектерімен
байланысты**



**Медициналық
микробиологияның
жетістіктерінің бірі
орыс ғалымы, биолог,
патолог, иммунолог
және бактериолог Илья
Ильич Мечников
(1845-1916) еңбектерімен
байланыстырады.**

- Иммунология, фагоцитоз теориясын және эволюциялық эмбиологияның негізін қалаушысы
- Антиденелердің пайда болу себептерін
- Орыс бактериология мектебінің негізін қалаушысы
- 1908 жылы гуморальды иммунитет туралы ғылымның негізін қалаған үшін Пауль Эрлих пен Илья Ильич Мечников Нобель сыйлығын ие болған

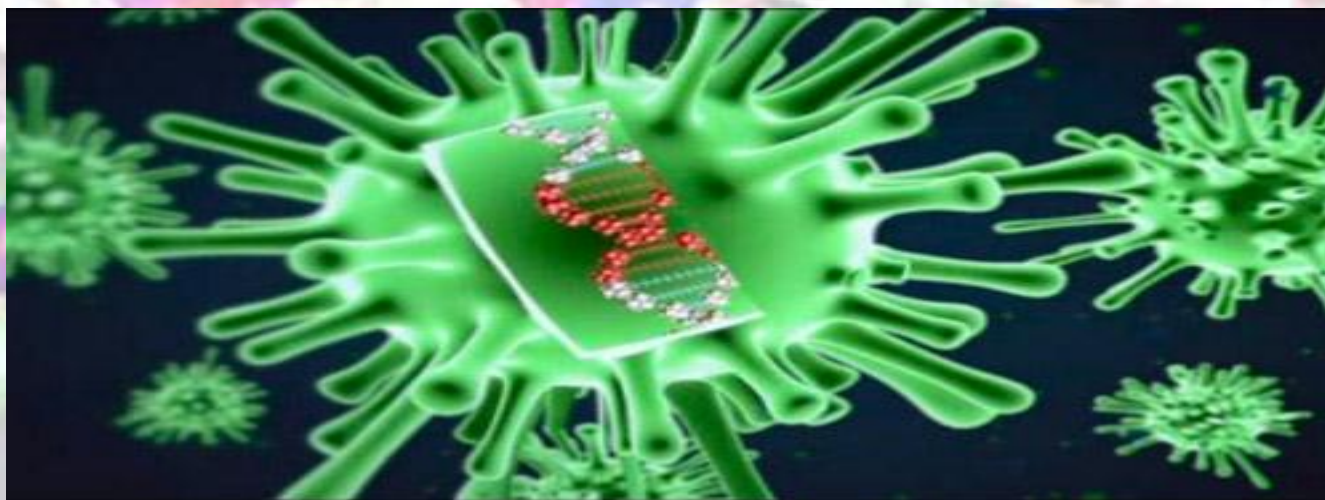


Медициналық микробиология
прогрессі ХІХ ғасырдың аяғындағы
неміс ғалымы **Роберт Кох**
(1843-1910) пен байланысты 1882
жылы наурызда Берлиндік
физиологиялық ұйымда сол уақытта
етек алып көп адамдардың өліміне
себепші болған туберкулез
қоздырғышын тапқанын жариялап
микроскопта көрсеткен, соның
құрметіне **Кох** таяқшасы деп атаған
Бір жылдан соң Египетте холлера
эпидемиясы кезінде холлера
эмбрионын ашқан және т.с.с
медицинаға көптеген үлестерін
қосқан ғалым

Вирусология - вирустарды зерттейтін бологияның бір саласы (латыншадан аударғанда virus-у) деген мағына береді.

Медицинада вирустармен тудырылатын дерттер көп. Соған байланысты әр заманның өзінің вирусы бар, бізде ол “20-шы ғасыр чумасы” ВИЧ – жұқпасы.

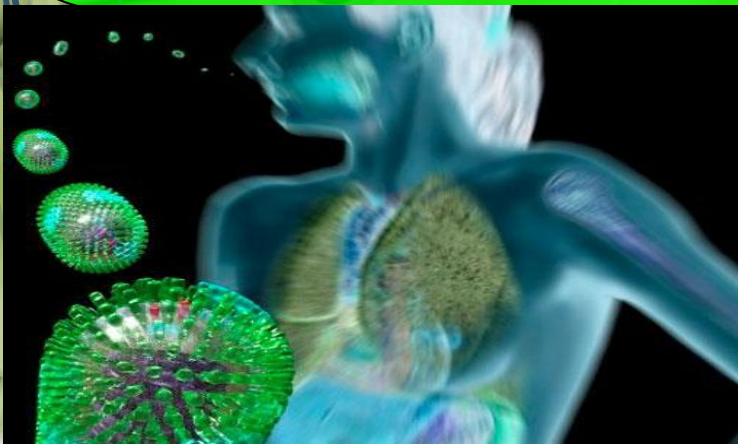
Осы ғылымды дамыту арқылы біз көптеген дерттердің алдын алуымызға болады.



Жалпы Вирусология – молекулярлы вирусологиядан бастау алады. Ол морфологиясын физиологиясын патогенді түрлерін және эволюциялық дамуын зерттейтін сала.

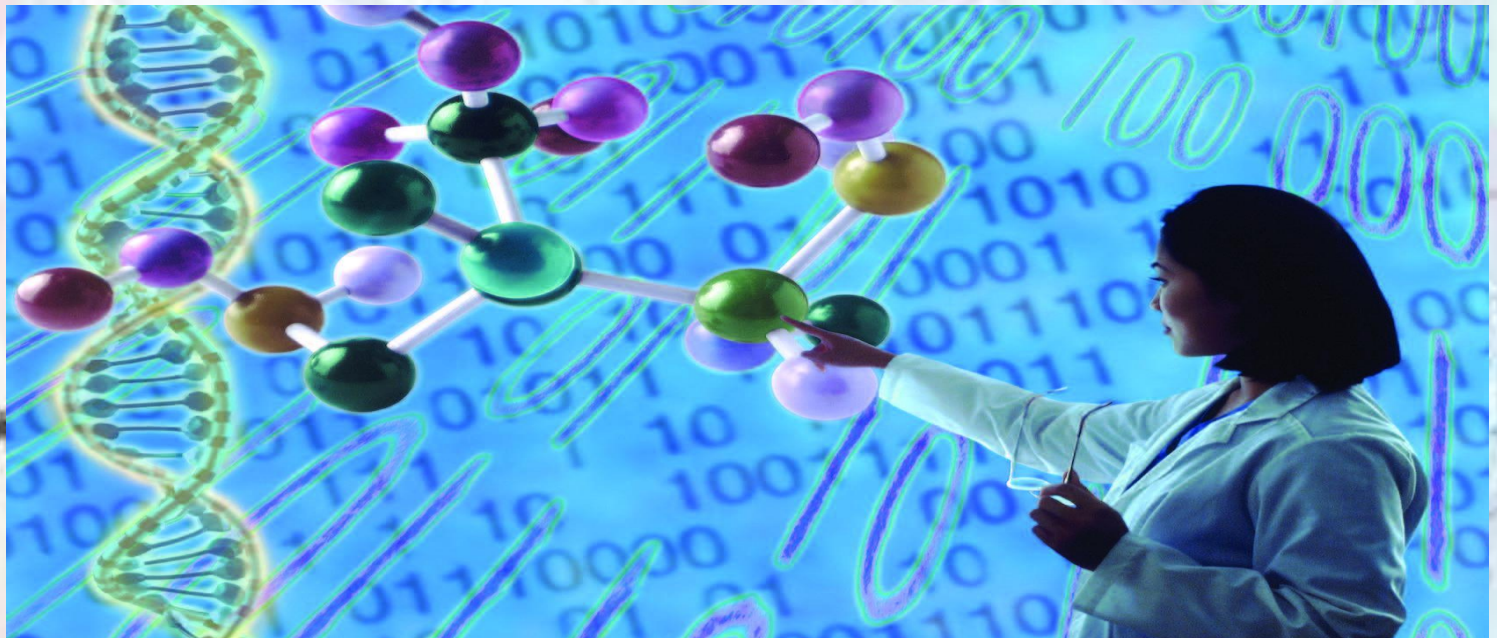
Микробиология, вирусология және иммунологияның негізгі міндеттері:

- Микроорганизмдердің биохимиялық құрамын зерттеу
- Жұқпалы ауруларды анықтап, талдау.
- Вирустық инфекцияларды микроскопиялық әдіспен зерттеу және диагностикалау
- Микробиологияның профилактика және клиникалық медицинада маңызын танып білу.



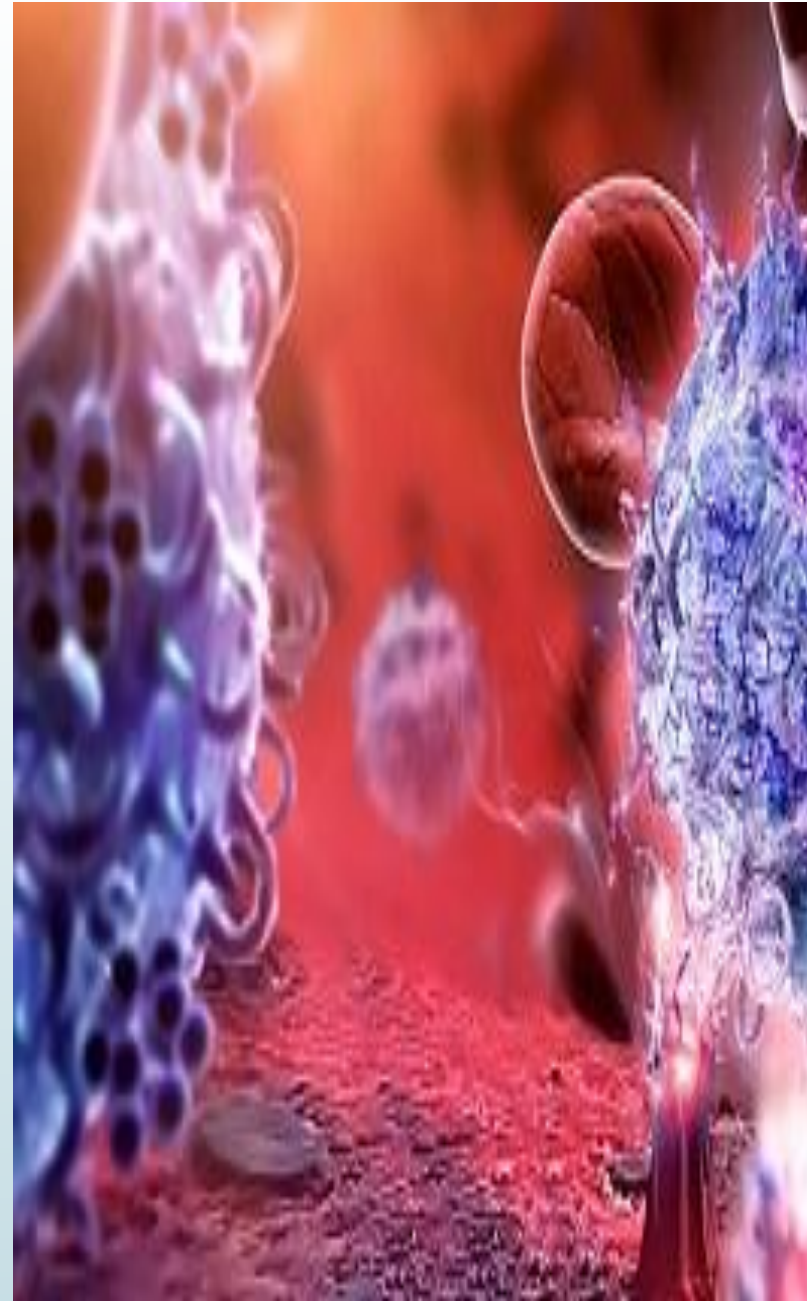
Вирусология.

Иммунитет жалпыбиологиялық және жалпы медициналық ілім болғандықтан оның ағзадағы құрылысын, атқаратын ісін, иммунитетті іске асыратын механизмін арнаулы ілім тарабы иммунология зерттейді.



Иммунологияға келетін
болсақ:

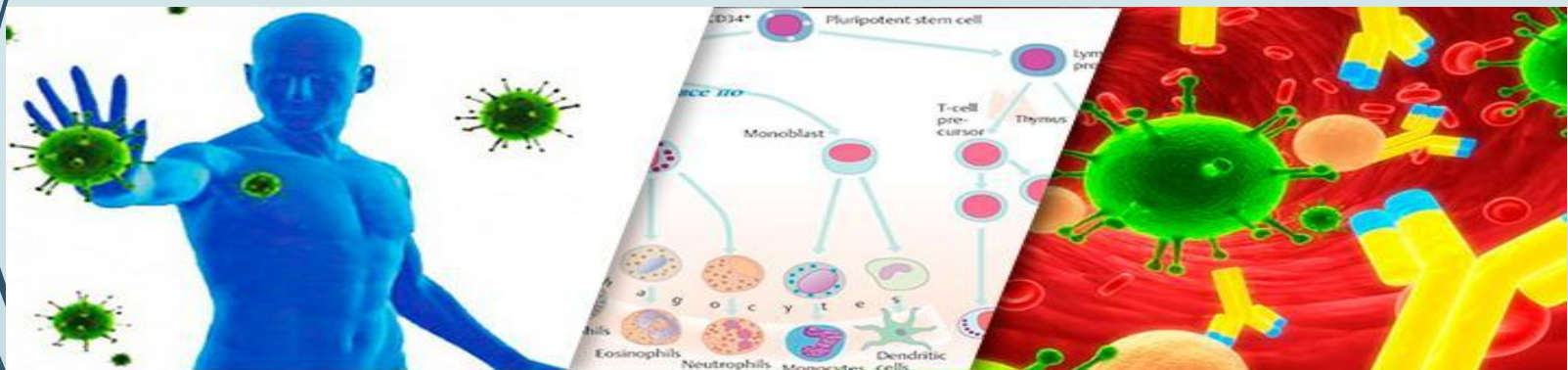
Иммунитет терминінің
(лат. Immunitas- бір
нәрседен арылу т.с.с)
түп астарында ағзаның
инфекциялық және
инфекциялық емес
агенттерге сезімтал
болмауы, яғни
генетикалық
гетерогендігі бар.



Иммунологияның даму тарихы.


Ерте заманнан бері ауырған адам сауыққаннан кейін қайталап ауырмайтыны байқалған еді. Әр ғасырда әр оқымыстының бұл көрініске өз пікірінше түсінік берген. Гиппократ “АҒЗАНЫҢ ТАБИҒАТЫ”, “НЕ ЕМДЕУ КҮШІ”, Гален – “өмірлік күш”, Парацельс – “емдейтін күш” деп түсіндірген. “Иммунитет” деген термин медициналық әдебиетке ХІХ ғасырдың соңына таман кіре бастап, Литгре француз сөздігіне 1869 жылдары нақтылы қосылған.

Иммунологияның қалыптасу тарихы кезінде ең көп көңілді оның қолданбалы бөліміне бағыттаған, яғни *инфекциялық ауруларды алдын алумен емдеу үшін вакцина мен иммуноглобулиндерді, сонымен қатар иммундік әдісті осы ауруларды диагностикалау және сыртқы орта қоздырғыштарын индикациялау үшін құрастырылып, қолданылуда.*



Иммунология медицина саласындағы өте маңызды мәселелерді(аурудың алдын алу, диагнозын қою, емдеу) шешеді. Кейінгі уақытта иммунологияда клиникалық және экологиялық бағыттар орын алды.



- 
- Медициналық микробиология, вирусология және иммунологияның ең қажетті мақсаты болып- адамның әртүрлі ауруларының этиологиясы мен патогенезіндегі патогенді агенттерінің бөлек түрлерінің рөлін қарастыру,
 - сонымен қатар туа біткен және қалыптасқан иммунитеттің құрылу механизімін, химиотерапевтикалық заттың және спецификалық әдістер арқылы инфекциялық аурулардың алдын алуын және емделуінің әдістерін құрастыру, яғни экспресс-әдіс.

Инфекциялық ауруларға қарсы күрес нәтижесінде микробиология, вирусология және иммунология үлкен жетістікке жетті. Елге танымал оспа, холера, полиомелит, чума, дифтерия, скарлотина және т.б адамзаттың қасіреті болған. Құрғақ жаз айларында оттың ұшқыны секілденіп бір жерден екінші жерге, көптеген адам өмірін өзімен алып тараған. Қазіргі кезде бүкіл жер шарында оспа ауруы тоқтатылды.



Осы пәндердің дәрігердің тәрбиесіне маңызы

Микробиологиямен, вирусологиямен және иммунологиямен зерттелетін әртүрлі және көптеген мәселелер кез келген профилдегі дәрігерді дайындау жүйесінде, солардың ерекше маңыздылығын анықтайды. Дәрігердің мамандығына байланыссыз жұмыс процесінде микробиологиядан, вирусологиядан және иммунологиядан алған білім қажет.

Қорытынды:

Медициналық микробиология, вирусология, иммунологияның мақсаттары патогендік ағзаның жеке түрлерінің әр түрлі ауруларының этиологиясы мен патогенезіндегі маңыздылығын қарап, емдеп ортақ мәмлеге келу. Жоғарыда айтылған ғалымдар инфекциялық аурулармен күресуде жетістіктерге жеткен. Микробиологияда және вирусологияда аурулармен күрес әрқашан маңызды, әсіресе бұл қатерлі болса. Пән ретінде міндетті ол кез-келген профильді дәрігер дайындағанда оның практикасына қажет, себебі өз уақытында инфекцияның көзін табу және жою жалпы профилактикалық іс шараларды өткізу дәрігер жұмысына маңызды.

Қолданылған әдебиеттер:

1. Микробиология, К.Д Пяткин, Ю.С Кривошеин Медицина, Москва, 1980

2. Руководство к лабораторным занятиям по микробиологии, Л.Б Борисов. И.С Фрейдлин, З.Ф Федорова.

3. Микробиология, В.Д Тимаков, В.С Левашев, Л.Б Борисов, Москва, Медицина, 1983

4. “Медицинская микробиология” С.А.Бабичев

5. http://www.bgsha.ru/sveden/files/Annot_Virusologia_biologiya_spets_12.9.13.pdf