

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 1 беті

Тәжірибелік сабактарға арналған әдістемелік нұсқаулықтар

Пән: «Фармациядағы эпидемиология және жалпы гигиена негіздерімен микробиология, вирусология»

Білім беру бағдарламасы: «Фармацевт»

Барлық сағат / кредит көлемі: 72/3

Курс: 1 курс

Семестр: II

Тәжірибелік сабактары: 32

Шымкент – 2023 ж.

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі	044-50/
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	36 беттің 2 беті

Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу

Тәжірибелік сабактарға арналған әдістемелік нұсқаулықтар «Фармациядағы эпидемиология және жалпы гигиена негіздерімен микробиология, вирусология» бойынша жұмыс бағдарламасына (силлабус) сәйкес әзірленген және кафедра отырысында талқыланды.

Хаттама №11 «13 » 06 2023 ж.

Кафедра менгерушісі м.ғ.д., профессор м.а.



Сейтханова Б.Т.

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМІСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 3 беті

1 – сабак.

- Сабактың тақырыбы:** Микробиологияға кіріспе. Микробиологиялық зертхана құрылымы. Микроскоптық зерттеу зерттеу әдістері.
- Сабактың мақсаты:** Микробиологияға кіріспе. Микробиологияның даму тарихы. Білім алушыларға микробиологиялық лабораторияның құрылымымен, құрал-жабдықтарымен, тағайындалу мақсатымен, жұмыс істеу ережесімен таныстыру.

3. Оқыту міндеттері:

- 1) Бактериологиялық зертханамен таныстыру.
- 2) Жұмыс істеу ережелерін менгеру.
- 3) Микробиологиялық лабораториядағы кеңінен қолданатын құрал жабдықтармен таныстыру және үйрету.
- 4) Иммерсионды жарық микроскопта жұмыс істетуді үйрету.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Медициналық микробиология пәннің анықтамасы.
2. Микробиологиялық лабораториялардың тағайындалу мақсаты.
3. Микробиологиялық және оқу лабораториясының құрылу принциптері.
4. Микробиологиялық лабораторияның жабдықталуы және жұмыс орны.
5. Микроорганизмдерді зерттеуінің микроскопиялық әдістері: иммерсиялық, фазалық контрасттық, интерференциялық, поляризациялық, күнгірт жазықтық, люминесцентті және электронды.

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытуудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: семинар.

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиеттер:

Қосымша № 1

8. Бақылау:

Тесттер

1~Арнайы аспапсыз көзге көрінбейтін тірі организмдер туралы ғылым:

@Микробиология

@Биология

@Биотехнология

@Медициналық биология

@Иммунология

2~Микробтардың дамуы мен тіршілігінің жалпы занылыштарын, олардың табиғаттағы рөлін зерттейді:

@Жалпы микробиология

@Жеке микробиология

@Ветеринариялық микробиология

@Ауылшаруашылық микробиологиясы

@Өндірістік микробиология

3~Жұқпалы аурулардың негізгі қоздырғыштарының биологиялық қасиеттерін зерттеуді нақтылықтарарады:

@Жеке микробиология

@Жалпы микробиология

@Ветеринариялық микробиология

@Ауылшаруашылық микробиологиясы

@Өндірістік микробиология

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 4 беті

4~Микробиологияның бірінші даму кезеңі:

- @Эвристік кезең
- @Морфологиялық кезең
- @Физиологиялық кезең
- @Иммунологиялық кезең
- @Молекулалы-генетикалық кезең

5~Микроорганизмдерді алғашқы ашқан зерттеуші:

- @А.Левенгук
- @Д.Ивановский
- @Л.Пастер
- @И.Мечников
- @Р.Кох

6~Медициналық микробиологияның негізін қалаушы:

- @Л.Пастер
- @А.Левенгук
- @Д.Ивановский
- @И.Мечников
- @Р.Кох

7~Вирустарды ашқан ғалым:

- @Д.Ивановский
- @Л.Пастер
- @А.Левенгук
- @И.Мечников
- @Р.Кох

8~Микробтарды өсіру үшін қолданылады:

- @Термостат
- @Автоклав
- @Пастер пеші
- @Дистиллятор
- @Тоңазытқыш

9~Бұлы қысыммен стерилдеу үшін қолданылады:

- @Автоклав
- @Пастер пеші
- @Кох аппараты
- @Су моншасы
- @Центрифуга

10~Пастер пешінде стерилдейді:

- @Шыны ыдыстарды
- @Резинкалық бұйымдарды
- @Физиологиялық ерітінділерді
- @Қоректік орталарды
- @Синтетикалық бұйымдарды

11~Тірі және мұражай дақылдары сақталады:

- @Тоңазытқышта
- @Бокста
- @Термостатта
- @Анаэростатта
- @Автоклавта

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМІСЫ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 5 беті

2-сабак.

1. Сабактың тақырыбы: Микроорганизмдердің морфологиясы және физиологиясы.

Вирустардың репродукциясы. Қоректік орталар, қоректік орталарға қойылатын талаптар.

2. Сабактың мақсаты: Білім алушыларға микроорганизмдердің физиологиясымен таныстыру.

3. Сабактың міндеті: Микроорганизмдердің тыныс алу, қоректену, көбею, өсу процесстерін қоршаған ортамен қарым - қатынас заңдылығын біліп менгеру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Бактериялардың қоректенуі және энергия көзі бойынша жіктелуі.
2. Бактериялардың қоректену механизмынің ерекшіліктері.
3. Бактерия ферменттердің негізгі топтары, оның жіктелуі.
4. Бактериялардың конструктивті зат алмасуы /анаболизм/.
5. Бактериялардың энергиялық зат алмасуының ерекшеліктері /катаболизм/.
6. Аэробты бактериялардың таза дақыл бөліп алу әдістері.
7. Анаэробты бактериялардың дақлауда әдістері.
8. **Пәннің негізгі формалары/әдістері/технологиясы:** семинар.
9. **Пәннің соңғы ББ жету деңгейін бағалау үшін бақылау түрлері:**

Ауызша сұрау, тестілеу.

7. Негізгі әдебиеттер.

Қосымша № 1

8. Бақылау:

1~Бактериялардың тіршілігін, зат алмасуын, қоректенуін және қоршаған ортамен қарым қатынасын зерттейді:

- @Бактериялар физиологиясы
- @Бактериялар морфологиясы
- @Бактериялар номенклатурасы
- @Бактериялар экологиясы
- @Бактериялар генетикасы

2~Өсіі және көбеюі тек қана оттегі болған жағдайда өтетін микроорганизмдер:

- @Облигатты аэробтар
- @Облигатты анаэробтар
- @Қатаң анаэробтар
- @Аэротolerанттылар
- @Факультативті анаэробтар

3~Энергияны алу үшін оттегіні қолданбайтын, зат алмасу ашыту арқылы жүретін микроорганизмдер:

- @Облигатты анаэробтар
- @Облигатты аэробтар
- @Қатаң аэробтар
- @Микроаэрофилдер
- @Факультативті анаэробтар

4~Оттегі бар және оттегі жоқ ортада да өсіп-өнуге қабілетті:

- @Факультативті анаэробтар
- @Облигатты анаэробтар
- @Облигатты аэробтар
- @Қатаң аэробтар
- @Қатаң анаэробтар

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ —1979— «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 6 беті

5~Тығыз қоректік орталарда бактерия жасушаларының шоғырлануы аталауды:

- @Колония
- @Штамм
- @Клон
- @Тұр
- @Тұқымdas

3- **Сабактың тақырыбы:** сабак.

1. Сабактың тақырыбы: Микроорганизмдер экологиясы. Адам ағзасының микрофлорасы. Дисбактериоз. Санитарлық микробиология. Заарсыздандыру, залалсыздандыру, асептика, антисептика негіздері

2. Сабактың маңсаты: Білім алушыларға адам ағзасының микрофлорасының құрамын, маңыздылығын оқып білу.

3. Сабактың міндеті: Адам ағзасының тұрақты және транзиторлы микрофлорасының құрамын, дисбактериоз жағдайын және оны қалпына келтіру жағдайын оқып білу.

4. Тақырыптық сұрақтар:

1. Тері микрофлорасы;
2. Жоғары тыныс жолының микрофлорасы;
3. Ауыз микрофлорасы;
4. Асқазан-ішек микрофлорасы;
5. Зәр шығару-жыныс жолдарының микрофлорасы;
6. Пәннің негізгі формалары/әдістері/технологиясы: семинар, шағын топпен жұмыс.

6. Пәннің соңғы ББ жету деңгейін бағалау үшін бақылау түрлері:

Ауызша сұрау, тестілеу.

7. Эдебиеттер

Қосымша № 1

8. Бақылау сұрақтар:

1. Су-тұз, ақуыз, көмірсу, холестерин алмасуына қатысатын ішек микрофлорасы ... қызметін атқарады.
 - a) ас қорыту
 - b) детоксикация
 - c) антимутагенді
 - d) антагонисті
 - e) корғаныс
2. Ишек микрофлорасының өнімдері- сүт, сірке қышқылдары, антибиотиктер ... қызметін атқарады.
 - a) антагонистік
 - b) антимутагенділік
 - c) детоксикациялық
 - d) асқорыту
 - e) корғаныстық
3. Ағзаның қарсы тұру қабілеті тәмендеген кезінде, адамның қалыпты микрофлора өкілдері тудырған ауруды ... деп атайды.
 - a) аутоинфекция
 - b) реинфекция
 - c) экзогенді инфекция
 - d) суперинфекция

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 7 беті

- e) аралас инфекция
4. Макроорганизмде ұзақ өмір сүре алмайтын микрофлора ... деп аталады.
- a) транзиторлы
 - b) эндогенді
 - c) аутохтонды
 - d) облигатты
 - e) резидентті
5. Микроорганизмдердің ауда таралуында микрофлора жоғары маңызға ие
- a) тыныс жолдарының шырышты қабаты
 - b) ас қорыту жолдарының кілегейлі қабаты
 - c) ауыз күйсінің кілегейлі қабаты
 - d) асқазанның кілегейлі қабаты
 - e) терілер
6. Қалыпты микрофлора қызметінің жойылуынан.... туындаиды.
- a) дисбактериозда
 - b) эубиозда
 - c) реинфекцияда
 - d) суперинфекцияда
 - e) рецидивте
7. Дисбактериозды коррекциялау үшін қолданады.
- a) лактобактерин
 - b) ремантадин
 - c) интерферон
 - d) колифаг
 - e) пенициллин
8. Қалыпты микрофлора өкілдерімен шақырылатын инфекция:
- a) эндогенді инфекция
 - b) суперинфекция
 - c) моноинфекция
 - d) реинфекция
 - e) экзогенді инфекция
9. Тоқ ішекте өмір сүретін барлық микроорганизм түрлерінің ішінде 95% құрайды.
- a) анаэробтар
 - b) аэробтар
 - c) катаң аэробтар
 - d) гетеротроптар
 - e) паразиттер

4- сабак.

- 1. Сабактың тақырыбы: Химиотерапияның микробиологиялық және молекулалық – биологиялық химиотерапия негіздері. Микробқа қарсы препараттар. Бактерияның дәріге тұрақтылық механизмдері. Вирусты жұқпалардың химиотерапиясы.**
- 2. Сабактың мақсаты:** Білім алушыларға микроорганизмдерге антибиотиктердің әсер ету механизмін олардың химиялық препараттардың түрлерін және қолдану аясын түсіндіру.

 ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 8 беті

3. Сабактың міндеті: ХТП микроагзаларға қарсы әсер беру механизмін, спектрлік әсерін, биологиялық белсенділігін оқып уйрету.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Химиотерапевтикалық препараттарға анықтама беріңіз.
- ХТП-ға жалпы сипаттамалар беріңіз.
- ХТП негізгі топтары, атап етіңіз?
- Антибиотиктердің микроорганизмдерге әсер ету механизі бойынша жіктелуі.
- Антибиотиктердің микроорганизмдерге әсер ету спектрі бойынша жіктелуі.
- Антибиотиктердің тұрақты микроорганизмдердің формасын қалыптасу механизмы, осы процестегі антибиотиктердің ролі.

5. Пәннің негізгі формалары/әдістері/технологиясы: семинар.

6. Пәннің соңғы ББ жету деңгейін бағалау үшін бақылау түрлері:
ауызша сұрау, тестілеу.

7. Әдебиеттер

Қосымша № 1

8. Бақылау сұрақтары:

Жағдайлық есептер:

1. Науқастан бөлінген дақылдың антибиотиктерге деген сезімталдығын анықтады.
Полипептидті антибиотиктерге-полимиксинге және ристамицинге қоректік агарда диск бойынша қайталап зерттегендеге тұрақтылық байқалады. Бірақ сериялы түрде араластырганнан кейін осы микроорганизмдерде антибиотиктерге сезімталдығын өте төменгі концентрацияның өзінде байқалды. Осы зерттеу әдістерінде сезімталдықтың әртүрлі болу себебін дәлелденіз.

2. М. науқасының сарысуынан бөлінген микроорганизмдер пенициллиннің терапевтикалық дозасына сезімтал стрептомициннің максимальды дозасына ғана сезімтал. К. науқастан бөлінген дақыл гентамициннің максимальды концентрациясына сезімтал емес. Аурулардан бөлінген дақылдардың АБ деген сезімталдылық дәрежесін анықтаңыз.

3. Аурудан дақылы бөлінді. Осы қоректік ортада диск әдісі бойынша зерттегендеге пеницилинге сезімтал болып шықты. Бір тәуліктік инкубациядан кейін аурудан бөлінген дақылдың қасында стандартты штамы өсіп шықты. Неге стафилококтың пеницилинге сезімтал стандартты штамы өсіп шықты?

5-сабак

- Тақырыбы: Микродене генетикасы. Биотехнология. Гендік инженерия.**
- Сабактың мақсаты:** Бактериялардың генетикасы. Бактерияларды дақылдандыру. Вирустарды бөліп ауды тусініп менгеру.
- Оқыту міндеттері:** Трансформация, трансдукция және конъюгация тәжірибесінде бактериялардағы генетикалық рекомбинациялар туралы түсінікті қалыптастыру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Бактериялар генетикасының ерекшеліктері – бұл олардың табигатта түр ретінде ең басты сакталу шартының бірі ретінде.
- Бактериялардағы ДНҚ репликациясының ерекшеліктері, олардың типтері - вегетативті, конъюгативті, сексдукция.
- Бактериялардың генетикалық информациясының регулярлық ерекшелігі
- Трансформация және трансфекция.
- Трансдукция және сексдукция.
- Конъюгация.
- Өзгергіш генетикалық элементтер, олардың класстары.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндеу	36 беттің 9 беті

8. Бактериялардың хромосомалық картасы, геномдардың ұйымдасуын зерттеу.
 9. Өте қарапайым ағзалар ретінде бактериялардың плазмидтері.
 10. Мутация және оның жіктелуі.
 11. Бактериялардың модификациясы өзгергіштігінің сипаты және өзгеруді аныктайтын белгілер.
 12. Бактериалдық жасушадағы репарация процессы.
 13. Бактериялардың диссоциациясы, оның биологиялық маңызы.
 14. Медициналық микробиологияда гендік инженерия.

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: кеңейтілген әнгіме.

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, сауалнама жүргізу (жазбаша сұрау).

7. Әдебиет:

Қосымша №1

8. Бақылау.

Тесттер:

~Вирустың жасушамен қарым-қатынасы басталады:

@Вирустың жасушаға адсорбциясымен

@Вирустың жасушаға енуімен

@Вирус компонентерінің жасушадағы биосинтезімен

@Вирустардың құралуымен

@Вирустардың жасушадан шығуымен

59~Тұқымқуалаушылықтың жойылуы немесе нақты бір белгісінің өзгеруімен айқындалатын, ДНҚ-ның бірінші реттік құрылымының өзгерісі:

@Мутация

@Репарация

@Диссоциация

@Модификация

@Рекомбинация

60~Генетикалық материалдың донордан реципиентке жанасу кезінде берілуі:

@Конъюгация

@Трансдукция

@Трансформация

@Диссоциация

@Репарация

61~Бактериялық ДНҚ-ның әлсіз бактериофаг арқылы берілуі:

@Трансдукция

@Конъюгация

@Трансформация

@Диссоциация

@Репарация

62~Бактериялардан бос ерітілетін түрде бөлінетін ДНҚ-ы бактерия-рецепиентке берілуі:

@Трансформация

@Конъюгация

@Трансдукция

@Диссоциация

@Репарация

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндеу	36 беттің 10 беті

6-сабак

1. Тақырыбы: Микробқа қарсы препарттар. Инфекция туралы ілім. Иммунитет. Иммунды алдын алу және емдеу шаралары. Аллергиялық зерттеу әдістері

- 2. Сабактың мақсаты:** Антибиотиктер терапиясының эффективтілігін анықтау әдісін игеру. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтау.
- 3. Иммунитет туралы түсінік.** Иммунитет түрлері мен түзілу. Дененің арнайы қорғану факторлары. Антигендер және олардың қасиеттері.

3. Оқыту міндеттері: Антибиотиктердің негізгі топтарының әсер ету механизмдері туралы түсінік беру, бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын сандық және сапалық әдістер арқылы анықтау

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Химиотерапевтикалық препараттарға анықтама беріңіз.ХТП-ға жалпы сипаттамалар беріңіз.
2. ХТП негізгі топтары, атап өтіңіз?
3. “Антибиотик” терминіне анықтама беріңіз. Антибиотиктердің шығу табигатына, химиялық құрамына, әсер ету механизі бойынша жіктелуі.
4. Антибиотиктердің микроорганизмдерге әсер ету спектрі бойынша жіктелуі.
5. Бактериялардың дәріге тұрақтылығы, оны жою жолдары.
6. Вирустардың ХТП-ға тұрақтылығын біріншілік себебі. Вирустық инфекция емдеудегі ХТП-ның аз қолдану себептері.
7. Инфекциялық ауруларды емдеудегі антибиотиктерапиялық жанама әсері.
8. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтау әдістері.
9. Микробиологияда және медицинада әртүрлі температура параметрлерін практика жүзінде қолдану.
10. Медицинада және микробиологияда физикалық фактордың маңызы /РН/ орталардың реакциясы, ылғал не болмаса кептіру иондық радиация, ультрадыбыс және қысым.
 11. Иммунитет» деген түсінікке анықтама беріңіз, иммунитеттің негізгі қызметі.
 12. Иммунитеттің түрлері.
 13. Түрлік иммунитеттің механизмдері.
 14. Бейспецификалық иммунитеттің гуморальдік факторлары. Лизоцим. Жедел фазалық ақуыздар.
 15. Бейспецификалық иммунитеттің жасушалық факторлары. Табиғи киллерлер.
 16. “Фагоцитоз” ұғымына анықтама беріңіз. Фагоциттерге жататын жасушалар, оның қазметтері.
 17. Фагоцитоздың негізгі сатыларын атап шығыңыз.
 18. Аяқталған және аяқталмаган фагоцитозға мінездеме беріңіз, олардың салдары.
 19. Фагоцитоздың таныстыруышы және секреторлық қызметтері.
 20. Фагоцитарлы қөрсеткіштердің анықтamasы, опсонин және опсонизация реакциялары.
 21. Комплмент жүйесі. Комплмент жүйесінің активациясы.
 22. Комплмент жүйесінің қызметі.
 23. Интерферон жүйесі.
 24. Адамның иммунды жүйесі диффузды мүше ретінде.
 25. Иммундық жүйе жасушалары.

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 11 беті

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: кеңейтілген әңгіме.

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, сауалнама жүргізу (жазбаша сұрай).

7. Әдебиет:

Қосымша №1

9. Бақылау.

1~Арнайы аспапсыз көзге көрінбейтін тірі организмдер туралы ғылым:

@Микробиология

@Биология

@Биотехнология

@Медициналық биология

@Иммунология

2~Микробтардың дамуы мен тіршілігінің жалпы заңдылықтарын, олардың табиғаттағы рөлін зерттейді:

@Жалпы микробиология

@Жеке микробиология

@Ветеринариялық микробиология

@Ауылшаруашылық микробиологиясы

@Өндірістік микробиология

3~Жұқпалау аурулардың негізгі қоздырғыштарының биологиялық қасиеттерін зерттеуді нақтылы карастырады:

@Жеке микробиология

@Жалпы микробиология

@Ветеринариялық микробиология

@Ауылшаруашылық микробиологиясы

@Өндірістік микробиология

4~Микробиологияның бірінші даму кезеңі:

@Эвристік кезең

@Морфологиялық кезең

@Физиологиялық кезең

@Иммунологиялық кезең

@Молекулалы-генетикалық кезең

5~ Иммунды сарысулар енгізгенде ... иммунитет пайда болады.

@ әлсіз

@ белсенді

@ плацентарлы

@ вакцинадан кейінгі

@ инфекциялық

6~ Антиденелердің түзілуі кезінде белсенді ... иммунитет пайда болады.

@ гуморальды

@ жасушалық

@ жасушалы-гуморальды

@ тұа біткен

@ түрлік

7 ~ Иммунокомпетентті жасушалардың түзілуі кезінде белсенді ... иммунитет пайда болады.

@ жасушалық

@ гуморалды

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 12 беті

@ жасуша-гуморалды

@ түа біткен

@ түрлік

8~ Жеке даму процесі барысында пайда болған, тұқым қуаламайтын иммунитет:

@ жүре пайда болған

@ түа пайда болған

@ жасанды

@ әлсіз

@ инфекциялық

9 ~ Вакцинациядан кейін иммунитет:

@ белсенді

@ әлсіз

@ түрлік

@ түа біткен

@ инфекциялық

10~ Анадан балаға берілетін иммунитет:

@ плацентарлы

@ белсенді

@ түа біткен

@ инфекциялық

@ стерильді

4. Науқастан бөлінген дақылдың антибиотиктерге деген сезімталдығын анықтады.

Полипептидті антибиотиктерге-полимиксинге және ристамицинге қоректік агарда диск бойынша қайталап зерттегендеге тұрақтылық байқалады. Бірақ сериялы түрде арапастырганнан кейін осы микроорганизмдерде антибиотиктерге сезімталдығын өте төменгі концентрацияның өзінде байқалды. Осы зерттеу әдістерінде сезімталдықтың әртүрлі болу себебін дәлелденіз.

5. М. науқасының сарысуынан бөлінген микроорганизмдер пенициллиннің терапевтикалық дозасына сезімтал стрептомициннің максимальды дозасына ғана сезімтал. К. науқастан бөлінген дақыл гентамициннің максимальды концентрациясына сезімтал емес. Аурулардан бөлінген дақылдардың АБ деген сезімталдылық дәрежесін анықтаңыз.

6. Аурудан дақылы бөлінді. Осы қоректік ортада диск әдісі бойынша зерттегендеге пенициллинге сезімтал болып шықты. Бір тәуліктік инкубациядан кейін аурудан бөлінген дақылдың қасында стандартты штамы өсіп шықты. Неге стафилококтың пенициллинге сезімтал стандартты штамы өсіп шықты?

7-сабак.

1. Сабактың тақырыбы: Жеке микробиология. Ірінді -қабыну ауруларының қоздырғыштары. Грам он қокктар (стафилококк, стрептококк). Грамм теріс(менингококктар, гонококктар).

2. Сабактың мақсаты: : Білім алушыларға ірінді қабыну ауруларының қоздырғыштарының биологиялық ерекшеліктері мен морфологиясын біліп , оқып үйрету.

3. Сабактың міндеті: Ирінді қабыну ауруларының қоздырғыштарының эпидемиологиясы, патогенезі, клиникасы, зертханалық нақтамалануы, микробиологиялық диагностикалау тәсілдері, алдын алу және емдеу шаралары менгеру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Страфилококтың морфологиясы, дақылдық қасиеттері.

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 13 беті

2. Страфилококтардың биохимиялық активтілігі және антигендік қасиеттері.
3. Страфилококтардың патогендік факторлары.
4. Стрептококтардың биохимиялық активтілігі және антигендік қасиеттері.
5. Стрептококтардың патогендік факторлары.
6. Стрептококтың инфекцияның резистенттілігі, эпидемиологиясы және иммунитеті.
7. Менингококктың биохимиялық активтілігі және антигендік қасиеттері
8. Менингококктың патогендік факторлары.
9. Менингококктың қоздырғыштарының резистенттілігі, эпидемиологиясы және иммунитеті.
- 5. Пәннің негізгі формалары/әдістері/технологиясы: семинар.**
- 6. Пәннің соңғы ББ жету деңгейін бағалау үшін бақылау түрлері:**
аудызша сұрау, тестілеу.

7. Эдебиеттер.

Қосымша №1

8. Бақылау сұрақтар:

1~Страфилококтардың жиі кездесетін түрлері:

@S.aureus, S.epidermidis, S.saprophyticus

@S.pasteuri, S.haemolyticus, S.capitis

@S.capitis, S.warneri, S.saprophyticus

@S.hominis, S.saccharolyticus, S.epidermidis

@S.hominis, S.warneri, S.aureus

2~Страфилококтардың пішіні:

@Шар тәрізді

@Таяқшалар

@Спираль тәрізді

@Жіп тәрізді

@Конус тәрізді

3~Грам бойынша страфилококтар боялады:

@Көк түске

@Қызыл түске

@Сары түске

@Жасыл түске

@Сарғыш түске

4~Страфилококтың тері және теріасты жасушаларының аурулары (пиодермия, фурункул, карбункул, т.б.) кезінде алынатын зерттеу материалы:

@Қан, ірің

@Қан, қақырық

@Қан, несеп

@Қан, нәжіс

@Қан, құсық массасы

5~Стрептококтардың пішіні:

@Шар тәрізді

@Таяқшалар

@Спираль тәрізді

@Жіп тәрізді

@Конус тәрізді

6~Адамда A тобының стрептококтары мекендейді:

@Теріде

@Жұтқыншақта

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМІСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі	044-50/
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	36 беттің 14 беті

- @Асқазанда
- @Ішек жолдарында
- @Қынапта
- 7~Грам бойынша стрептококтар боялады:
- @Көк түске
- @Қызыл түске
- @Сары түске
- @Жасыл түске
- @Сарғыш түске
- 8~Полисахаридті капсуласы бар, формасы ланцентті түрде немесе тізбектеліп орналасқан, грам он диплококтарға жатады:
- @Пневмококтар
- @Стрептококтар
- @Стафилококтар
- @Гонококтар
- @Менингококтар
- 9~Төменгі тыныс алу жолдары стрептококтармен зақымданғанда алынады:
- @Бронх шайындысы
- @Ірің
- @Қан
- @Нәжіс
- @Несеп
- 10~Менингоккты инфекцияны шақырады:
- @Neisseria meningitidis
- @Neisseria gonorrhoeae
- @Neisseria flava
- @Neisseria subflava
- @Neisseria sicca
- 11~Ми қабығының қабынуын шақыратын, кофе дәніне ұқсас грам теріс ірінді диплококтарға жатады:
- @Менингококтар
- @Стрептококтар
- @Стафилококтар
- @Пневмококтар
- @Гонококтар
- 12~Тасымалдаушы адамның тыныс жолдарының кілегейлі қабығында өсіп-көбейетін, қоршаған ортаға төзімсіз диплококтарға жатады:
- @Менингококтар
- @Стрептококтар
- @Стафилококтар
- @Пневмококтар
- @Гонококтар
- 13~Менингоккты инфекциялардың ену қақпасы:
- @Жоғары тыныс жолдарының шырышты қабаты
- @Жыныс жолдарының шырышты қабаты
- @Көздің шырышты қабаты
- @Асқазан-ішек жолдары
- @Тері қабаты

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 15 беті

14~Менингококтар жағындыда орналасады:

- @Жұптасып
- @Тізбектеліп
- @Жұзім шоғыры тәрізді
- @Бума тәрізді
- @Дара

15~Грам бойынша менингококтар боялады:

- @Қызыл түске
- @Көк түске
- @Сары түске
- @Жасыл түске
- @Сарғыш түске

16~Менингококтардың жалғыз табиғи иесі:

- @Адам
- @Кеміргіштер
- @Жәндіктер
- @Құстар
- @Жануарлар

17~Менингококты инфекцияның таралу жолы:

- @Ауалы-тамшылы
- @Алиментарлы
- @Трансмиссивті
- @Қан арқылы
- @Вертикалді
- @Жұлын сұйықтығы
- @Несеп
- @Нәжіс
- @Құсық массасы
- @Экссудат

8-сабак.

1. Сабактың тақырыбы Аралық бақылау -1.

соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиет:

Қосымша № 1

№1 Аралық бақылау сұрақтары:

1. Микроскоптың түрлерін және микроскоптау амалдарын атапсыз;
2. Жасанды қоректік орталардың негізгі ингридиенттері.
3. Элективті /селективті/ қоректік орталар, оның тағайындалуы.
4. Дифференциалды-диагностикалық қоректік орталардың құрамы мен қолданылуы.
5. Бактерияларды дақылдау тәсілдері: стационарлы тәсіл және аэрациямен терен дақылдау тәсілі.
6. Микроорганизмдердің таза дақылын бөліп алу мақсаты.
7. Бактериялардың таза дақылын бөліп алу этаптары.
8. Аэробты бактериялардың таза дақылын бөліп алу әдістері.
9. Анаэробты бактериялардың таза дақылын бөліп алу әдістері.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Онтыстик Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Онтыстик Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 16 беті

10. Бактериялардың тығыз, сұйық, коректік орталарға дақылдау қасиеттері, олардың диагностикалық маңызы.
11. Метаболизм-бактерия клеткасында өтетін биохимиялық реакциялары, метаболизмнің екі жағы.
12. Бактериялардың қоректенуі және энергия көзі бойынша жіктелуі.
13. Бактериялардың қоректену механизмынің ерекшіліктері.
14. Бактерия ферменттердің негізгі топтары, оның жіктелуі.
15. Бактериялардың конструктивті зат алмасуы /анаболизм/.
16. Бактериялардың энергиялық зат алмасуының ерекшеліктері /катаболизм/.
17. Бактериялардың өсуі мен көбеюі. Бактерия популяциясының сұйық қоректік ортада көбею фазасы.
18. Спецификалық, микробиологиялық терминдерге түсініктеме берініз: “тур”, “штамм”, “клон”, “колония”, “таза дақыл”.
19. Бір белгі бойынша бөлінетін /морфологиялық, биологиялық, патогендік, антигендік т.б./; бір түр ішіндегі бактериялардың штаммдары.
20. Микроорганизмдердің таза дақылын бөліп алу мақсаты.
21. Бактериялардың таза дақылдарын бөліп алу этаптары.
22. Аэробты бактериялардың таза дақыл бөліп алу әдістері. Анаэробты бактериялардың дақылдау әдістері.
23. Топырақ, ауа, судың микробиологиялық сынамаларын атаңыз
24. Бактериялардың модификациясы өзгергіштігінің сипаты? өзгеруді анықтайтын белгілер.
25. ХТП-ға жалпы сипаттамалар берініз.
26. ХТП негізгі топтары, атап өтіңіз?
27. Антибиотиктердің микроорганизмдерге әсер ету механизі бойынша жіктелуі.
28. Страфилококтың морфологиясы, дақылдық қасиеттері.
29. Страфилококтардың патогендік факторлары.
30. Стрептококтардың биохимиялық активтілігі және антигендік қасиеттері.

9-сабак.

1. **Тақырыбы: Бактериалық ішек инфекция қоздырығыштары әшерихиоз, іш сүзегі, паратиф А, Б, дизентерия, сальмонеллез, тырысқақ вибрионы .**
 2. Сабактың мақсаты: Ишек инфекцияларының бактериологиялық және серологиялық диагностикасын жүргізе білу.
3. **Сабактың міндеті:**
 1. Зерттелінетін материалды дұрыс ала білу.
 2. Кампилобактериялар мен геликобактериялардың морфологиялық жіктелуі мен дақылдық қасиеттерін.
 3. Кампилобактериялардың мен геликобактериялардың биохимиялық қасиеттері мен антигендік құрылышын.
 4. Кампилобактериялардың және геликобактериялардың резистенттілігі мен эпидемиологиясын.
 5. Кампилобактериялер және геликобактериялардың патогенділігі, клиникасы мен иммунитетін.
 6. Ишек инфекцияларының микробиологиялық диагностикасының схемасын қолдана білу.
 7. Ишек инфекцияларының бактериологиялық және серологиялық диагностикасын жүргізе білу.
4. **Тақырыптың негізгі сұраптары:**

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 17 беті

1. Ишек таяқшасының морфологиялық, дақылдық қасиеттері.
2. Сальмонелла туысына жалпы сипаттама. Жіктелу.
3. Иш сүзегі мен паратиф қоздырғышының морфологиялық, дақылдық белгілері.
4. Иш сүзегі мен паратиф қоздырғышының биохимиялық қасиеттері және антигендік құрылымы.
5. Vibrio туысының класификациясы, морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
6. Вибриондардың биохимиялық және антигендік құрылымы.
7. Вибрионның патогендік факторлары
8. Кампилобактериоздардың лабораториялық диагностикасы.
9. Кампилобактериоздардың емделуі мен алдын алу.
10. Ишек иерсинияларының биологиялық қасиеттері.
11. Иерсиниоздың лабораториялық диагностикасы.

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытуудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: семинар.

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиет:

Қосымша № 1

8. Бақылау:

1 Термолабилді ақызызды экзотоксин – холерогенді түзеді:

@Тырысқақ вибрионы

@Шигеллалар

@Сальмонеллалар

@Кампилобактериялар

@Хеликобактериялар

2 Асқазан ойық жарасы және созылмалы гастритпен ауыратын науқастардан ұдайы бөлінеді:

@Helicobacter pylori

@Salmonella typhi

@Shigella boidii

@Escherichia coli

@Salmonella enteritidis

3~Сальмонеллезге тән таралу механизмы:

@Фекалды-оралды

@Трансмиссивті

@Ауалы-тамшылы

@Жыныстық қатынас

@Вертикалді

4~Эшерихиозды диагностикалауда негізгі зерттеу әдісі:

@Бактериологиялық

@Бактериоскопиялық

@Серологиялық

@Биологиялық

@Аллергиялық

5~Сальмонеллаларды өсіруде оптимальды температура:

@37°C

@27°C

@25°C

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA <small>—1979—</small> SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 18 беті

@18°C

@0°C

6~Әшерихиозға тән таралу механизмі:

@Фекалды-оралды

@Трансмиссивті

@Ауалы-тамшылы

@Жыныстық қатынас

@Вертикалді

7~Әшерихиоздың негізгі таралу жолы:

@Тағамдық

@Аяа-тамшылы

@Аяа-шаң

@Қан арқылы

@Жыныстық қатынас

8~Әшерихиоз кезінде зерттеуге алынатын негізгі материал:

@Нәжіс

@Қақырық

@Экссудат

@Транссудат

@Ликвор

9~Іш сүзегімен ауыру жиі кездеседі:

@Жаз бен күзде

@Күз бен қыста

@Қыс пен көктемде

@Күз бен көктемде

@Жаз бен қыста

10~Іш сүзегі қоздырғышының ену қақпасы:

@Ауыз арқылы

@Тыныс алу жолдары арқылы

@Тері арқылы

@Көз арқылы

@Жыныс мүшелері арқылы

11~Іш сүзегі диагнозын қоюда қолданылатын дифференциалды-диагностикалық орта:

@Эндо

@Борде-Жангу

@Мартен агары

@Хоттингер агары

@Вильсон-Блэр

12~Іш сүзегі кезінде зерттеуге алынатын материал:

@Нәжіс

@Қақырық

@Экссудат

@Транссудат

@Ликвор

13~Іш сүзегі ауруын шақырады:

@Salmonella typhi

@Shigella boidii

@Escherichia coli

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 19 беті

@Salmonella enteritidis
@Yersinia enterocolitica

10- сабак.

- Сабактың тақырыбы:** Ауа-тамшылы жұқпа қоздырғыштары. (туберкулез қоздырғышы, күл, көкжөтел)
- Сабактың мақсаты:** Туберкулез, дифтерия, көкжөтел ауа-тамшы инфекция қоздырғыштарының микробиологиялық диагностикалау әдістерін қарастыру.
- Сабактың міндеті:** Ауа тамшы инфекцияның морфологиялық ерекшеліктерін, эпидемиологиясын патогенезін және клиникалық көріністерін; бактериоскоптық, бактериологиялық зерттеу әдістерін оқып менгеру.
- Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

1. Ауа-тамшы жолдарымен берілетін аурулардың түрлерін атаңыз;
2. Ауа-тамшы жолдарымен берілетін аурулардың;
3. Туберкулез бактериялалардың дақылдау әдістері.
4. Туберкулез микобактерияларының биохимиялық қасиеті және антигендік құрылымы.
5. Туберкулез микобактерияларының төзімділігі және эпидемиологиясы.
6. Туберкулез патогенезінің ерекшеліктері.
7. Туберкулез кезіндегі иммунитетің ерекшеліктері
8. Туберкулез микобактерияларының бактериоскопиялық диагностикасының ерекшеліктері.
9. Туберкулездің емеуі мен алдын алуы.
10. Көкжөтел қоздырғышының микробиологиялық ерекшеліктері;

Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары:
семинар.

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиет:

Қосымша №1

8. Бақылау:

1~Bordetella pertussis қоздыратын, ұстамалы спазматикалық жөтелмен сипатталатын жұқпалы ауру:

@Көкжөтел

@Тұмау

@Пневмония

@Туберкулез

@Бронхит

2~Көкжөтел қоздырғышын өсіреді:

@Борде-Жангу ортасында

@Ет-пептонды бауырлы агарда

@Вильсон-Блэр ортасында

@Китт-Тароцци ортасында

@Эндо ортасында

3~Көкжөтелге тән таралу жолы:

@Ауа-тамшылы

@Тағамдық

@Сұлық

@Қан арқылы

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 20 беті

@Сүйісу арқылы

4~Көкжөтел кезінде зерттелетін материал:

@Жоғары тыныс алу жолдарының шырышы

@Нәжіс

@Несеп

@Эксудат

@Ликвор

5~Көкжөтелге қарсы арнайы сақтандыру үшін қолданады:

@АКДС

@АДС-М

@БЦЖ

@ВГВ

@ҚҚП

6~«Кораздың шақыру дауысына» ұқсас, тәулігіне 5-тен 50-ге дейін болуы мүмкін спазматикалық жөтөл ұстамалары тән:

@Көкжөтелге

@Тұмауга

@Пневмонияға

@Туберкулезге

@Бронхитке

7~*Corynebacterium diphtheriae* туғызатын токсинемиялық жұқпалы ауру:

@Дифтерия

@Дизентерия

@Туберкулез

@Көкжөтел

@Парақөкжөтел

8~Көмей, жұтқыншақ, кенірдек, т.б. ағзаларда фибринозды қабынумен және организмнің жалпы интоксикациясымен сипатталады:

@Дифтерия

@Көкжөтел

@Парақөкжөтел

@Туберкулез

@Тұмай

9~Дифтерия қоздырғышын өсіретін әлективті орта:

@Леффлер

@Борде-Жангу

@Вильсон-Блэр

@Китт-Тароцци

@Эндо

10~Таяқшаның екі ұшында волютин дәндерінің болуы тән:

@Коринебактерияларға

@Клостридияларға

@Бациллаларға

@Бруцеллаларға

@Микобактерияларға

11~Дифтерияның инфекция көзі:

@Ауру адам

@Кеміргіштер

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі	044-50/
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	36 беттің 21 беті

@Жәндіктер

@Құстар

@Ірі қара

14~Дене қызыуының көтерілуімен, жұту кезіндегі ауырсыну сезімімен, бадамша бездерінде қабықшаның пайда болуымен, лимфа түйіндерінің ұлғауымен басталады:

@Дифтерия

@Көкжөтел

@Паракөкжөтел

@Туберкулез

@Тұмай

15~Дифтерияға қарсы арнайы сақтандыру үшін қолданады:

@АКДС

@ИПВ

@БЦЖ

@ВГВ

@ҚҚП

16~Микобактериялар туғызатын жұқпалы ауру:

@Туберкулез

@Дифтерия

@Көкжөтел

@Паракөкжөтел

@Тұмай

17~Туберкулез қоздырғышын 1882 жылы ашты:

@Р.Кох

@Э.Ван-Эрменгем

@Ф.Леффлер

@Г.А.Гансен

@С.Провацек

18~80-85% жағдайда туберкулезді тудырады:

@M.tuberculosis

@M.bovis

@M.africanum

@M.microti

@M.avium

19~90% жағдайда Оңтүстік Африка елінде кездесетін туберкулез қоздырғышы:

@M.africanum

@M.tuberculosis

@M.bovis

@M.microti

@M.avium

20~Ұзын, аздал ілген, грам он, қозғалмайтын, спора және капсула түзбейтін, Циль-Нильсен әдісімен боялатын таяқшалар:

@Микобактериялар

@Коринебактериялар

@Клостридиялар

@Бациллалар

@Бруцеллалар

21~Туберкулез таяқшасы Циль-Нильсен әдісі бойынша боялады:

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі	044-50/
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	36 беттің 22 беті

@Қызыл тұске

@Көк тұске

@Сары тұске

@Жасыл тұске

@Күлгін тұске

22~Туберкулез таяқшасын бөліп алу үшін қажетті элективті орта:

@Левенштейн-Йенсен

@Леффлер

@Борде-Жангу

@Вильсон-Блэр

@Китт-Тароцци

23~Туберкулез кезінде жүргізілетін аллергиялық сынама:

@Манту сынамасы

@Бюрге сынамасы

@Туляринмен жүргізілетін сынама

@Антраксинмен жүргізілетін сынама

@Бруцеллинмен жүргізілетін сынама

24~Туберкулез кезінде зерттелетін негізгі материал:

@Қақырық

@Нәжіс

@Несеп

@Экскусат

@Ликвор

25~Туберкулезге қарсы арнайы сактандыру үшін қолданады:

@БЦЖ

@АКДС

@ИПВ

@ВГВ

@ҚКП

11-сабак.

1. Сабактың тақырыбы: Анаэробты инфекция қоздырғыштары. (ботулизм, (газды гангрена, сіреспе)

2. Сабактың мақсаты: Ботулизм, сіреспе, газды гангренаның микробиологиялық диагностикасын менгеру.

3. Сабактың міндеті:

Газды гангрена, сіреспе, ботулизм аурулардың микробиологиялық диагностикалау әдістерімен таныстыру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Клостридиялалардың жалпы сипаттамасы.

2. Сіреспе қоздырғыштарының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.

3. Газды гангренаның патогенезі, клиникасы және иммунитетінің ерекшеліктері.

4. Газды гангренаның зертханалық диагностикасы.

5. Газды гангренаны емдеу және алдын- алу.

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытуудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: семинар.

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 23 беті

6. Пәннің сонғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиет:

Қосымша №1

8. Бақылау:

1~Жұмысақ тіндерде ұдемелі ісік пайда болып, олардың некроздануымен, сонымен қатар патологиялық ошақта газ түзуімен көрініс береді:

@Газды гангрена

@Сірепспе

@Ботулизм

@Тілме

@Сібір күйдіргісі

2~Газды гангренаға микробиологиялық диагноз қою үшін алынатын негізгі зерттеу материалы

@Зақымдалған тіндердің бөлшектері

@Несеп

@Нәжік

@Құсық массасы

@Транссудат

3~Патогенді клостридиялардың тіршілік етуінің негізгі табиғи ортасы:

@Топырақ

@Ауа

@Адамның жоғары тыныс жолдары

@Тұрмыстық заттар

@Консервіленген өнімдер

4~Жүйке жүйесінің зақымдануымен, тоникалық және клоникалық тырысу-құрысу ұстамаларымен сипатталатын ауыр жарақатты инфекция:

@Сірепспе

@Тілме

@Тырысқақ

@Газды гангрена

@Ботулизм

5~Шайнау бұлшықетінің тырысуы (спазм), жұтуудың қыындауы, шүйде бөлігі мен арқа бұлшықетінің (дене бойы доға тәріздес жағдайда болады – опистотонус) байқалады:

@Сіреспеде

@Тілмеде

@Тырысқақта

@Газды гангренада

@Ботулизмде

6~Жарақаттанғанда, қүйгенде және ота жасау кезінде кіндік арқылы залалдану туғызатын клостридиялар туындалады:

@Сіреспені

@Ботулизмді

@Газды гангренаны

@Скарлатинаны

@Менингитті

7~АКДС және АДС вакцинасын алдын алу мақсатында қолданады:

@Сіреспенің

@Ботулизмнің

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 24 беті

@Газды гангренаның

@Скарлатинаның

@Менингиттің

8~Сіреспе таяқшасы түзеді:

@Тетаноспазмин

@Гиалурнидаза

@Эндотоксин

@Плазмокоагулаза

@Фибиринолизин

9~Сіреспе таяқшасы түзеді:

@Тетанолизин

@Гиалурнидаза

@Эндотоксин

@Плазмокоагулаза

@Фибиринолизин

10~Clostridium botulinum-ды алғаш рет 1896 жылы мәйіттің ағзасындағы пайдаланылған

шұжықтан тапты:

@Э.Ван-Эрменгем

@Ф.Леффлер

@Р.Кох

@Г.А.Гансен

@С.Провацек

11~Экзотоксині биологиялық улардың ішіндегі ең улсы болып келетін, грам оң таяқшалар шақырады:

@Ботулизмді

@Сіреспені

@Газды гангренаны

@Скарлатинаны

@Менингитті

12~Ботулизм – ағзаның улануымен, тікелей ОЖЖ закымдалуымен сипатталатын жұқпалы ауруды шақырады:

@Clostridium botulinum

@Clostridium perfringens

@Clostridium tetani

@Corynebacterium diphtheriae

@Treponema pallidum

13~Ботулизмнің таралу жолы:

@Тағамдық

@Ая-тамшылы

@Ая-шан

@Қан арқылы

@Сүйісу арқылы

14~Ботулизмнің таралуына жиі себепкөр болады:

@Консервілер

@Сұт өнімдері

@Жұмыртка

@Күс еті

@Су

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 25 беті

15~Консервленген тағамдарда көбейетін клостридиалар қоздырығышы:

- @Ботулизмнің
 - @Сіреспенің
 - @Газды гангренаның
 - @Менингиттің
 - @Скарлатинаның
- 16~Көздің көру бұзылысымен (науқас көзінің алдында «тұман» түрған сияқты деп айтуы мүмкін), қосарланып көрінуімен (диплопия) сипатталады:
- @Ботулизм
 - @Сіреспе
 - @Газды гангрена
 - @Сібір жарасы
 - @Сары қызба

17~Көмей бұлшық етінің сал болуы нәтижесінде аурудың дауысы қарлығып, дауысы шықпай қалуы (афония) байқалады:

- @Ботулизмде
 - @Сіреспеде
 - @Газды гангренада
 - @Сібір жарасында
 - @Сары қызбада
- 18~Ботулизм кезінде зерттеуге алынатын материал:
- @Ас қалдықтары
 - @Қақырық
 - @Эксудат
 - @Транссудат
 - @Ликвор

12- сабак .

1. Сабактың тақырыбы: Аса қауіпті инфекция қоздырығыштары (сібір күйдіргісі, туляремия, оба, бруцеллез)

2. Сабактың мақсаты: Оба, бруцеллездің, сібір жарасы микробиологиялық диагностикалау әдістерін менгеру.

3. Сабактың міндеті:

Обаның, бруцеллездің, сібір жарасы микробиологиялық диагностикалау әдістерімен таныстыру.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Аса қауіпті инфекциялардың қоздырығыштары.
2. Оба қоздырығышының морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
3. Оба бактериясының биохимиялық активтілігі және антигені.
4. Туляремия қоздырығышының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
5. Туляремия таяқшасының биохимиялық активтілігі және антигендік құрылымы.
6. Туляремияның арнайы алдын алу және емдеу
7. *Yersinia pestis*-тің патогенді факторлары.
8. Бруцелланың жіктелуі, морфологиялық және дақылдық қасиеттері.
9. Бруцелланың биохимиялық және антигендік қасиеттері.
10. Сібір күйдіргісі қоздырығышының морфологиясы, және дақылдық қасиеттері.

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытуудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: семинар.

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 26 беті

6. Пәннің сонғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиет:

Қосымша № 1

8. Бақылау:

1~Халықаралық ережелермен бақыланатын, конвенциялық (карантинді) аса қауіпті инфекция:

- @Оба
- @Бруцеллез
- @Сірепспе
- @Тілме
- @Құтыру

2~Пандемия шақыратын аурудың қоздырығышына жатады:

- @Оба таяқшасы
- @Шигелла
- @Сальмонелла
- @Бруцелла
- @Камплиобактерия

3~Барлық зерттеу жұмысы арнайы зертханаларда, қорғаныш киімдерімен жүргізілетін жұқпалы ауру:

- @Оба
- @Туляремия
- @Бруцеллез
- @Сібір күйдіргісін
- @Тырысқақ

4~Оба инфекциясының негізгі көзі:

- @Кемірушілер
- @Ірі қара мал
- @Ұсақ қара мал
- @Шошқалар
- @Иттер

5~Оба инфекциясының негізгі таралу механизмі:

- @Трансмиссиялық
- @Ая-тамшылы
- @Қарым-қатынас
- @Вертикалды
- @Фекалды-оралды

6~Оба қоздырығышының негізгі тасымалдаушылары:

- @Бүргелер
- @Кенелер
- @Шыбындар
- @Масалар
- @Биттер

7~Обаның ең жиі кездесетін клиникалық формасы:

- @Бубонды
- @Терілік
- @Біріншілік-септикалық
- @Өкпелік
- @Ішектік

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ АҚ	 SKMA <small>—1979—</small>	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	Жанындағы медицина колледжі	044-50/
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 27 беті

8~Оба қоздырғышын анықтау үшін алынатын зерттеу материалы:

- @Бубон пунктаты
- @Ликвор
- @Транссудат
- @Эксудат
- @Ана сұті

9~Калифорниядағы Tulare жерінің атымен байланысты жүқпапалы ауру:

- @Туляремия
- @Оба
- @Бруцеллез
- @Сібір күйдіргісін
- @Тырысқақ

10~Табиғи ошақты Francisella tularensis туғызатын зоонозды жүқпапалы ауру:

- @Туляремия
- @Оба
- @Бруцеллез
- @Сібір күйдіргісін
- @Құтыру

11~1960 жылды Francisella tularensis-тің жаңа тұрастын ашқан қазақстандық ғалым:

- @М.А.Айкимбаев
- @М.Р.Тілеугабылов
- @П.Ф.Беликов
- @Х.Ж.Жұматов
- @Н.Д.Беклемишев

12~Туляремияның негізгі инфекция көзі:

- @Кемірушілер
- @Суда жүзетін құстар
- @Жыртқыштар
- @Көгершіндер
- @Ірі қара мал

13~Табиғи ошақтағы туляремияның негізгі тасымалдаушысы:

- @Кенелер
- @Бүргелер
- @Биттер
- @Шыбындар
- @Масалар

14~Науқасқа туляремияның бубонды түрі деген болжамды диагноз қойылған. Диагнозды дәлелдеу үшін алынатын зерттеу материалы:

- @Бубон пунктаты
- @Қакырық
- @Нәжіс
- @Несеп
- @Асқазан шайындысы

15~Микроскоптың кіші үлкейткішімен қарағанда «медузаның басына» немесе «арыстанның жалына» ұқсайтын қоздырғыш туындалатын ауру:

- @Сібір жарасы
- @Туляремия
- @Оба

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 28 беті

@Сіреспе

@Тілме

16~Жағындыда «маржан алқасына» ұқсас орналасады:

@Бациллалар

@Бруцеллалар

@Клостридиялар

@Вибриондар

@Спирохеталар

17~Сібір жарасындағы карбункулге тән:

@Ауырмайтын карбункул

@Терінің бозғалттығы

@Жұмсақ тіннің ісігінің болмауы

@Жергілікті ауру сезімі

@Ірінді жара

18~Ауыр интоксикация және теріде карбункулдың болуымен сипатталатын ауру:

@Сібір жарасы

@Оба

@Туляремия

@Бруцеллез

@Тырысқақ

19~Сібір жарасының жиі кездесетін түрі:

@Терілік

@Өкпелік

@Ішектік

@Менингиалды

@Конъюктивіті

13-

сабак.

1. Сабактың тақырыбы: Венерологиялық, урогенитальдық инфекция қоздырғыштары.

2. Сабактың мақсаты: Спирохетоздардың микробиологиялық диагностикалау әдістерін менгеру. Хламидиоз, және урогенитальды микоплазмоздардың микробиологиялық диагностикалау әдістерін менгеру.

3. Сабактың міндеті:

1. Спирохетоздардың, хламидиоздардың, риккетсиоздардың және микоплазмоздардың микробиологиялық диагностикалау әдістерін қолдану.

2. Осы ауруларда қолданатын диагностикалық, профилактикалық және емдеу препараттары.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Мерез қоздырғышының морфологиялық және дақылдық қасиеттері.

2. Мерез қоздырғышының биохимиялық қасиеттері, антигендік құрылымы, резистенттілігі және эпидемиологиясы.

3. Мерездің патогенезі, клиникасы және иммунитетіндегі ерекшеліктер.

4. Мерездің микробиологиялық диагностикасы.

5. Мерездің алдын алу және емдеу.

5. Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытуудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: ауызша.

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 29 беті

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, ауызша сұрау.

7. Әдебиет:

Қосымша №1

8. Бақылау:

1~Мерез қоздырғышының анилинді бояулармен боялу қабілетінің төмен болуына байланысты атауы:

@Бозғылт трепонема

@Қызығылт трепонема

@Сарғылт трепонема

@Сұр трепонема

@Түссіз трепонема

2~Мерездің негізгі жұғу жолы:

@Жыныстық қарым-қатынас

@Тұрмыстық қарым-қатынас

@Алиментарлы

@Сұлық

@Ауа-тамшылы

3~Қоздырғыштың енген жерінде (жыныс мүшелерінде, ерінде, т.б.) алгашқы зақымдану – қатты шанқрдың байқалуы тән венерологиялық ауру:

@Мерез

@Соз

@Хламидиоз

@Урогениталды трихомоноз

@АИВ инфекциясы

4~Мерездің I кезеңінде алынатын зерттеу материалы:

@Шанкр бөліндісі

@Бөртпе бөліндісі

@Лимфа түйіндерінен пунктат

@Кан

@Жұлын сұйықтығы

5~Вассерман реакциясы диагностикалауда қолданылады:

@Мереді

@Созды

@Хламидиозды

@Урогениталды трихомонозды

@АИВ инфекциясын

10~Гонорея (соз) ауруын шақырады:

@Neisseria gonorrhoeae

@Neisseria meningitidis

@Neisseria flava

@Neisseria subflava

@Neisseria sicca

11~Соз қоздырғышын (гонококты) ашты:

@А. Нейссер

@Л. Пастер

@Р. Кох

@Ф. Леффлер

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 30 беті

@Д. Ивановский

12~Адамның несеп-жыныс жүйелерінің шырышты қабатының ірінді қабынуын туындалатын ауру:

@Соз

@Мерез

@Венерологиялық гранулема

@Жұмсақ шанкү

@Трихомоноз

13~Уретра эпителийінде, жатыр мойнында цилиндрлік тропизм қабілетіне ие, грам теріс диплококтар туындалатын ауру:

@Соз

@Мерез

@Венерологиялық гранулема

@Жұмсақ шанкү

@Трихомоноз

14~Создың микроскопиялық зерттеуінде қолданылады:

@Уретра бөліндісі

@Бубон пунктаты

@Экссудат

@Қан

@Нәжіс

15~Гонококтардың негізгі тараулу жолы:

@Жыныстық қатынас

@Алиментарлы

@Трансмиссивті

@Тұрмыстық қатынас

@Ауа-тамшылы

16~Жедел созға және бленнореяға диагноз қоюдың негізгі әдісі:

@Бактериоскопиялық

@Бактериологиялық

@Биологиялық

@Серологиялық

@Аллергиялық

17~Гонококтар жағында орналасады:

@Жұптасып

@Тізбектеліп

@Жұзім шоғыры тәрізді

@Бума тәрізді

@Дара

18~Грам бойынша гонококтар боялады:

@Қызыл түске

@Көк түске

@Сары түске

14-сабак.

1. Сабактың тақырыбы: Откір респираторлы вирустық инфекция қоздырыштары. Энтеровирустар. Коронавирус.

2. Сабактың мақсаты: Студенттерге вирусты гепатиттердің вирустарының морфологиялық және химиялық құрылымын, дақылдылық қасиетін, антигендік құрылымын, сыртқы ортаға

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 31 беті

тұрақтылығын эпидемиологиясымен патогенезін, клиникасын, иммунитетің микробиологиялық диагностикасы емдеу және алдын алу әдістерін талдау үйрету.

3. Міндеті:

Вирусты гепатиттер зертханалық әдістерін үйрету. Вирусты гепатиттердің бактериологиялық зерттеуге үйрету.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Вирусты гепатит қоздырғыштарының морфологиясы,
2. Вирусты гепатиттердің дақылдық қасиеттері, патогенезі,
3. Вирусты гепатиттердің микробиологиялық диагностикасы.
4. Вирусты гепатиттердің Спецификалық профилактикасы

5. Пәннің соңғы ОН жетуғе арналған оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: кеңейтілген әнгіме.

6. Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері: тестілеу, сауалнама жүргізу (жазбаша сұрау).

7. Әдебиет:

Қосымшала №1

8. Бақылау

1. Қоздырғышының геномы ДНҚ болып келетін гепатит:

- a) А вирустық гепатиті
- b) С вирустық гепатиті
- c) В вирустық гепатиті
- d) Е вирустық гепатиті
- e) D вирустық гепатиті

2. Онкогендік қасиетке ие гепатит қоздырғышы:

- a) D вирустық гепатиті
- b) A вирустық гепатиті
- c) C вирустық гепатиті
- d) B вирустық гепатиті
- e) E вирустық гепатиті

3. Қоздырғышы Flaviaviridae әулиетінен тарайтын гепатит:

- a) С вирустық гепатиті
- b) А вирустық гепатиті
- c) В вирустық гепатиті
- d) Е вирустық гепатиті
- e) E) вирустық гепатиті

4. Гепатит С вирусын жүктыру механизмі:

- a) параэнтеральды
- b) нәжістік –акуыздық
- c) тұрмыстық қатнаста
- d) транмиссивті

15-

сабак

1. Сабактың тақырыбы: Онкогенді вирустар және адамның иммунды тапшылық вирусы. Рабдовирустар.

2. Сабактың мақсаты: Студенттерге рабдовирустар мен АИВ вирустарының морфологиялық және химиялық құрылымын, дақылдылық қасиетін, антигендік құрылымын, сыртқы ортаға тұрақтылығын эпидемиологиясымен патогенезін, клиникасын, иммунитетің микробиологиялық диагностикасы емдеу және алдын алу әдістерін талдау үйрету.

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 32 беті

3. Міндеті:

АИВ-нің зертханалық әдістерін үйрету. Рабдовирустарды бактериологиялық зерттеуге үйрету.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Ретровирустарға жалпы сипаттама, осы әuletке тән ерекшеліктері.
2. АИВ-инфекцияның қысқаша ашылу тарихы.
3. АИВ-тің регуляторлық және құрылымдық гендері, олар бақылайтын ақыздар.
4. АИВ-тің иммундық жүйенің жасушаларымен өзара әсерлесу механизмі.
5. АИВ инфекцияның патогенезі және клиникалық ерекшеліктері.
6. АИВ инфекцияның зертханалық диагностикасы, вирустасымдаушылық.
7. АИВ инфекцияны емдеу және арнайы алдын алу проблемалары.
8. Гепесвирустары әuletінің жалпы сипаттамасы, олардың әuletасты.
9. Жай герпестің қасиеттері мен эпидемиологиясы.
10. Құтыру ауруының патогенезі, клиникасы, иммунитеті.
11. Құтыру ауруының зертханалық диагностикасы.
5. **Пәннің соңғы ОН жетуге арналған оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары:** кеңейтілген әңгіме.
6. **Пәннің соңғы ОН жету дәрежесін бағалауға арналған бақылау түрлері:** тестілеу, сауалнама жүргізу (жазбаша сұрау).

7. Әдебиет:

Қосымша №1

8. Бақылау:

1. Тыныс алу жүйесін-де, ОЖЖ-де, АІТ-да қатерлі ісік /Капоши саркомасы /... туындейды.

@АИВ-инфекциясында

@құтыруда

@ұшықта

@гепатитте

@қызамықта

2~Беткейінде СД-4 рецепторлары бар жасушаларды закымдайды:

@АИВ

@Аденовирус

@Ұшық вирусы

@Полиовирус

@Құтыру вирусы

3~АИВ-инфекциясы 85-90% жүғады:

@Жыныстық қатынас арқылы

@Трансмиссивті жолмен

@Ауа-тамшылы жолмен

@Алиментарлы жолмен

@Респираторлы жолмен

4~АИВ закымдайды:

@Иммундық жүйені

@Тірек-қимыл аппаратын

@Сілекей бездерін

@Бұлышықет ұлпасын

@Асқазан ішек жолдарын

5~Т-хелперді, жүйке жасушаларын, В-лимфоциттерді, макрофактарды, Лангерганс жасушаларын закымдайды:

@АИВ

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA <small>—1979—</small> SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 33 беті

@Ұшық вирустары

@Аденовирустар

@Құтыру вирусы

@Гепатит вирустары

6. Ауа-тамшылы инфекция тудыратын, беткейлік антиген-гемагглютинині және спецификалық антиген-нейраминидазасы бар қоздырғыш:

- a) құтыру вирусы
- b) коксаки вирусы
- c) полимиелит вирусы
- d) гепатит вирусы
- e) тұмау вирусы

16- сабак.

Сабактың тақырыбы: Аралық бақылау -2

Аралық бақылаудың сұраптары:

1. Страфилококтардың морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
2. Страфилококтардың патогендігі факторлары.
3. Страфилокок инфекцияларының зертханалық диагностикасы
4. Стрептококктардың морфологиясы және дақылдандыру қасиеттері.
5. Стрептококтардың патогендігі факторлары.
6. Менингококтардың морфологиялық және мәдени қасиеттері.
7. Менингококтардың биохимиялық қасиеттері мен
8. Менингококтардың резистенттілігі және эпидемиологиясы.
9. Гонококтардың биохимиялық қасиеттері мен антигендік құрылымы.
10. Патогенез факторлары, патогенезі, клиникасы және гонореядан кейінгі иммунитеті.
11. Сіреспе қоздырғышының морфологиясы және дақылдық қасиеттері.
12. Сіреспе қоздырғышының биохимиялық қасиеттері және
13. Сіреспенің резистенттілігі және эпидемиологиясы.
14. Сіреспе қоздырғышының патогендігі факторлары.
15. Сіреспені емдеу және арнайы алдын алу.
16. Газ гангренасы қоздырғыштарының биохимиялық қасиеттері мен антигендік құрылымы.
17. Газ гангренасы қоздырғыштарының патогендігі факторлары.
18. Газ гангреніндегі патогенездің, клиниканың және иммунитеттің ерекшеліктері.
19. Газ гангренасының микробиологиялық диагностикасы.
20. Газ гангренасын емдеу және ерекше алдын алу
21. Ботулизм қоздырғышының морфологиясы және культуральдық қасиеттері.
22. Ботулизм қоздырғышының биохимиялық қасиеттері және антигендік құрылымы.
23. Ботулизм қоздырғышының патогендігі факторлары.
24. Ботулизм кезінде патогенездің, клиниканың және иммунитеттің ерекшеліктері.
25. Ботулизмнің микробиологиялық диагностикасы.
26. Ботулизмнің емі және спецификалық алдын алу
27. Морфология оба қоздырғышының культуральды қасиеттері.
28. Оба қоздырғышының резистенттілігі және эпидемиологиясы.
29. Обаның патогенезі, клиникасы және инфекциядан кейінгі иммунитеті.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 34 беті

30. Бруцеллалардың жіктелуі, морфологиясы және культуральдық қасиеттері.
31. Бруцеллалардың биохимиялық және антигендік қасиеттері.
32. Бруцеллездің резистенттілігі және эпидемиологиясы.
33. Патогенділік факторлары, патогенез және инфекциядан кейінгі бруцеллездің иммунитеті.
34. Бруцеллездің зертханалық диагностикасы.
35. Бруцеллездің зертханалық диагностикасы.
36. Сібір жарасының резистенттілігі және эпидемиологиясы.
37. Сібір жарасының патогенезі, клиникасы және иммунитеті.
38. Сібір жарасының зертханалық диагностикасы.
39. Шигеллалардың биохимиялық қасиеттері және антигендік құрылышы.
40. Дизентерияның резистенттілігі және эпидемиологиясы.
41. Шигеллалардың патогендігі факторлары.
42. Дизентерияның патогенезі, клиникасы және инфекциядан кейінгі иммунитеті.
43. Дизентерияның микробиологиялық диагностикасы.
44. Дизентерияны емдеу және алдын алу.
45. Сальмонелл тегінің жалпы сипаттамасы және жіктелуі.
46. Іш сүзегі мен паратифтің қоздырғыштарының морфологиясы мен культуральдық белгілері.
47. Іш сүзегі мен паратиф қоздырғыштарының биохимиялық қасиеттері мен антигендік құрылышы.
48. Іш сүзегі мен паратиф қоздырғыштарының резистенттілігі және эпидемиологиясы.
49. Іш сүзегі мен паратиф қоздырғыштарының патогендігі факторлары.
50. Тифопаратифзды аурулардың патогенезі, клиникасы және инфекциядан кейінгі иммунитеті.
51. Тифопаратифзды ауруларды емдеу және алдын алу.
52. Сальмонеллездің патогенезі мен иммунитетінің ерекшеліктері.
53. Сальмонеллездің зертханалық диагностикасы, емі және алдын алу.
54. Кампилобактериоздардың зертханалық диагностикасы.
55. Кампилобактериоздың алдын алу және емдеу.
56. Тырысқақ кезіндегі Патогенез, клиника және иммунитет.
57. Тырысқақ кезінде зерттелетін материалды жинау, консервациялау және тасымалдау ерекшеліктері.
58. Тырысқақ кезінде материалды бактериоскопиялық, бактериологиялық зерттеу.
59. Тырысқақтың алдын алу, диагностикалау және емдеу үшін қолданылатын препараттар.
60. Морфология оба қоздырғыштың культуральды қасиеттері.
61. Оба бактерияларының биохимиялық белсендерлігі және антигендік құрылымы.
62. Тырысқақ вибриондарының резистенттілігі және эпидемиологиясы.
63. Тырысқақ кезіндегі Патогенез, клиника және иммунитет.
64. Тырысқақ кезінде материалды бактериоскопиялық, бактериологиялық зерттеу.
65. Тырысқақтың алдын алу, диагностикалау және емдеу үшін қолданылатын препараттар
66. Жыныстық қатынас жолымен және тери ауруларының алдын алу және емдеу препараттары, шаралары.
67. Трансмиссивті жолмен берілетін аурулардың алдын алу шаралары.
68. Құтыру вирусының таксономиясы, морфологиясы және өсіру.
69. Құтырудың алдын алу және емдеу шаралары.
70. СПИД-тің зертханалық диагностикасы, емі және алдын алу.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 35 беті

Қосымша № 1

Негізгі әдебиеттер.

Жеке микробиология. 1 бөлім. Медициналық бактериология: оку құралы / F. T.

Алимжанова[ж/б]. - Алматы :Эверо, 2016. - 380 бет.с.

Жеке микробиология. 2 бөлім. Медициналық протозоология, микология және вирусология :окуқұралы / F. T. Алимжанова [ж/б]. - Алматы :Эверо, 2016. - 272 бет.с.

Нуржанова, А. У. Микробиология және вирусология: окуқұралы / А. У. Нуржанова, М. Ш.

Сералиева, Н. У. Абдукасымова. - ; Шымкент мед. колледж. оқу-әдіст. кеңесіндепталқыланып, баспағаұсынған. - Шымкент : "НұрлыБейне", 2012. - 272 бет. С

Микробиология: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 608 с. : ил.

Нуржанова, А. У. Микробиология және вирусология: окуқұралы / А. У. Нуржанова, М. Ш.

Сералиева, Н. У. Абдукасымова. - ; Шымкент мед. колледж. оқу-әдіст. кеңесіндепталқыланып, баспағаұсынған. - Шымкент : "Нұрлы Бейне", 2012. - 272 бет. С

Микробиология: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 608 с. : ил.

Қосымша әдебиеттер.

Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. В. В. Зверева. - ; Мин. образования и науки РФ. Рекомендовано ГБОУ ДПО "Российская мед.акад. последипломного образования" Мин. здравоохранения РФ. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 360 с.

Электронды басылымдар.

Алимжанова, Д. Т. индивидуальная микробиология. Часть 1-2 [Электронный ресурс] :учебное пособие / к. т. н. Алимжанова. - Электрон.текстовые дан. (60.9 Мб). - Алматы :Эверо, 2016. - Страница 380.эл.

Шоканов, Н. Микробиология [Электронный ресурс] : учебник / Н. Шоканов, С. Сагындыкова, Ф. Серикбаева. - Электрон. текстовые дан. (24,9 Мб). - Алматы : издательство Арыс, 2003. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM).

Электронная база

- | | | |
|----|---|--|
| 1 | Электронды кітапхана | http://lib.ukma.kz |
| 2 | Электронды каталог ішкі пайдаланушылар үшін
сыртқы пайдаланушылар үшін | http://10.10.202.52
http://89.218.155.74 |
| 3 | Республикалық жоғары оқу орындары аралық
электронды кітапхана | http://rmebrk.kz/ |
| 4 | «Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО
электронды кітапханасы | http://www.studmedlib.ru |
| 5 | «Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина»
бөлімі | https://online.zakon.kz/Medicine |
| 6 | «Зан» құқықтық ақпараттың электронды
дереккөзі | https://zan.kz |
| 7 | Ғылыми электрондық кітапхана | https://elibrary.ru/ |
| 8 | «BooksMed» электронды кітапханасы | http://www.booksmed.com |
| 9 | «Web of science» (Thomson Reuters) | http://apps.webofknowledge.com |
| 10 | «Science Direct» (Elsevier) | https://www.sciencedirect.com |

ОНГҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯ  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы медицина колледжі Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	044-50/
Фармациядағы микробиология, вирусология және жалпы гигиена пәні бойынша тәжірибелік сабактан әдістемелік өндөу	36 беттің 36 беті