

«Австралиялық» антиген маркері болып саналатын гепатит вирусы: **G 383**
«Балалар инфекциясы» тобына жататын жұқпалы ауру: **Вирусты гепатит А,В немесе ангина немесе менингит**

«Жедел пневмония» диагнозымен ауруханаға отыз жасар әйел түсті. Науқастың қақырығы бактериологиялық зертханаға жіберілді. Микроскопиялық зерттеуде ланцент тәрізді грам оң боялатын, капсуламен көмкерілген диплококктар байқалды. Бұл қоздырғыштың берілу жолын көрсетіңіз: **Ауа тамшылы**

«Інжу – алқа» белгісі қандай микроорганизмді анықтау үшін қолданылады: **Түйнеме таяқшасы**
«Кох үтірі» туғызатын инфекция: **Тырысқақ**

«Махаббат обасы» деп аталған жұқпалы ауру: **Мерез**

«Серовар» түсінігінің анықтамасы: **Қарсы тектік құрамы бойынша айырмашылығы бар бір түрдің микробтары**

25 жасар М. деген ер адам фельдшердің кеңесіне жүгінді. Үш апта бұрын жеңіл жүрісті әйелмен жыныстық қатынаста болған. Қорғанбаған. 10 күн өткен соң әйелдің ЖИТС-пен ауыратынын естіген. Иммуноферментті талдау әдісімен анықталатын АИВ-тың маркерлік антигені қайсысы? **GP120**

26 жастағы науқас қалалық ауруханаға терапевтік бөліміне «Жедел пневмония» диагнозымен түсті. Науқастың қақырығы бактериологиялық зертханаға жіберілді. Микроскопиялық зерттеуде ланцент тәрізді грам оң боялатын, капсуламен көмкерілген диплококктар байқалды, қоздырғышты көрсетіңіз: **Streptococcus pneumonia**

26 жастағы науқас қалалық ауруханаға терапевтік бөліміне «Жедел пневмония» диагнозымен түсті. Науқастың қақырығы бактериологиялық зертханаға жіберілді. Микроскопиялық зерттеуде ланцент тәрізді грам оң боялатын, капсуламен көмкерілген диплококктар байқалды. Бактериологиялық зерттеу үшін қолданылатын қоректік ортаны атаңыз: **St. Pneumonia**

2-ден 12 жас аралығындағы қыз балаларда қынап микрофлорасы негізінен: **Коккобактериялардан тұрады**

Enterobacteriaceae тұқымдасына жататын: **Yersinia**

HBsAg; HBeAg; HBeAg; HBxAg маркерлік антигендері қай гепатиттікі: **ВВГ**

Helicobacter pylori патогенділік факторы: **Уреаза**

M.tuberculosis -ке жоғары сезімтал лабораториялық жануар: **Теңіз шошқасы**

Shigella sonnei түрінің лактозаға қатынасы: **қышқылға дейін, баяу**

Trichomonas intestinatis –ң тіршілік ортасы:

Vіга патшалығын жіктеудің негізі болып алынған белгі: **Нуклейн қышқылының типі**

Автотрофтар: **+ Көмір қышқылынан көмірсулы органикалық заттар синтездейді**

Бактериялар қалай көбейеді: **Көлденеңнен бөлініп**

Ішек микроорганизмдерінің қайсылары К витаминінің синтезіне қатысады?

Адам организмнің қалыпты микрофлорасының қызметінің бірі: **Иммуностимуляция**

Адамға ең патогенді бруцелла түрі: **B. melitensis**

Адамда туберкулезді негізгі қоздырушы: **M. tuberculosis**

Адамдарды сарыпқа жаппай тексеруге қолданылатын серологиялық реакция: **Хеддельсон**

Адамның микроорганизмдер кездеспейтін мүшесі: **Ішкі құлақ**

Аденовирустардың басқа вирустардан айырмашылығы: **Клеткалық дақылдарда айқын цитопатогендік әсер береді**

Ажырату субстраты ретінде лактоза қай қоректік ортаның құрамына кіреді? **Эндо**

АИВ зақымдайтын клетка: **Лимфоцит**

АИВ қай тұқымдастыққа жатады: **Retraviridae**

АИВ- тың мөлшері ең көп бөлінді: **Сперма**

Актиномикозды зертханалық анықтаудың негізгі тәсілі: **Микроскопиялық әдіс арқылы**

Актиномицеттер өндіретін антибиотик: **Линкомицин**

Ақаулы гепатит вирусы: **Д гепатит вирусы**

Ақуыз синтезіне тосқауыл болатын, көк ірің таяқшасының патогенді факторы: **Гистотоксин**

Алапес кезінде аллергиялық жағдайды қай сынама көмегімен анықтайды: **Мицуда сынама**

Алдын ала егу күнтізбесі қай жас аралығын қамтиды?

Аллергия: **Организмнің бір затқа жоғары сезімталдық жағдайы**

Алтын түстес стафилококк жиі себебі болатын ауру: **Терінің іріңді қабыну ауруы**

Алтын түсті стафилококктарды ажыратуға арналған тест: **Плазмокоагуляция реакциясы**

Амебиазды емдеуге қолданылатын препарат:

Ампициллинге табиғи төзімділігі бар микроб: **Клебсиелла**

Анаэробноз жағдайын орнату әдісі: **Фортнер әдісі**

Анаэробтарды өсіру үшін талап: **Осу ортасында оттегі болмау керек**

Анаэробтарды өсіруге арналған қоректік орта:

Анилин бояғыштарын қабылдамайтын микроорганизмдер: **Трепонемалар**

Антибиотиктардың бактериостатикалық әсері дегеніміз: **Бактериялардың көбеюін тежеу**

Антибиотиктерге микробтардың сезімталдығын анықтайтын: **Сериялық сұйылту әдісі**

Антигендік құрамы тұрақты вирус: **Қызылша вирусы**

Антропонозды инфекция: **Тырысқақ (Холера)**

Антропонозды инфекцияның көзі: **Тек адамдар**

Анықтаманы толықтырыңыз: «Бактерия трансдукциясы - ...»: **Фагтар арқылы бір бактериядан екінші бактерияға генетикалық материал арқылы берілуі**

Анықтаманы толықтырыңыз: «Адгезия - »: **Сезімтал жасушаларға жабысу қабілеті**

Анықтаманы толықтырыңыз: «Судың коли-титрі-бұл»: **Ішек таяқшасы табылған судың ең аз мөлшері**

Анықтаманың жалғасы қай вариант: «Аралас инфекция дегеніміз - »**Әр түрлі бактериялардың әсерімен шақырылған инфекция**

Арбовирустар қандай механизммен беріледі: **Трансмиссивті**

Арбовирустарға жататын тұқымдастық: **Буньям вирустар**

Аса көп квазитүрлер түзетін вирус: **Гепатит**

Аса қауіпті инфекциялар қатарына жататын: **Оба, бруцеллез, тырысқақ т.б.**

Асқазан жарасының себебі: **Хеликобактериялар**

Асқазан ішек трактісіндегі микроорганизмдер өте сирек кездесетін орган: **Асқазан**

Асқазанмен он екі елі ішек жарасының себебі деп табылған бактериялар: **Хеликобактериялар**

Аталғандардың қайсысы инфекцияның формасы? **Рецидив**

Ауадағы микроб санын анықтау үшін қолданылатын әдіс: **Седиментациялық**

Ауадағы микроб санын қандай әдіспен анықтайды? **Аспирациялық әдіс**

Аурудан айықпаған адамға сол қоздырғыштың қайтадан жұғуы қалай аталады? **Суперинфекция**

Аурухана ішілік инфекция қоздырғыштарының бірі: **Клебсиеллалар**

Аурухана ішілік инфекцияларды жиі қоздырушы: **Стафилококк**

Аурухана ішілік инфекцияның алдын алу үшін: **Антибиотиктарға төзімділік күрес жүргізу**

Аутовакцина -: **Аурудан бөліп алған штаммалардан дайындалған өлтірілген вакцина**

Ашыту әдісі кезінде ашу процессін анықтау үшін қолданатын орта: **Глюкозды-пептондық орта**

Аяқталмаған фагоцитозда қай саты болмайды? **Жасушаішілік қорытылу**

Бактериофаг: **Бактерия вирусы**

Бактериофагия құбылысын зерттеген: **Д.Эррель**

Бактериофагтардың номенклатурасы негізделген: **Қожайынның түрлік атауына**

Бактерия плазмидасы дегеніміз: **Хромосома сыртылық генетикалық элементтер**

Бактерия рибосомаларында белок синтезін тежейтін антибиотик: **Гентамицин**

Бактерия жасушасында ДНК молекуласы қайда орналасады: **Нуклеоидта**

Бактерия клеткасында белок синтезі қайда жүреді? **Рибосомаларда**

Бактерия лизогенді аталуы үшін онда не болуы керек? **Профаг**

Бактерия талшықтарының қызметі: **Қозғалғыштығын қамтамасыз етеді**

Бактериялардағы трансформация процессі: **Донордан реципиентке генетикалық материалдың тікелей берілуі**

Бактерияларды фаготиптеу не үшін қажет: **Бактерия штамдарының идентификациясы үшін**

Бактериялардың антибиотиктерге біріншілік төзімділігінің негізі: **Антибиотикке әсер етпеуі үшін "нысананың" болмауы**

Бактериялардың вируленттілігі неге байланысты? **Адгезия мен колонизацияға**

Бактериялардың инвазивтілігі қай ферментке байланысты? **Нейраминидаза**

Бактериялардың көмірсуларға қатынасты ферментативті белсенділігін анықтау үшін, сөйтіп оларды ажырату, дифференциалдау үшін қай орта қолданылады? **Гисс орталары**

Бактериялардың қоректену механизмі: **Жеңілдетілген диффузия**

Бактериялардың нуклеоиды қай құрылымның аналогі? **Дезоксирибонуклеин қышқылы**

Бактериялардың цитоплазматикалық мембранасының қызметі: **Спора түзуге қатысады**

Бактериялардың антигендері **Жіпшелік соматикалық капсулалық**

Бактериялардың инвазивті қасиеті неге байланысты? **Патогенділік ферменттері**

Бактериялардың қозғалғыштығын анықтайтын әдіс: **Ілінген тамшы**

Бактериялардың қосымша құрылымдық компоненті: **Жіпшелер (Жгутики)**

Бактериялардың спора түзуі қандай жағдайда жүреді? **Қолайсыз ортаға тап болса**

Бактериялардың улы емес патогенді факторлары?

Бактерияның инвазивтілігі дегеніміз: **Клеткаларға ену қабілеті**

Бактерияның пішінін анықтау үшін қолданатын тәсіл:

Бактерияның токсигенділігі: **Бактериялар өніміндегі токсикалық зат**

Бактероидтардың негізгі тіршілік орыны: **Тоқ ішек**

Барлық бактерия жасушаларының негізгі құрылымдық компоненті: **Рибосома**

Бациллалардың капсуласының қызметі: **Фагоцитоздан қорғау**

Баяу инфекциялардың сипаты: **ОЖЖ зақымдануының қайтымсыздылығымен**

Безгек плазмодияларын тасымалдаушы қан сорғыш буынаяқты:

Безгек плазмодияларын бояу тәсілі:

Бездерге тропты вирус: **Эпидемиялық паротит вирусы**

Бейарнамалы қорғаныс факторы:

Бейарнамалы резистенттіліктің клеткалық факторлары: **Лейкоциттер**

Бейспоралы анаэробты инфекцияның болжам бактериологиялық белгісі: **Іріңнен аэробты жағдайда өсінді болмауы**

Бейспоралы облигатты анаэробтарға жатады: **Бактероидтар**

Бейспоралы анаэробты инфекцияны емдеуге және алдын алуға арналған препарат: **Трихопол**

Бельский-Филатов-Коплик дақтары болатын инфекция: **Қызылша**

Беткей- белсенді заттарға жататын химиялық қосылыс: **Кір жуатын ұнтақ**

Биохимиялық белсенділігі: каталаза – оң, коагулаза – оң, оксидаза – теріс, сахара..., магнитті, маинозаны ферменттерге қабілетті.

Биохимиялық белсенділігі: каталаза – оң, коагулаза – оң, оксидаза – теріс, сахара..., магнитті, маинозаны ферменттерге қабілетті. Бұл биохимиялық, культуралды белгілер стафилококктардың қай түріне тән? **Алтын түсті**

Биполярлы боялатын микроорганизм: **Иерсиниялар**

Бифидумбактерин, колибактерин, лактобактерин – бұлар:

Бифидумбактерин, колибактерин, лактобактерин – бұлар: **Эубиотиктер**

Біртекті тіршілік ортасын мекендейтін бір түрдің «особтарының жиынтығы» ұғымы қай терминге сәйкес? **Популяция**

Ботулизм токсині тропты орган, жүйе: **Жүйке жүйесі**

Ботулизм клостридияларының патогенділік факторы: **Нейротоксин**

Ботулизм клостридиясына тән морфологиялық ерекшелік: **Ірі, грам оң, спора түзеді**

Ботулотоксин анықталатын реакция: **Нейтрализация**

Боялған микропрепараттарды қарау үшін қолданылатын: **Иммерсиялық объектив**

Бөртпе сүзек үшін эпидемиологиялық маңызды тасымалдаушы: **Көйлекбит**

Бруцелланың патогенді факторы: **Гиалуронидаза**

Бруцеллез диагностикасында бактериологиялық зерттеу үшін алынатын негізгі материал: **Қан**

Бүргелер тасымалдаушы болатын ауру: **Оба**

Бүрлердің қызметі: **Генетикалық мәліметті тасымалдау**

Бұл аталған ерекше қасиеттер қай бактерияларға тән: **Clotridium perfringens**

Бұрын «Додерлейн таяқшасы» - деп аталған: **Лактобактериялар**

В және Д гепатит вирустарымен бір мезгілде залалдануды: **Коинфекция дейді**

Валютин дәндері бар микробтар: **Коринебактериялар**

Валютин дәндері бар микроорганизмдер: **Коринебактериялар**

Вассерман әсерлестігі: **Комплемент байланыстыру реакциясы**

Вирион қай негізгі компоненттерден тұрады? **РНК немесе ДНК, капсид, суперкапсид**

Вирионға тән құрылымдық компонент: **РНК немесе ДНК, капсид, суперкапсид**

Вирионның вирустан ерекшелігі қалай анықталады? **Жасушаға қатынасына қарай**

Виропексис процесі қандай вирустарға тән? **«Жалаңаш» вирустарға**

Вируленттілік -: **Патагенділік дәрежесі**

Вирус репродукциясының алғашқы сатысы: **Адсорбция**

Вирус компоненттерінің синтезі репродукция процесінің қай кезеңінде жүреді?

Вирус көлемі немен өлшенеді? **Нанометр**

Вирустарда спонтанды мутациялар болу себебі: **ДНК репликациясы кезіндегі сыртқы ортаның әсерісіз ДНКполимеразадағы қателіктер**

Вирустарды өсіру ортасы: **Жасуша дақылы**

Вирустардың организмде таралуы: **Вирусемия**

Вирустардың тұқым қуалаушылығының негізі: **ДНК немесе РНК**

Вирустардың жасушаға жабысуына жауапты: **беткей құрылымдар**

Вирустардың құрылымдық бірлігіне жататын: **Нуклеокапсид**

Вирустардың суперкапсиді – : **Сыртқы липопротеидті қабат**

Вирусты гепатиттердің арнамалы зертханалық диагностикалық шектері: **Маркерлік антигендері**

Вирусты гепатиттердің кезеңдерін анықтауға мүмкіндік беретін тест: **Иммуноглобулиндердің кластарын анықтау**

Вирустық инфекцияның продуктивті түрінде: **Жаңа вириондар пайда болады.**

Вирустың клеткаға енуін тежейтін препарат: **Ремантадин**

Вирустың құрылысын зерттейтін құрал: **Электрондық микроскоп**

Вирустың нуклеин қышқылдары қайда синтезделеді? **Ядрода немесе цитоплазмада**

Висцералды лейшманиоз қоздырғышы:

Геликобактерияларда талшықтардың орналасуы: **Лофотрихтер**

Гепатит А вирусының жұғу механизмі: **Нәжіс-ауыз**

Гепатит В ауруында зерттеу материалы: **Қан**

Гепатит В вирусының жұғу жолы: **Парентеральды**

Гепатиттің қай вирусы нәжіс – ауыз механизмімен тарайды: **гепатит Е вирусы**

Герпес вирустарының қасиеттері: **ДНК вирусы, суперкапсидті**

Гетерогенді сарысу қайдан алынады? **Аттың ақуызы**

Гнотобионт: **Микробсыз организм**

Гона ошағы, лимфаденит, лимфангит –бұлар: **Біріншілік туберкулез кешені**

Гонококкалар тудыратын ауру: **Соз (Гонорея)**

ГОСТ бойынша судың коли-титрі: **333 және одан көп**

Градиент концентрациясына қарсы клеткаға қоректік заттардың тасымалдануы қай жолмен жүреді: **Активті тасымалдау**

Грам оң микробтар: **Стрептококк**

Грам теріс боялатын бактерия: **Тырысқақ вибрионы**

Грек тілінен аударғанда түйреуіш тәрізді деп аталған бактериялар: **Коринебактериялар**

Д.И.Ивановский: **Вирусологияның негізін салушы**

Дезинсекцияның нәтижелі тәсілі:

Дезинфекция түрі:

Дезинфекция: **Химиялық заттар арқылы сыртқы ортадағы патогендік микроорганизмдердің көзін жою**

Дейн бөлшегі деген не: **В гепатит вирионының қоздырғышы**

Дератизация нелерді жою? **Буынаяқтыларды жою**

Дерматомикоздардың берілу механизмі:

Детергенттер тобының бактерицидтік әсерінің механизмі: **Беткі керілу күшін күрт азайтып, клетка қабырғасымен ЦПМ жұмысын бұзады**

Диагностикалауға Асколи реакциясы (термопреципитация) қолданылатын инфекция: **Түйнеме**

Диагностикасында биологиялық сынама қолданылатын инфекцияны: **Сіреспе**

Дизентерияны микробиологиялық диагностикалаудың тәсілі: **Бактериологиялық**

Дисбактериоз: **Қалыпты ішек микрофлорасының сандық және сапалық бұзылысы**

Дисбактериозды емдеу үшін қолданады: **Эубиотиктер**

Дисбактериозды емдеуге арналған препарат: **Колибактерин**

Дисбактериоздың ең басты себебі: **Антибиотиктерді бей-берекетсіз қолдану**

Дифтерияны микробиологиялық диагностикалаудың негізгі әдісі: **Бактериологиялық**

Дифференциалдаушы қоректік орта: **Плоскирева ортасы**

Екінші топқа жататын баяу инфекциялардың қоздырғыштары: **Приондар**

Ер адам бірнеше күннен бері жөтеліп, әлсіреп, қызуы болып дәрігерге қаралды. Қанның клиникалық тексерісінде: ЭШЖ артқан, лейкоцитоз, таяқша тәрізді лейкоциттер солға ығысқан. Бактериологиялық зерттеу жүргізілді: қақырық жағындысында ланцет (сопақша) тәрізді коккалар анықталды, олар капсуламен көмкерілген, қанды агарда 37⁰С температурада тәулік бойы өсіргенде ұсақ, нәзік, мөлдірлеу, айналасы К-гемолизденген колониялар түзілді.

Ер адам жыныс мүшесі ауырып, зәр бөлу аса ауырсынумен жүретініне шағымданып емханаға қаралды. Зәр бөлу каналынан қанды ірінді бөлінді байқалады. Бөліндіні әуелі қандай әдіспен зерттеген дұрыс. **Бактериоскопиялық**

Әйнек ыдыстарды (пробирка, колба, пипетка) залалсыздандыру әдісі: **Пастер пешінде**

Әр түрлі риккетсиоздарды ажыратуға қолданылатын белгі: **Риккетсиялардың ядрода немесе цитоплазмада көбеюі**

Жабық бөлменің ауасын бағалауға арналған санитарлық – көрсеткіш

Жағындыны бекіту мақсаты: **Шайылып кетпеу үшін**

Жай қоректік орталарды залалсыздандырудың сенімді әдісі: **Автоклавта**

Жай бояу әдісі: **Фуксин**

Жай қоректік орталар: **Ет-пептон агар, ет-пептон сорпасы.**

Жай қоректік ортаны стерилдеудің ең тиімді әдісі: **Автоклавта**

Жарақат бөліндісінен дайындалған жағындыға грам оң, қозғалатын, терминалды орналасқан споралы таяқшалар анықталды. Споралардың диаметрі таяқша диаметрінен артық. Зерттеу материалында анаэробты жағдайда Китта-Тароцци қоректік ортасында 3 тәуліктен кейін орта астында өсінді пайда болды, қанды агарда гемолиз аймағы бар R колониялар өскен. Биохимиялық белсенділігі төмен, таза өсіндідегі бактериялардың гликолитикалық қасиеттері жоқ, лецитиназа белсенділігі байқалмайды, желатинді гидролиздейді, казеинді ыдыратпайды.

Жарық микроскопымен боялған микропрепараттарды қарауға арналған объективті таңдаңыз: **90x**

Жасанды пассивті иммунитет қашан пайда болады? **Иммундық сарысуларды енгізгенде**

Жасушалық ДНҚ молекуласының екіге артуын қалай атайды? **Репликация**

Жедел ішек ауруларының бәріне ортақ белгі: **Диарея**

Жедел соз ауруын анықтаудың негізгі әдісі: **Бактериоскопиялық**

ЖИТС ауруы әдетте келесі жолмен жұғады: **Жанасу**

ЖИТС АИВ инфекцияның қай сатысы: **Терминалды**

Жұқпалы аурулар клиникасына А. есімді сырқат әйел асқазан тұсының ауруына, лоқсу мен құсуға, бас ауруына, үстіңгі қабағының түсуіне диплопияға (заттардың қосарланып көрінуі) шағымданып түсті. Белгілі болғаны - әйел үйде консервіленген саңырауқұлақ жеген. Сырқаттың нәжісінен грам оң боялатын қозғалғыш, шетіне жақын (субтерминалды) орналасқан споралы (теннис ракеткалары тәрізді) бактериялар бөлінген. Науқастан бөлінген қай микроорганизм? **Cl. Botulinum**

Залалсыздандыруды ыссы бу қысымымен жүргізілетін аспап: **Автоклав**

Затты қай кезде антиген деп атаймыз? **Иммундық жауап туғызса**

Зертханалық жануарларға материалды жұқтыру арқылы зерттеу әдісі: **Биологиялық**

Зертханалық жануарларды қолданып вирустарды қалай анықтайды? **Ауру пайда болуына қарай**

Зоонозды инфекцияны тандаңыз: **Бруцеллез(сарып)**

Иммундық жүйенің орталық мүшесі: **Сүйек миы**

Иммундық жүйенің орталық органы: **Сүйек миы(костный мозг)**

Иммунитеттің ең басты қызметі: **Генетикалық тұрақтылықты сақтап, өзінікі және басқаникіні ажыратса**

Иммунитеттің клеткалық теориясының негізін салушы: **И.И.Мечников**

Иммуноглобулин М: **Пентамер**

Иммуноглобулиндерді синтездейтін жасуша: **В-лимфоцит**

Иммунокомпетентті жасушалар: **Лимфоциттер**

Интегративті инфекция: **Вирустарға**

Инфекциялық процестің қанша кезеңін ажыратады? **4**

Инфекцияның ағымына байланысты формалары: **Жедел, созылмалы**

Итон агенті деп аталып келген микроорганизм: **Микоплазмалар**

Іш сүзегі қоздырғышы: **S.typhi**

Іш сүзегі қоздырғышының гемокультурасын қай қоректік ортаға себеді: **Раппопорт**

Іш сүзегімен ауыратын адаммен жанасқандардың жедел профилактикасы үшін қолданылатын препарат: **Іш сүзегі бактериофагы**

Іш сүзегімен қылауды серологиялық диагностикалау реакциясы: **Видадь**

Іш сүзегінде копрокультураны себетін орта: **Эндо**

Іш сүзегінің қоздырғышы аурудың 1-ші аптасында қайдан бөлінеді? **Гемокультурадан(қаннан)**

Іш сүзегінің патогенезі: **Бактерияның организмдегі айналасына негізделген**

Ішек инфекцияларының берілу жолы: **Тамақ, тұрмыстық заттар, жанасу арқылы**

Капсуланы бояу әдісі: **Гисс тәсілі**

Капсуласы анық көрінетін микроорганизм:

Кауфман – Уайттың антигендік ажыратуы бойынша жіктелетін энтеробактериялар:

Сальмонеллездер

Кері транскрипция үрдісі қай вирустарға тән? **Ретровирус**

Кірпіш пішінді, ең ірі вирус: **Шешек вирусы**

Клетка дақылында вирустың репродукциялануының визуалды белгісі: **Олардың цитопатикалық әсері**

Клетка қабаты жоқ микроорганизм: **Микоплазмалар**

Клетка құрылымдары үшін жоғары молекулалық қосылыстардың түзілуі қалай аталады? **Анаболизм**

Беті түгел талшықтармен жабалған микроорганизм: **Ішек таяқшасы**

Клостридиоздардың токсин типін анықтайтын әдіс: **Биологиялық**

Коли – инфекцияларды емдеуге қолданылатын препарат: **Бактериофаг**

Коли-инфекция басқаша: **Эшерихиоз деп аталады**

Колициндерді өндіретін: **Ішек таяқшасы**

Колонизациялық төзімділік - : **Адам аутофлорасына тұрықтылық беретін механизмдердің жиынтығы**

Колония дегеніміз: **Бір особьтан алынған микроорганизмдер өсімі**

Комплемент жүйесі неше компоненттен тұрады: **3 ингибитор және 9 компоненттен тұратын қан сарысуының көп компонентті нәруыздар жүйесі**

Консервілерді зерттеу кезінде анаэробты флораны анықтауға арналған қоректік орта: **Китта - Тароци**

Коринебактерияны тасымалдаушыны санациялау үшін қолданылады: **Антибиотиктер**

Кофе дәні пішінді микроорганизм: **Гонококк**

Кофе дәні пішінді микроорганизм: **Гонококк**

Көк жөтел қоздырғышы: **Bordetella pertussis**

Көк жөтелге тән: **Спазмдық жөтелдің ұстамасы**

Көк ірің инфекциясын негізгі диагностикалау әдісі: **Бактериологиялық**

Көкжөтелдің қоздырғышы: **Бордетеллалар (Bordetella pertussis)**

Көптеген патогенді бактерияларды өсіруге қолайлы температура: **37 °C**

Күл ауруы қоздырғышының экзотоксині:

Сезімтал жасушаларда белок синтезін тежейді

Күл таяқшасының дифтериодтардан морфологиялық айырмашылығы: **Жағындыда римше 5х, л сияқты орналасады**

Қазақстан аумағының 38% қай зооноздың табиғи ошағы? **Оба**

Қазіргі күнгі туберкулездің микробиологиялық проблемасы: **Микробактериялардың препараттарға төзімділігінің артуы**

Қай инфекция кезінде фагоцитоз аяқталмаған: **(Гонорея) Соз**

Қай қоздырғыш ревматизм дамуына себеп болады? **Стептококк**

Қай микроорганизм желатинді «төңкеріп қойған шырша» тәріздес ыдыратады: **Anthraxis**

Қай анықтама «штамм» түсінігіне сәйкес: **Нақты бір көзден алынған микроорганизмдер өсіндісі**

Қай ауру кезінде асфиксия дамуы мүмкін? **Күл (дифтерия)**

Қай бактерия споратүзбейтін облигатты анаэробтарға жатады? **Бактероидтер**

Қай бактериялардың пішіні иілген таяқша тәрізді: **Vibrio, Helicobacter**

Қай микроорганизмде споралары көбею қызметін атқарады? **Актиномициттерде**

Қалыпты микрофлораның бұзылуын қалай атайды? **Дисбактериоз**

Қандай инфекциялар сүт өнімдері арқылы беріледі: **Бруцеллез және туберкулез**

Қандай инфекцияларға микроскопиялық зерттеудің нәтижесіне сүйеніп диагноз қоюға болады: **Туберкулез, соз (гонорея)**

Қандай ауруды анықтау үшін Видаль серологиялық реакциясын қолданады: **Іш сүзегі**

Қанды агарда колониялардың айналасы толық гемолизденген. Сорпада жақсы өседі, өсу әуелі сорпаны тұтас лайландырып, содан кейін босаң түйіршіктер түрінде түбіне шөгеді.

Қарсыдене ұғымының синонимі: **Иммуноглобулин**

Қожайын тінін бұзатын бактериялардың агрессивті ферменті: **Гиалуронидаза**

Қоздырғыштардың тасымалдаушыларын жою қалай аталады? **Дезинфекция**

Қоздырғыштардың экологиясына қарай инфекциялар мына түрлерге бөлінеді: **Антропонозды, зоонозды, сапронозды**

Қолайлы жағдайға түскен соң споралардың вегетативті формаға ауысуы: **4-5 сағат**

Қоршаған орта факторларына төзімділігі өте жоғары шигеллалар: **Зонне**

Қоршаған ортаға төзімді тырысқақ вибрионы биоварлары: **Эль-Тор**

Құлақ аймағындағы сілекей бездерінің зақымдалуымен жүретін вирустық инфекция: **Эпидемиялық паротит**

Құтыру адамнан адамға: **Берілмейді**

Құтыру вирусының табиғаттағы резервуары: **Жыртқыш аңдар**

Құтыруға шалдыққан қауіп бар итті: **14 күн бақылау керек**

Құтыруды айғақтайтын патоморфологиялық белгі: **Бабеш-Негри денешіктері**

Құтырудың арнамалы алдын алу үшін қолданатын вакцина: **Ферми**

Қызамық вирусы кімдер үшін өте қауіпті? **Жүкті әйелдерге**

Қызылшаның арнамалы алдын алуға қолданылатын: **Тірі вакцина**

Қышқылға төзімді микробтарды бояу әдісі: **Циль-Нильсен**

Лактозаны баяу ыдырататын шигелла: **Зонне**

Лейкоциттерге әсер ететін стафилококктың патогенді факторы: **Лейкоцидин**

Лизоцим қай микроорганизмдерге әсер етеді? **Грамм оң микробтарға**

Лизоцимді ашқан ғалым: **С.П. Лашенков**

Листериоз қоздырғышының патогенді факторы: **Гемолизин**

Листериоз: **зооноз**

Маңқа (сап) қоздырғышы: **Burkholderia mallei**

Мезофильді микробтардың мекендейтін жері: **Жануар мен адам организмі**

Менингококкты инфекцияның негізгі клиникалық формасы: **Назофарингит**

Мерездің үшінші сатысында пайда болатын клиникалық белгі: **Гумма**

Микоплазмалардың ерекшеліктері: **Клетка қабырғасы жоқ**

Микоплазмалық пневмонияны емдеуге қолданылатын антибиотиктер: **Макролидтер**

Микроб клеткасының жеке қарсы тектік компоненттерінен жасалынатын вакцина:

Химиялық

Микробиологиядағы негізгі таксономиялық бірлікті атаңыз: **Түр**

Микробиологияның пастерлік даму кезеңі қай уақыт:

Микробтарды өсіруге арналған жай қоректік орта: **Ет-пептон агары**

Микробтардың антибиотиктерге төзімділігі аталғандардың қайсысына

байланысты? **Микробтардың R –плазмидасына**

Микробтын қанға өтіп онда кобейетін жағдайы: **Септицемия**

микроорганизм: **Гемолитикалық стрептококк**

Микроорганизмдерді аттенуациялау әдісін ұсынған ғалым: **Л. Пастер**

Микроорганизмдерді өсіруге арналған аппарат: **Термостат**

Микроорганизмдерді сероварианттарға ажырату негізделген: **Антигенділігіне**

Микроорганизмдердің аттенуацияланған штаммаларынан дайындалған вакцина: **БЦЖ**

Микроорганизмдердің вируленттілігін бағалауға мүмкіндік беретін әдіс: **Биологиялық**

Микроорганизмдердің түрі дегеніміз: **Стандарттық жағдайда фенотиптік белгілері бір, даралардың гендік ұйымдасу жиынтығы**

Микроорганизмдердің убиквитарлығы:- **Барлық жерде кездесуі**

Микроорганизмдердің вакциндік штаммаларын дайындау принциптерінің авторы: **Л. Пастер**

Микроорганизмдердің морфологиялық және тинкториальды қасиеттерін анықтауға мүмкіндік беретін әдіс: **Микроскопиялық**

Микроорганизмдердің патогенді ферменті: **нейраминидаза**

Микроорганизмдердің таза өсімін алуға арналған әдіс: **Бактериологиялық**

Микроорганизмдердің флагеллин ақуызы қай қарсытек? **H-антиген**

Микроорганизмдердің қышқылға төзімділігі неге байланысты? **Май, балауыз заттарға**

Микропрепараттарды дайындау сатыларының дұрыс кезегі: **Жағынды дайындау,кептіру,бекіту және бояу**

Микроскоппен алғаш рет микробтарды көрген: **А.Левенгук**

Микрофотосуретке түсіруді ұсынған ғалым: **Р.Кох**

Модификация нәтижесі: **L- формалы бактериялар**

Морфологиялық, тинкториальды қасиетіне байланысты энтеробактериялар: **Ұсақ, таяқша тәрізділер, грам теріс(-)**

Мукополисахаридтердің ең көп мөлшері: **Капсулада**

Науқастан бөлінген қай микроорганизм? **Staphylococcus aureus**

Науқастың қанын бактериоскопиялық тәсілмен тексергенде грам оң, жоғарланып орналасқан коккалар табылды. Олар тұзды сары уызды агарда дөңес, ластанған тәрізді, жылтыр, сарғыш түсті, бұлт тәрізді аймақпен көмкерілген колониялар түзе өсті. Қанды агарда колониялардың айналасы толық гемолизденген. Сорпада жақсы өседі, өсу әуелі сорпаны тұтас лайландырып, содан кейін босаң түйіршіктер түрінде түбіне шөгеді.

Нәрестелер патологиясы бөліміне түскен жаңа туған нәрестенің жағдайы өте ауыр. Бүкіл денесі «қайнаған су шашып» күйдірген сияқты. Дәрігер баланың ата-анасына бұл клиникалық көрініс эксфолиатин деген бактерия уына байланысты деп түсіндірді. Бұл уды қай микроб бөледі?

Стафилококк

Оба қоздырғышының улы заты: **Тышқанды токсин**

Облигатты анаэробтар: **Clostridium perfringens**

Облигатты клетка ішілік паразиттерге тән қасиет: **Клетка сыртында тіршілік етуге толықтай айырылған**

Огава Сероварына тиісті антиген: **АВ**

Онкогенділігі ең жоғары гепатит вирусы: **С гепатит вирусы**

Оң қолының сұқ саусағының тырнағының асты солқылдап қатты ауырған науқас емханаға келді.

Объективті: тырнақ айналасы ісінген, қызарған, ұстағанда ыстық байқалады, іріңді бөрткен ісік.

Науқасқа оташы дәрігер «сыздауық» диагнозын қойды. Бұл саусақтардың ірінді-қабыну ауруы. Бұл

ауруды қоздыратын негізінен стафилококктар. Стафилококктардың морфологиялық және тинкториалды қасиеттері: **Жүзім тәріздес орналасу**

Операциядан, күйіктен кейін жарада инфекция дамытатын қоздырғыштар: **Көк ірің таяқшасы**
Сіреспе таяқшасына тән морфологиялық ерекшелік: **Грам оң, терминальді споралар түзеді**
Пенициллинді қоректік ортада, «алқа» тәрізді жасуша түзетін қоздырғыш: **Түйнеме қоздырғышы**

Оппортунист микробтар: **Белгілі жағдайда ауру тудыратын, біршама убиквитарлы микробтар**
Организмде латентті түрде ұзақ сақталатын вирустар: **Герпес вирустар**
Орталық нерв жүйесінің клеткаларына вирустың персистенция нәтижесінде жеделдеу склероздеуші панэнцефалит дамиды инфекция: **Қызылша**

Өлтірілген вакцина енгізген соң қандай иммунитет түзіледі?

Паратиф А-н басқа тифо-паратифозды аурулардан клиникалық ерекшелігі: **Жүйке жүйесі зақымданбайды**

Пастеризациялау дегеніміз: **70 °С 15 мин**

Пелликула қай микроорганизмдердің құрылымдық компоненті: **Қарапайымдардың**

Перфрингенс клостридияларының морфологиясы: **Ірі, грам оң, қозғалмайтын, капсуласы бар**
Анаэробты газды инфекцияны жедел анықтау тәсілі: **газ сұйықтық хроматография**

Пішіні жарты ай, алмұрт тәрізді қарапайым қайсысы?

Пішіні оқ тәріздес вирус: **Құтырувирусы(Аденовирус)**

Пневмонияның себебі қай микроорганизм?

Полиомиелит вирусы ең ұзақ бөлінетін бөлінді: **Мәйек (Нәжіс)**

Полиомиелит вирусын идентификациялау үшін қолданылатын препарат: **Полиомиелиттік типарнамалы сарысулар**

Полиомиелиттен кейін қалыптасатын иммунитет: **Ұзақ, типарнамалы**

Полиомиелиттің арнамалы, активті алдын алуға арналған препарат: **Сэбиннің 1,2,3 серотипті штаммаларынан алынған тірі вакцина**

Полиомиелиттің салдану формасының кездесу жиілігі **0,1-1%**

Приондар алғаш рет өлген қойдың қай органынан бөлінген? **Миынан**

Приондардың табиғаты: **Нәруыздар**

Прокариоттардың эукариоттардан айырмашылығы қай құрылымдық белгіге негізделген ?

Ядросында

Пропердин жүйесіне кіреді: **Реттеуші нәруыздар**

Протективті антигені бар микроорганизм: **Түйнеме таяқшасы**

Протозооздар неше классқа бөлінеді?

Профаг: **Бактерияда лизогеннін болуы**

Психрофильдер: **10-15 °С t° өсетін микроорганизмдер**

Р. Кохтың маңызды еңбегі: **Туберкулездің қоздырғышын ашты**

Ревматизм дамуына себепші микроорганизмдер: **Стрептококктар**

Реинфекция – : **Жазылған соң сол қоздырғыштың қайтадан жұғуы**

Ретровирустар тұқымдастығына жататын вирус: **С онковирустар**

Риккетсияларды өсіреді: **Кокс бойынша тауық ұрығында**

Риккетсияларды дифференциалдауға арналған реакция: **Вейль-Феликс**

Риккетсияларды өсіруге арналған орта: **Тауық ұрығында**

Риккетсиялардың вирустарға ұқсас белгісі:

Риккетсиялармен хламидиялардың ерекшеліктері: **Облигатты клетка ішілік паразиттер**

С- типті онкорнавирустардың қасиеті: **Құстар, мысық, егеуқұйрықтар, тышқандар үшін патогенді**

Сал ауруына қарсы вакцина жасауға үлкен ықпал еткен тарихи тұлға: **Ф.Рузвельт**

Санитарлы-көрсеткіш микроорганизмдердің басты сипаты: **Адам мен жануар ішегінің тұрақты мекендеушісі**

Санитарлық – көрсеткіш микроорганизмдер дегеніміз: **Адамдар мен жануарлардың ішегінде үнемі тіршілік ететіндер**

Санитарлық көрсеткіш микроб: **Ішек таяқшасы**

Саңырауқұлақтарға қарсы антибиотик: **Нистатин**

Саңырауқұлақтарды өсіруге арналған қоректік орта: **Сабуро ортасы**

Сапронозды инфекция неден тарайды? **Сыртқы ортада тіршілік ететін сапрофиттер**

Сарып ауруының арнамалы алдын алуына қолданатын вакцина: **19ВА**

Секреторлы компоненті бар иммуноглобулин:

Серік-вирустар (вирусы-спутники)репродукцияланады: **Вирус көмекші арқылы репродукцияланады**

Серологиялық реакцияларды не үшін қолданады? **Антиген- антитела**

Сілтіге және спиртке төзімді бактерия: **Микобактериялар**

Сілтіге және спиртке төзімді бактерия: **Микробактериялар**

Сіреспе кезінде жедел емдеу үшін қолданылатын препарат: **Сіреспеге қарсы сарысу**

Сіреспе көп тараған географиялық аймақ: **Қара топырақты жерлер**

Соз ауруының арнамалы алдын алу шаралары: **Вакцинасы аурудан қорғамайды**

Соз қоздырғыштары: **Грам теріс боялатын диплококктар**

Спирохеталардың құрылымдық элементтері: **Ось жіпшесі, цитоплазма, клеткалық қабығы, нуклеоид**

Спирохеталардың пішіні: **Иреленген**

Спора түзбейтін микробтар: **Бруцеллалар**

Спора түзбейтін микробтар: **Бруцеллалар**

Спораларды бояу әдісі: **Пешков әдісімен**

Споратүзбейтін облигатты анаэробтардың экологиялық ортасы: **Тоқ ішек**

Стафилококкалардың патогенділігін анықтайтын тест: **Плазмокоагуляция реакциясы**

Стафилококктарды өсіруге арналған элективті орта: **Тұзды саруызды агар**

Стафилококкты инфекцияны лабораториялық диагностикалау әдісі: **Микроскопиялық, бактериологиялық**

Стационар жағдайында ірінді қабынулардың ең жиі себебі: **Көк ірің таяқшалары**

Стационардағы әйелде босанғаннан кейін, дене қызуының көтерілуі (38,8⁰С және оданда жоғары), құсу, іш өту, АҚ төмендеуі және бөртпе түрінде асқыну дамыды. Науқастың қанын бактериоскопиялық тәсілмен тексергенде грам оң, жоғарланып орналасқан коккалар табылды. Олар тұзды сары уызды агарда дөңес, ластанған тәрізді, жылтыр, сарғыш түсті, бұлт тәрізді аймақпен көмкерілген колониялар түзе өсті. Қанды агарда колониялардың айналасы толық гемолизденген. Қоздырғышты толық ажырату үшін ары қарай қандай зерттеу жасайды?

Стрептококктарға тән белгі: **Тізбектеліп орналасуы**

Стрептококкты сепсис кезінде қанды қандай қоректік ортаға себеді: **Қант сорпасы**

Су арқылы берілмейтін ауру: **Соз (Гонорея)**

Субклеткалық бейарнамалы қорғаныс факторы:

Судың коли- индексі: **1 л судағы ішек таяқшасының саны**

Судың санитарлық- көрсеткіш микроорганизмі: **Ішек таяқшасы**

Судың таяуда нәжіспен ластанғандығын дәлелдейтін санитарлы – көрсеткіш бактерия: **Ішек таяқшасы**

Судың коли-титрін анықтауға қолданатын әдіс: **Ашыту**

Сульфаниламидтік препараттарды ашқан ғалым: **Г. Домгк**

Суперинфекция -: **Егер ауру сауығуға дейін жаңарып, нәтижесінде сол қоздырғышпен инфицирленсе**

Суперкапсид неден тұрады ? **Липидтермен белоктан**

Сұйық қоректік орталарда салакитті жіпшелері тәрізді өсетін: **Иерсиния пестис**

T – лимфоциттер деп аталуы қай органға байланысты? **Айыршы без**

Табиғи ошақты зооноз: **Оба**

Табиғи ошақты инфекция:

Талшықты қарапайымдардың қай түрін дақылдағанда ашытқы тәрізді саңырауқұлақтар экстрактісі қосылған орта қолданады?

Талшықты қарсытегі бар микроорганизм: **Ішек таяқшасы**

Тар спектрлі антибиотик: **Пенициллин**

Тауық ұрығында вирустарды анықтау әдісі: **Гемагглютинациясы**

Тек қана оттегісіз жағдайда көбейетін микробтарды қалай атайды? **Облигаттық анаэробтар**

Терминалды спора түзетін бактерия: **Сіреспе таяқшасы**

Термостатты не үшін қолданады? **Микроорганизмдерді өсіруге**

Тифо-паратифозды аурудың арнайы алдын-алуға қолданылады: **ТАVte вакцинасы**

Тін дақылдарында вирустардың көбею белгісі **цитопатогенді эсер**:

Тоқ ішек микрофлорасының 90% астамын құрайтын микроорганизмдер: **Облигатты спора түзбейтін анаэробтар**

Толық қанды қарсытектерге тән қасиеттер: **Антигендік және Спецификалық**

Топырақты мекендейтін қай микробтар жарақат инфекциясын туғызады? **Клостридиялар**

Топырақтың санитарлы – көрсеткіш микроорганизмі: **Клостридия перфрингенс**

Топырақтың жақында нәжіспен ластанғанын дәлелдейтін санитарлық-көрсеткіш бактерия: **Ішек таяқшасы**

Топырақтың нәжіспен ластанғанына біраз уақыт болғандығын дәлелдейтін микроорганизм: **Клостридия перфрингенс**

Тотықтырғыштар тобына жататын бактерицидті химиялық зат: **Хлорамин**

Транскрипция деңгейінде белок синтезін тежейтін антибиотик: **Рифампициндер**

Трансмиссивті инфекция: **Жапон энцефалит**

ТСА (тұзды сары уызды агар) қоректік ортасында S-формалы колониялар пайда болды. Колониялар ақ түсті, көлемі орташа, жылтыр, бұлттанған аймақпен көмкерілген. Микроскопиялағанда қозғалыссыз грам оң боялатын коккалар анықталған, олар жүзім шоғыры тәрізді орналасқан, талшықтарымен мен капсуласы жоқ. өсінді ет-пептонды сорпада ортаны лайландыра өсіп, артынан тұнба түзді. Биохимиялық қасиеттерін зерттеу арқылы анықталғаны- глюкозаны қышқылға дейін ыдыратқан, маннитті анаэробты жағдайда ферментациялады, сондай-ақ, каталазды, плазмокоагулазды, ДНҚ-азды және бета-гемолиздеуші белсенділіктері анықталды. Бактериялардың қай түріне бұл аталған белгілер тән болып табылады. **Staphylococcus aureus**

Туберкулез қоздырғышын ашқан ғалым: **Р.Кох**

Туберкулез кезінде аллергиялық жағдайды бағалайтын сынама: **Манту сынама**

Туберкулез қоздырғышы тыныс алу типі бойынша: **Облигатты аэроб**

Туберкулез микобактериясының вируленттілігін анықтау жолы: **Теңіз шошқаларының миына жұқтыру арқылы**

Туберкулез микобактериясының патогенді факторы: **Корд-фактор**

Туберкулезді жедел анықтау әдісі: **Прайса-Школьников микрокультура әдісі**

Туберкулездің таралуының ең басты себебі: **Кедейлік**

Туберкулин қолданылады: **Туберкулезді диагностикалауға**

Туляремия инфекциясының көзі: **Кеміргіштер**

Туляремия қоздырғышы: **Франциселлалар**

Түйнеме қоздырғышы қай туыстыққа жатады? **Bacillus**

Түйнеме таяқшалары қай антибиотикке аса сезімтал? **Пенициллин**

Түйнеме таяқшаларының қоршаған ортаға резистенттілігі қай құрылымдық элементке байланысты? **Спорасына**

Түйнеме таяқшасын басқа бациллалардан ажырататын абсолютті белгі: **Қозғалмайтындығы**

Түйнеменің арнамалы профилактикасы үшін қолданылатын препарат: **СТИ вакцинасы**

Тұмау вирусының біріншілік репродукциялану орны: **Жоғары тыныс жолдарының эпителиі**

Тұмау вирустарын ажыратуға қай реакция қолданылады: **Тежелу гемагглютинациясы**

Тұмау вирусы келесі тұқымдастыққа жатады: **Orthomyxoviridae**

Тұмау вирусының беткей антигендері: **Н:N**

Тұмау вирусының қай компонентіне организмде қорғаныстық антидене синтезделеді: **Гемагглютинин**

Тұмау вирусының пішіні: **Шар тәріздес**

Тұмаудың этиотропты емі: **Амантадин**

Тұрмыстық заттардан және құрал – жабдықтардан санитарлы-микробиологиялық зерттеулерге сынама алу әдісі: **Шайынды, таңбалар**

Тырысқақ вибрионы үшін элективті қоректік орта: **Сілтілі-агар**

Тырысқақтың алдын алуда негізгі шара: **Санитарлық гигиеналық шаралар**

Учаскелік педиатр 7 жасар сырқаттанған балаға шақырылды. Сырқат бала денесінің қызуына, әлсіздікке, бас ауруымен жұтынғанда тамағының ауруына шағымданады. Сырқат баланы қараған дәрігердің байқағаны – бадамша бездерінің ұлғаюы мен қызаруы, тіл эритемасы, мұрын-ерін ұшбұрышының бозаруы, ішінде, жамбасында, аяғы мен қолының ішкі бетінде ұсақ-алқызыл бөртпелер. Дәрігер скарлатина диагнозын қойды. Қоздырғыштың морфологиялық және

тикториялдық қасиетін сипаттаңыз: **Streptococcus pyogenes**

Ұлттық алдын ала егу күнтізбесіне енгізілген вакцина: **Гепатит В қарсы**

Фагоцитозды күшейтетін фактор: **Комплемент**

Фагоцитозды тежеуші факторларды таңдаңыз: **Ацетилхолин (парасимпатикалық жүйенің медиаторы)**

Фагтар қандай микроорганизмдер тобына жатады? **Вирус**

Фагтарды титрлеу әдісін ұсынған: **Аппельман**

Фагтардың табиғатта таралуы: **Барлық жерде**

Фагтың бактерия клеткасына адсорбциялануы неге байланысты? **Рецепторға**

Факультативті анаэробтар: **Облигатты спора түзбейтін анаэробтар**

Фенотиптік өзгергіштікке жатады:

Хламидия: **облигаттық клеткаішілік паразиттер**

Хламидиялар өсетін орта: **Жасанды қоректік ортада өспейді**

Хламидиялардың қандай формасы көбеюге қабілетті: **Ретикулярлық денешіктер**

Холера вибрионы қай серотопқа жатады: **O1**

Холера вибрионының сероварын анықтайтын реакция: **Агглютинация**

Холераның эпидемиологиялық ең маңызды жұғу жолы: **Су жолы**

Холеро вибрионының таза дақыл алу үшін нәжісті қандай ортаға себеді: **Сілтілі агар және 1% пептондық су**

Холероген синтездейтін вибриондар: **Биовар Эл-Тор**

Цитоплазматикалық мембрананың қызметін бұзатын антибиотик: **Нистатин**

Шартты-патогенді микроорганизмдердің патогенділігі дамуына және көрінуіне жасалатын жағдайдың бірі: **Антибиотиктерді бақылаусыз және себепсіз қолдану**

Шигеллалардың ішек таяқшаларынан айырмашылығы: **Қозғалмайды**

Шигеллалардың адгезивтілігі неге байланысты? **фибрияларына**

Шигеллалардың қай түрі қоршаған орта факторларына төзімді: **Sh.sonnei**

Шигеллалардың морфологиялық, тинкториалды белгісі: **Грам – , қозғалмайтын таяқшалар**

Шотмюллер таяқшасы қоздыратын ауру: **Паратиф**

Шұжықтан улануға байланысты белгілі болған ауру::

Экзотоксиндер өндіретін микроорганизмдер: **(Күл)Дифтериялық таяқшалар**

Экспресс – анықтау әдісі: **Иммунофлюоресценция реакциясы**

Эндемиялық бөртпе сүзекті тағыда қалай атайды? **Егеуқұйрық сүзегі**

Энтеробактерияларға арналған дифференциалдау орталары: **Эндо, Левина орталары**

Энтеробактерияларды ажырату келесі орталарда жүргізіледі: **Эндо, Плоскирев, Левин орталары**

Энтеровирус туысының өкілі: **Гепатит А вирусы**

Энтероинвазивті ішек таяқшалары туғызатын аурулар: **Дизентерияға ұқсас**

Энтероколит болжам диагнозы қойылған жаңа туған нәрестенің нәжісін ТСА (тұзды сары уызды агар) қоректік ортасына сепкеннен кейін онда S-формалы колониялар пайда болды. Колониялар ақ түсті, көлемі орташа, жылтыр, бұлттанған аймақпен көмкерілген. Бұл сипатталған көрініс қай қоректік ортада болады? **Тұзды-саруызды агар**

Энтеротоксин синтездейтін бактерия: **Тырысқақ вибрион**

Энтеротоксиндер түзілуін бақылайтын плазмида: **Ent - плазмида**

Эпидемиялық корсеткіш бойынша енгізілетін вакцина: **Тұмауға қарсы**

Эпидемиялық бөртпе сүзегінде инфекция көзі: **Ауру адам**

Эпидемиялық бөртпе сүзектің рецидивті формасы: **Брилл-Цинссер ауруы**

Эпидемиялық таралуға аса бейім вирус: **А типі**

Эшерихиялардың антигендік құрылымын анықтайтын реакция: **агглютинация**

Эшерихиялардың энтеропатогендік түрлерін дифференциалдау әдісі: **ОКА-сарысуымен агглютинациялануы бойынша**