**Семей» Медициналық колледжі мекемесі**

**«Учреждение Медицинский колледж «Семей»**

**Оқу-әдістемелік кешен**

**Учебно-методический комплекс**

**Пән:** Микробиология вирусология

**Предмет:**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специаность:**

**Біліктілік:** 0301013 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Тақырып:**

Вирустық инфекция қоздырғыштары. Венерологиялық,урогениталдық инфекциялар қоздырғыштары. Бактериалдық трансмиссиялық инфекция қоздырғыштары.

**Тема:**

**Оқытушы:** Турарова Ж.Б.

**Преподаватель:**

ӘБК мәжілісінде қаралды

Хаттама №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

ӘБК төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрено за заседании ПЦК

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оқу-әдістемелік кешеннің мазмұны**

**Содержание УМК**

1. Қазақстан Республикасының мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартынан көшірме.

ҚР МЖМБС 29.07.2016-№ 661

Выписка из ГОСО РК

1. Типтік оқу бағдарламасынан көшірме

Выписка из типовой учебной программы

1. Жұмыс бағдарламасынан көшірме

Выписка из рабочей программы

1. Сабақтың әдістемелік әзірлемесі

Методическая разработка занятия

**Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандартынан көшірме**

**Выписка из государственного стандарта РК**

ҚР МЖМБС 29.07.2016-№ 661

ГОСО РК 29.07.2016-№ 661

**Микробиология вирусология :**

* Микробиология, вирусологияның негізгі ұғымдары менміндеттері;
* Микроорганизмдердің морфологиясын, физиологиясы мен экологиясын;
* Инфекция және инфекциялық процесс;
* Иммунитет, жұқпалы аурулардың спецификалы иммунопрофилактикасы мен иммунотерапиясы;
* Патогенді және шартты-патогенді бактериялардың идентификациясы: кокты, ішектік, анаэробтық, ауа тамшы, аса қауіпті, спирохетоздық, риккетсиоздық инфекциялар;
* Негізгі вирустардың идентификациясы.

***Білуі керек:***

***Знать:*** - Микробиологиялық лабораторияларды ұйымдастыру және тағайындау принциптері;

* Микробиологиялық лабораторияларда жұмыс істеу тәртібін меңгеру;
* Инфекциялық материалмен, асептика, антисептика, стерилизация, дезинфекция әдістерімен, микроорганизмдерден жұмыс істеу тәртібін;
* Қолдаудың негізгі механизмдері мен инфекциялық ауруларды диагностикалаудың микробиологиялық және вирусологиялық әдістерін, сондай-ақ спецификалы профилактика мен терапияны.

***Істей білуі керек:***

***Уметь:*** - қоректік ортаны, лабораториялық ыдыс пен аспаптарды дайындау және залаласыздандыру;

* Қоршаған орта заттарына дезинфекция жасау және жұқпалы аурулардың спецификалы алдын алу;
* Қоректік ортаға зерттелетін инфекциялық материалды алу және егу;
* Медициналық құжаттарды рәсімдеу;
* Зерттеуден алынған нәтижелерді ескеру;
* Әр түрлі кабинеттердің, емдеу мекемелерінің жағдайына санитариялық қадағалау жүргізу.

**Мамандық бойынша білім беретін оқу бағдарламасын меңгеру нәтижесінде білім алушы:**

*6.4 0301000- «Емдеу ісі», біліктілігі бойынша бүтіндей оку-тәрбие процессі барысында қалыптасатын маманның біліктілік деңгейіне сәйкес келетін базалық құзыретке ие болуы тиіс.*

*БҚ -5 ауруды алдын ала ескертуге, денсаулықты күшейтуге және салауатты өмір салтын қалыптастыруға бағытталған гигиеналық шараларды білу.*

**Типтік оқу бағдарламасынан көшірме**

**Выписка из типового учебного плана**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специаность:**

**Біліктілік:** 0301013 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Тақырыптық жоспар:** микробиология вирусология пәнінен типтік оқу жоспары бойынша

**Тематический план:**

**Пән бойынша барлық сағат:** 54

**Всего часов по предмету:**

**Теория:** 18

**Тәжірибе:** 36

**Практика:**

**Типтік оқу бағдарламасы:** микробиология вирусология пәні бойынша

**Типовая учебная программа:**

**Пәннің мазмұны:**

**Содержание дисциплины:**

Бұл бағдарлама «Емдеу ісі» мамандығына арналған. Фельдшерлерді даярлаудың жалпы бағдарламасы бойынша «Микробиология вирусология » пәні бірден бір міндетті пән болып саналады. Оны оқыту үшін 54 сағат берілген, оның ішінде 18-ы теориялық және 36-ы тәжірибелік сабақ.

Осы пәнді оқыту барысында білім алушыларға теориялық сабақ өткізеді және зерттеу материалын алу, микроорганизмдерден макроорганизмдерді қорғауға негізделген залалсыздандыру мен зарарсыздандыру шаралрын жүргізу бойынша тәжірибелік дағдыларды жасап машықтандырады, лабораториялық диагностика мен алдын алудың тиімді тәсілдерін және жұқпалы ауруларды емдеудің заманауи әдістерін меңгереді.

Орта медициналық қызметкерлерге осы негізгі (базалық) пәнді (микробиология) оқытудың негізгі міндеті - ҚР мемлекеті мен денсаулық сақтау және қоғам талаптарына сай халықтың денсаулығын қамтамасыз ету үшін қажет медбикелерді кәсіби даярлау сапаларын жақсарту.

**Теориялық сабақ:** 2

**Теоретическое занятие:**

**Тәжірибелік сабақ:** 4

**Практическое занятие:**

**Жұмыс бағдарламасынан көшірме**

**Выписка из рабочей программы**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специалность:**

**Біліктілік:** 0301013 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Пән:** Микробиология вирусология

**Предмет:**

**Курс:** II **семестр: І**V

**Осы тақырыпқа берілген барлық сағат саны:** 6

**Общее количество часов на данную тему:**

**Теория:** 2 сағат

**Тәжірибе/Практика:** 4 сағат

**№ 15 сабақ**

**Тақырып:** Вирустық инфекция қоздырғыштары. Венерологиялық, урогениталдық инфекциялар қоздырғыштары. Бактериалдық трансмиссиялық инфекция қоздырғыштары.

**Тема:**

**Сабақтың түрі:** теория

**Вид урока:**

**Сабақтың типі:** жаңа тақырыпты игеру

**Тип урока:**

**Сағат саны:** 2

**Количество часов:**

**Сабақтың өтетін орны:**

**Место проведения урока:**

**Білім алушы білу керек:** -грам оң патогенді кокктар және грам теріс нейссериялармен туындайтын аурулардың микробиологиялық диагностикасының принциптерін;

-коккты инфекциялардың және нейссериялардың эпидемиологиясын, патогенезін, клиникасын;

-лабораториялық зерттеу материалын және оларды жинау тәсілдерін;

-грам оң патогенді кокктардың және грам теріс нейссериялардың алдын алу шараларын және емін.

**Обучающийся должен знать:**

**Білім алушы игере білу керек:**

Стафилококтық және стрептококтық жұқпалардағы зерттейтін материалдарды алуды;

-зерттейтін материалдан сүртінді даярлау және Грам-Синева арқылы бояуды;

-қоздырғыштың тинкторальдық және морфологиялық қасиетін анықтауды;

-сұйық және тығыз диференциальдық-диагностикалық қоректік орталарды (қантты сорпа, СТА, қанды агар) зерттейтін материалды егуді (араң кілегейлі) және 370 С – 24 сағ. инкубациялауды;

-күдікті каллогияларды таңдап алу, таза дақыл бөліп алуды, бактериалогиялық және микроскопиялық әдістермен қоздырғышты идентификациялауды;

-нәтижені тіркеп, қорытынды беуруді.

**Обучающийся должен уметь:**

**Оқытушыға арналған әдебиеттер:**

**Литература для преподавателя:** Б. А. Рамазанова және Қ. Құдайбергенұлы «Медициналық микробиология»

**Білім алушыға арналған әдебиеттер:**

**Литература для обучающихся:** Б. А. Рамазанова және Қ. Құдайбергенұлы «Медициналық микробиология»

**Теориялық сабақтың әдістемелік әзірлемесі**

**Методическая разработка теоретического занятия**

**Мамандық:** 0301000 «Емдеу ісі»

**Специалность:**

**Біліктілік:** 0301013 «Фельдшер»

**Квалификация:**

**Сабақтың типі:** жаңа тақырыпты игеру

**Тип занятия:**

**Өткізу әдісі:**

**Методика проведения:**

**Сағат саны:** 2

**Количество часов:**

**Сабақтың өтетін орны:**

**Место проведения занятия:**

**Сабақтың тақырыбы**: Вирустық инфекция қоздырғыштары. Венерологиялық, урогениталдық инфекциялар қоздырғыштары. Бактериалдық трансмиссиялық инфекция қоздырғыштары

**Тема урока:**

**Сабақтың мақсаты:** Вирустық инфекция қоздырғыштарының **і**ріңді патогенді коктардың жалпы сипаттамасы. Грам оң коктар. Стафилококтар. Алтын түсті стафилококк Staphyococcu saureus морфологиялық және дақылдық қасиеттері. Стафилоктық энтеротоксиндер. Токсикалық шок синдромының токсині. Стафилококтық жұқпадан арнайы емес қорғаныс механизмі.

**Цель занятия:**

**Сабақтың міндеттері:**

**Задачи занятия:** жаңа тақырыпты беру барысында студенттерге жұқпа туралы ілім, жұқпа процесіне сипаттама, бактериялардың патогенділігі және токсигенділігі және вирустардың жұқпалығы туралы тақырыпты меңгеру.

***Білімділік:***

***Образовательная:*** Жаңа тақырыпты меңгеру, микробиологияға байланысты білімідерін кеңейту.

***Дамытушылық:***

***Развивающая:*** Танымдылық қабілетін, яғни қабылдау ойлану, нақты ойды қорытындылау

***Тәрбиелік:***

***Воспитательная:*** Оқып білгенін әр жағынан үздік және тәжірибеде қолдана білуді

**Сабақтың жабдықтары:**  Суреттер №4

**Оснащение занятия:**

**Пәнаралық байланыс:** Биология

**Межпредметная связь:**

**Пәнішілік байланыс:** Медицина

**Внутрипредметная связь:**

**Теориялық сабақ барысының технологиялық картасы**

**Технологическая карта конструирования этапов теоретического занятия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сабақ бөлімдерінің атауы  Название раздела занятия | Уақыт тәртібі  Временной режим |
| 1 | Ұйымдастыру кезеңі  Организационная часть | 2 минут |
| 2 | Оқытушының кіріспе сөзі  Целевая установка занятия | 3 минут |
| 3 | Білімнің негізін өзектілей (негіздеу). Үй тапсырмасын тексеру  Актуализация опорных знаний, над которыми обучающиеся работали дома по теме | 25 минут |
| 4 | Жаңа тақырыпты түсіндіру  Изложение нового материала | 40 минут |
| 5 | Жаңа тақырыпты бекіту  Закрепление новой темы | 10 минут |
| 6 | Баға қою  Выставление оценок | 5 минут |
| 7 | Үй тапсырмасы  Домашнее задание | 5 минут |

**Теориялық сабақтың барысы**

**Ход теоретического занятия**

* **Ұйымдастыру кезеңі.**

**Организационная часть.**

Сәлеметсіздерме! Отырыңыздар.Бүгін топта кім кезекші? Бүгін сабақта кім жоқ?

* **Оқытушының кіріспе сөзі.** (сабақтың тақырыбы мен мақсатына шолу)

**Целевая установка занятия.** (обзор темы и цели занятия) Бүгінгі сабақтың тақырыбы: «Вирустық инфекция қоздырғыштары. Венерологиялық, урогениталдық инфекциялар қоздырғыштары. Бактериалдық трансмиссиялық инфекция қоздырғыштары».

* **Білімнің негізін өзектілеу (негіздеу). Үй тапсырмасын тексеру. Актуализация опорных знаний, над которыми обучающиеся работали дома по теме**
* Китта Тароцци ортасы дегеніміз?
* Анаэробты жұқпа қоздырғыштары дегеніміз?
* Микроаэрофилдер дегеніміз?
* Аэротолерантты дегеніміз?
* Түтiкшелердегi ауаны қандай химиялық газбен алмастырады?

**4.Жаңа тақырыпты түсіндіру.**

**Изложение нового материала.**

**Жоспар**

1. Лабораторлық диагностика әдістері
2. Стафилокок инфекциясы

|  |  |
| --- | --- |
| **Слайд 2** | **Жеке микробиология** - адамдардың жұқпалы ауруларының қоздырғыштары болып есептелетін патогенді микроорганизмдерді зерттейді. |
| **Слайд 3** | **Micrococcaceae туыстас кокктар**  Грам оң кокктарға стафилококктар және стрептококктар жатады. Олар адамдардың іріңді-қабыну ауруларының негізгі қоздырғыштары. Олардың негізгі ерекшеліктері:   * Формалары сфера тәрізді; * Грам бойынша грам оң боялады; * Спора түзбейді, қозғалмайды. |
| **Слайд 4** | ***Стафилококктар* -** Micrococcaceae тұқымдасына Staphylococcus туысына жатады. Алғашқы өкілін Кох және Пастер бөліп алған, адамдардың іріңді ошағынан Розенбах бөліп алған. |
| **Слайд 5** | Даму тарихы   1. 1878 жылы – алғашқы рет стафилококктар табылды (Кох). 2. 1880 жылы – іріңді фурункуладан стафилококктар бөліп алынды (Пастер). 3. 1881 жылы – “стафилококк” атауы ұсынылды (Огстон). 4. 1884 жылы – стафилококктардың қасиеттері толық зерттелді (Розенбах). |
| **Слайд 6** | **Стафилококктық инфекция** – терінің, көздің, құлақтың, мұрын-жұтқыншақтың; урогенитальды, асқорыту жүйесінің және т.б. органдардың іріңді-қабынуларымен сипатталатын асқынған ауру. |
| **Слайд 7** | Грам оң кокктар, таза дақылдан жасалған жұғында «жүзім тәрізді орналасқан»  мазок стаф..jpg |
| **Слайд 9** | **Байқалу формалары**  Жергілікті Жүйелі Таралған |
| **Слайд 10** |  |
| **Слайд 11** | **Стафилококктық инфекция қоздырғыштарының Байрд-Паркер бойынша жіктелуі**  **Таксономиясы:**  *Тұқымдастығы:* Micrococcaceae  *Туыстастығы:* Staphylococcus  *Түрі:* S.aures, S.epidermidis, S.saprophyticus |
| **Слайд 12** | **Дақылдандыру**  Оптималды өсу жағдайлары: Температурасы 37 0С, факультативті анаэроб, рН 7,2-7,5, қоректі орта ЕПС; Өсу сипаттамасы: біркелкі лайлану, дақылдандыру уақытының ұзақтығы 24 сағат, ЕПА-да тегіс, крем сары немесе сарғыш түсті болып өседі. |
| **Слайд 16** |  |
| **Слайд 17** |  |
| **Слайд 18** |  |
| **Слайд 19** |  |

**5. Жаңа тақырыпты бекіту. Бекіту сұрақтары, тапсырмалары.**

**Закрепление новой темы.**

**Вопросы, задания для закрепления.**

1. Қандай лабораторлық диагностика әдістерін білесіздер?

2.Стафилококкалы инфекцияның материалы не болып табылады?

1. Стафилококктардың резистенттіліг қандай?
2. Стафилаккокктың патогенезі қандай?
3. Стафилакокктың таксономиясы қандай?
4. Стафилакокктың марфологиясы?

**6. Студенттерді бағалау**

**7.Үй тапсырмасы:**

**Тақырып:** Жеке микробиология. Іріңді қабыну ауруларының қоздырғыштары.

**Пайдаланатын оқулықтар:** Б. А. Рамазанова, Қ. Құдайбергенұлы «Медициналық микробиология» [1] – 283-291 беттерді оқу.