|  |  |
| --- | --- |
|  | **«Утверждаю»**  **Ректор ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России**  **Профессор В.В. Шпрах**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.** |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БАКТЕРИОЛОГИЯ»**

**«МИКРОБИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЯМИ»**

**(срок обучения -144 академических часа)**

Рег. № \_\_\_\_\_\_

**Иркутск**

**2016 г.**

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа

по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями»

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| 1. | Титульный лист |
| 2. | Лист согласования программы |
| 3. | Пояснительная записка |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 4.1. | Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации |
| 4.2. | Квалификационная характеристика |
| 4.3. | Характеристика профессиональных компетенций врача-бактериолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями» |
| 4.4. | Характеристика новых профессиональных компетенций врача – бактериолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями» |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями» |
| 7. | Рабочие программы учебных модулей (ознакомиться можно в центре Менеджмента качества ИГМАПО) |
| 8. | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями» |
| 8.1. | Модуль 1. Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ |
| 8.2. | Модуль 2. Общая микробиология |
| 8.3. | Модуль 3.Инфекционная иммунология |
| 8.4. | Модуль 4. Биологические свойства энтеробактерий |
| 8.5. | Модуль 5.Лабораторная диагностика вызываемых энтеробактериями заболеваний |
| 8.6. | Модуль 6. Эшерихии |
| 8.7. | Модуль 7. Сальмонеллы |
| 8.8. | Модуль 8. Иерсинии |
| 8.9. | Модуль 9.Внутрибольничные инфекции, вызываемые энтеробактериями |
| 8.13. | Итоговая аттестация |
| 9. | Приложения: |
| 9.1. | Кадровое обеспечение образовательного процесса |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа

по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: |  |
|  |  |
| Проректор по учебной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Горбачева |
|  |  |
| Декан терапевтического факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Баженова |

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями» разработана сотрудниками кафедры эпидемиологии и микробиологии терапевтического факультета ГБОУ ДПО ИГМАПО- филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ.

**3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями»

**Цель**- совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача- эпидемиолога необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации и дальнейшее расширение и углубление профессиональных знаний в области биологической характеристики патогенных и условно – патогенных микроорганизмов вызывающих острые кишечные заболевания.

**Задачи учебного процесса:**

1. Систематизация и углубление общих и специальных профессиональных знаний по основной специальности и смежным дисциплинам.
2. Знакомство с современными трактовками теоретических вопросов по классификации инфекционных заболеваний и идентификации возбудителей. Предсертификационная подготовка к сдаче квалификационного экзамена по специальности «бактериология» для получения сертификата специалиста – бактериолога.
3. Формирование знаний по организации и правовым вопросам бактериологии в условиях реформирования здравоохранения.
4. Совершенствование и углубление общих и специальных профессиональных знаний по специальности

**Категории обучающихся** – врачи-бактериологи

1. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требуют внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и профилактики инфекционных болезней. Развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-бактериолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей применение методов диагностики и профилактики инфекционных болезней, использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

1. **Объем программы: 144** аудиторных часов трудоемкости, в том числе **144** зачетных единицы.
2. **Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| График обучения  Форма обучения | Ауд. часов  в день | Дней  в неделю | Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель) |
| с отрывом от работы (очная) | 6 | 6 | 1 месяц  (24 дня, 4 недели) |

1. **Документ, выдаваемый после завершения обучения -** Удостоверение о повышении квалификации
2. **Организационно-педагогические условия** реализации программы:

7.1.*Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:*

7.1.1.Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

7.1.2.Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н г. Москва "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"

7.1.3.Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

7.1.4.[Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2012 г. N 1152  
"Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности"](garantF1://70157186.0).

7.1.5.[Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников"](garantF1://70244038.0).

7.1.6.[Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 декабря 2012 г. N 1340н "Об утверждении порядка организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности"](garantF1://70294538.0).

7.1.7.[Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 апреля 2009 г. N 210н "О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации"](garantF1://12067496.0)

7.1.8.Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).

7.1.9.Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

7.2. *Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:*

1. Анганова Е.В. Савилов Е.Д., Астафьев В.А.,Кичигина Е.Л., Духанина А.В., Гаврилова Т.А. Батомункуев А.С. Некультивируемые формы: Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2016.- 24 с.
2. Анганова Е.В., Савилов Е.Д., Астафьев В.А. Определение патогенности (вирулентности) условно-патогенных энтеробактерий: Иркутск: РИО ГБОУ ИГМАПО, 2015.- 28 с.
3. Анганова Е.В., Савилов Е.Д., Ушкарева О.А., Астафьев В.А., Кичигина ЕЛ., Гаврилова Т.А. Микробиологический мониторинг водных экосистем: Иркутск: РИО ГБОУ ИГМАПО, 2015.- 24 с.
4. Анганова Е.В.,. Маркова Ю.А, Беловежец Л.А., Савилов Е.Д., Кичигина Е.Л. Определение ферментативной активности условно – патогенных энтеробактерий.: Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, -2013. – 20с.
5. Бактериальные болезни: учеб. пособие для вузов/ Ред. Н.Д. Ющук. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с.
6. Брико, Н.И. Парадигма современной эпидемиологии/Н.И. Брико // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2013. - №6. – С. 4-10.
7. Брико, Н.И., Покровский В.И. Глобализация и эпидемический процесс/Н.И. Брико, В.И. Покровский// Эпидемиология и инфекционные болезни.- 2010 - №4. - С. 4-10.
8. Васютенко, Е.Б. Влияние изменений климата на здоровье населения: пособие для врачей/ Е.Б. Васютенко, Е.Д. Савилов, Л.А. Степаненко; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2012. - 44 с.
9. Выявление факторов риска в эпидемиологическом анализе: метод. рек./ В.А. Астафьев, Е.Д. Савилов, Е.В. Анганова и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2011. - 35 с.
10. Дисбиоз кишечника: рук. по диагностике и лечению/ Ред. А.Н. Суворов, Ред. Е.И. Ткаченко, Ред. Ю.П. Успенский. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: ИнформМед, 2013. - 270 с.: ил.
11. Зоонозные инфекции: учеб. пособие [для вузов]/ И.П. Убеева, С.Г. Пак, Е.А. Ботоева и др; Иркут. гос. ин-т усоверш. врачей. - Улан-Удэ, 2011. - 206 с.
12. Зуева, Л.П, Яфаев, Р.Х. Эпидемиология: Учебник. – СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2005.
13. Инфекция мочевых путей в пожилом возрасте: особенности клиники, диагностики и лечения: метод. рек./ Л.П. Ковалева, В.Г. Пустозеров, А.А. Ананьев, А.В. Щербакова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2012. - 32 с.
14. Микробная экология человека в условиях Сибири: монография/ М.Ф. Савченков, Н.И. Владимиров, С.Э. Лапа и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования, Иркут. гос. мед. ун-т (Иркутск), НЦ реконстр. и восст. хирургии ВСНЦ СО РАМН. - Иркутск: НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2012. - 212 с.
15. Попкова С.М., Кичигина Е.Л., Анганова Е.В. Структура микробиоценозов у детей Иркутской области: Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, -2013. – 20с.
16. Природная среда как потенциальное местообитание патогенных и условно-патогенных энтеробактерий: монография/ Ю.А. Маркова, Е.Д. Савилов, Е.В. Анганова, В.К. Войников; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2013. - 144 с.
17. Рациональная антибактериальная терапия инфекций мочевыводящих путей: методические рекомендации/ Н.В. Верлан; Иркут. гос. мед. акад. последипл. обрз. (ИГМАПО). - Иркутск, 2012. - 36 с.
18. Савилов Е.Д. Эпидемиологический анализ. Методы статистической обработки материала./Е.Д. Савилов, В.А.Астафьев, С.Н.Жданова, Е.А.Заруднев- Новосибирск: Наука-Центр, 2011. – 156 с. 5 2
19. Савилов, Е.Д., Ильина, С.В. Инфекционная патология в условиях техногенного загрязнения окружающей среды: клинико-эпидемиологические исследования/ Е.Д. Савилов, С.В. Ильина.- Новосибирск: Наука, 2010.-247с.
20. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: пособие для врачей / Е.Л. Кичигина, Е.В. Анганова, В.И. Погорелов, В.А. Астафьев; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - Иркутск, 2013. - 36 с. 5 2
21. Эпидемиология: Учебник в 2-х томах/ Л.П. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский В.И. и др. - М.: МИА; 2013.

7.3.*Интернет-ресурсы:*

7.3.1. Сайт ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ http://www.igmapo.ru/

7.3.2. http:// www.student.igmapo.ru - сайт дистанционного обучения ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ

7.3.4. http://www. pulmonology. ru - сайт Российского респираторного общества

7.3.9. http://www.privivka.ru – все о вакцинах и вакцинации

7.3.10. http://www.pulmonology.ru – сайт Российского респираторного общества

7.3.11.http://www.rusmedserv.com/index.html – русский медицинский сервер

7.3.12. http://www.medlector.ru – образовательные технологии (вебинары) для непрерывно-го обучения медицинских и фармацевтических работников (разработка Смоленской государственной медицинской академии и АНО Института клинической фармакологии)

7.3.13.http://www.antibiotic.ru – сайт Межрегиональной ассоциации по клинической мик-робиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ)

7.3.14. http://www.univadis.ru – обучающий и новостной сайт

7.3.15. http://www.1med.tv – 1-й медицинский обучающий сайт

7.3.16. http://www.dermatology.ru – дерматология в России

7.3.17. http://www.med-edu.ru – обучающий медицинский сайт

7.3.18. http://medlector.ru – обучающий медицинский сайт

7.3.19. http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx – Государственный реестр лекарственных средств

7.3.22. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ – Медлайн

7.4. Материально-технические база, обеспечивающая организацию всех видов

дисциплинарной подготовки:

7.4.1. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»

7.4.2.г. Иркутск, Иркутская областная инфекционная клиническая больница

7.4.3.г. Иркутск, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Иркутская ордена «Знак Почёта» областная клиническая больница

**4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

* 1. **Квалификационная характеристика по должности «Врач-бактериолог»**

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»; Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации» от 23.04.2009 г. № 210н; Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 N 18247).

**Врач-бактериолог**

**Должностные обязанности:**

1. Проводит бактериологические исследования в соответствии с возложенными на него должностными обязанностями.
2. Обеспечивает использование аналитически и диагностически надежных методов бактериологического исследования.
3. Участвует в освоении и внедрении новых методов бактериологических исследований и лабораторного оборудования.
4. Консультирует врачей других специальностей по вопросам бактериологии.
5. Составляет рекомендации для персонала лечебных отделений ЛПУ по правилам взятия и доставки биологического материала в бактериологическую лабораторию.
6. Участвует в интерпретации результатов бактериологических исследований.
7. Осуществляет мероприятия по проведению внутрилабораторного и внешнего контроля качества лабораторных бактериологических исследований.
8. Проводит анализ своей работы и работы подчиненных ему специалистов со средним медицинским образованием.
9. Готовит отчеты о своей работе, участвует в составлении годового отчета бактериологической лаборатории.
10. Проводит занятия для специалистов со средним медицинским образованием с целью повышения их квалификации по своей специальности.
11. Руководит работой подчиненного ему среднего и младшего медицинского персонала (при его наличии); обеспечивает соблюдение им своих должностных обязанностей и санитарно-эпидемического режима.
12. Контролирует правильность проведения диагностических лабораторных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов, выполнение правил техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом.
13. Планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности.
14. Обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами.
15. Проводит санитарно-просветительную работу.
16. Соблюдает правила и принципы врачебной этики и деонтологии.
17. Квалифицированно и своевременно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения, а также нормативно-правовые акты по своей профессиональной деятельности.
18. Соблюдает правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима.
19. Оперативно принимает меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям.
20. Систематически повышает свою квалификацию.

**4.2.Требования к квалификации**. Высшее профессиональное образование по образования одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика"

(в ред. Приказа Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 N 1644н)

Послевузовское профессиональное образование - Ординатура по специальности "Бактериология" или профессиональная переподготовка по бактериологии при наличии дополнительного образования по одной из специальностей: "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология", "Лабораторная микология"

(в ред. Приказа Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 N 1644н)

**4.3.Характеристика профессиональных компетенций врача-бактериолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями»**

**По своей специальности врач-бактериолог должен знать**:

4.3.1.основные директивные, инструктивно-методические и другие нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность бактериологической службы;

4.3.2.вопросы общей и частной микробиологии;

4.3.3.проблемы иммунологии, механизмы иммунитета, учение об инфекции;

4.3.4.серологические методы исследования;

4.3.5.основные вопросы эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней;

4.3.6.основные вопросы патогенеза и клиники бактериальных инфекций;

4.3.7.современные методы лабораторной микробиологической диагностики;

4.3.8.содержание и разделы бактериологии;

4.3.9.задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение лабораторной бактериологической службы;

4.3.10.действующие нормативно-правовые и инструктивно-методические документы по специальности;

4.3.11.правила оформления медицинской документации;

4.3.12.принципы планирования деятельности и отчетности лабораторной 4.3.13.бактериологической службы, методы и порядок контроля ее деятельности.

**4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача – бактериолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности ««Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями»**

**По окончании обучения врач- бактериолог**

**должен знать:**

4.4.1.основы законодательства о здравоохранении и основные директивные, инструктивно-методические и другие документы, регламентирующие деятельность службы;

4.4.2.опросы общей и частной микробиологии;

4.4.3.проблемы иммунологии, механизмы иммунитета, учение об инфекции;

4.4.4.серологические методы исследования;

4.4.5.основные вопросы эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней;

4.4.6.основные вопросы патогенеза и клиники бактериальных инфекций;

4.4.7.основные нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

4.4.8.теоретические основы, принципы и методы диспансеризации;

4.4.9.основы социальной гигиены, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, правовые аспекты медицинской деятельности;

4.4.10.общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;

4.4.11.этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний;

4.4.12.правила оказания неотложной медицинской помощи при угрожающем жизни состоянии больного;

**5.ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Бактериология» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача – бактериолога
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Бактериология»
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Бактериология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

**6. МАТРИЦА**

**распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа**

**по специальности «Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями»**

**Категория обучающихся:** врачи-бактериологи

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная)

**Форма реализации программы:** стационарная

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учебные модули | Трудоемкость | | Форма обучения | | Региональный компонент | НПО |
| кол-во  акад. часов | кол-во  зач. ед. | очная | дистанционная и электронная |
| 1. | УМ-1  Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ | **10** | **10** | + | ‒ | + | ‒ |
| 2. | УМ-2  Общая микробиология | **16** | **16** | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 3. | УМ-3  Инфекционная иммунология | **24** | **24** | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 4. | УМ-4  Биологические свойства энтеробактерий | **24** | **24** | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 5. | УМ-5  Лабораторная диагностика вызываемых энтеробактериями заболеваний | **22** | **22** | + | ‒ | + | ‒ |
| 6. | УМ-6  Эшерихии | **12** | **12** | + | ‒ | + | ‒ |
| 7. | УМ-7  Сальмонеллы | **12** | **12** | + | ‒ | + | ‒ |
| 8. | УМ-8  Иерсинии | **10** | **10** | + | ‒ | + | ‒ |
| 9. | УМ-9  Внутрибольничные инфекции, вызываемые энтеробактериями | **10** | **10** | + | - | - | - |
| 10. | Итоговая аттестация | **4** | **4** | + | ‒ | ‒ | ‒ |

**Распределение академических часов:**

**Всего:** 144 академических часа (включают: очное обучение, региональный компонент).

1. **УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МИКРОБИОЛОГИЯ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЯМИ»**

**Цель:** совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача- бактериолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации и дальнейшее расширение и углубление профессиональных знаний в области биологической характеристики патогенных и условно – патогенных микроорганизмов вызывающих острые кишечные заболевания

**Категория слушателей**: врачи-бактериологи

**Срок обучения**:144 акад.час., 4нед., 1мес.

**Трудоемкость:** 144 зач.ед.

**Форма обучения**: с отрывом от работы (очная)

Режим занятий:6 акад. час. в день

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей, тем**  (разделов, тем) | **Всего**  (ак.час./  зач.ед.) | **В том числе** | | | | | |
| **Дистанционное**  **обучение** | | **Очное**  **обучение** | | | |
| слайд-лекции | формы  контроля | лекции | практические, семинарские занятия, тренинги и др. | самост. работа | формы контроля |
| **1.** | **Модуль 1** Основы социальной гигиены, организации и структуры бактериологической службы в РФ | **10** | **‒** | **‒** | **5** | **5** | **‒** | **текущий** |
| 1.1. | Тема 1  Санитарное законодательство на современном этапе | 5 | ‒ | ‒ | 3 | 2 | **‒** | **‒** |
| 1.2. | Тема 2  Планирование профилактических и противоэпидемиологических мероприятий | 5 | ‒ | ‒ | 3 | 2 | **‒** | **‒** |
| **2.** | **Модуль 2**  Общая микробиология | **16** | **‒** | **‒** | **8** | **8** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 2.1. | Тема 1  Учение об инфекции | 5 | **‒** | **‒** | 2 | 3 | **‒** | **‒** |
| 2.2. | Тема 2  Общие принципы выделения и идентификации бактерий, простейших и гельминтов | 5 | **‒** | **‒** | 2 | 3 | **‒** | **‒** |
| 2.3 | Тема 3  Вирусы и их основные свойства | 5 | **‒** | **‒** | 4 | 1 | **‒** | **‒** |
| 2.4. | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | - | 1 | **‒** | зачет |
| **3.** | **Модуль 3** Инфекционная иммунология | **24** | **‒** | **‒** | **12** | **12** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 3.1. | Тема 1  Иммунитет | 9 | **‒** | **‒** | 5 | 4 | **‒** | **‒** |
| 3.2. | Тема 2  Серологические методы исследования | 6 | **‒** | **‒** | 3 | 3 | **‒** | **‒** |
| 3.3. | Тема 3  Иммунодиагностика инфекций | 8 | **‒** | **‒** | 4 | 4 | **‒** | **‒** |
| 3.4. | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | **-** | 1 | **‒** | зачет |
| **4.** | **Модуль 4** Биологические свойства энтеробактерий | **24** | **‒** | **‒** | **12** | **12** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 4.1. | Тема 1  Систематика энтеробактерий | 8 | ‒ | ‒ | 4 | 4 | **‒** | **‒** |
| 4.2. | Тема 2  Плазмиды энтеробактерий | 8 | ‒ | ‒ | 4 | 4 | **‒** | **‒** |
| 4.3 | Тема 3  Отбор и доставка материала | 7 | ‒ | ‒ | 4 | 3 | **‒** | **‒** |
| 4.8 | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** |  | 1 | **‒** | зачет |
| **5.** | **Модуль 5** Лабораторная диагностика вызываемых энтеробактериями заболеваний | **22** | **‒** | **‒** | **10** | **12** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 5.1. | Тема 1  Дифференциация энтеробактерий | 7 | ‒ | ‒ | 3 | 4 | ‒ | **‒** |
| 5.2. | Тема 2  Ход исследования | 7 | ‒ | ‒ | 3 | 4 | **‒** |  |
| 5.3. | Тема 3  Дифференциация энтеробактерий от других групп грамотрицательных бактерий | 7 | ‒ | ‒ | 4 | 3 | **‒** | **‒** |
| 5.4. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ |  | 1 | **‒** | зачет |
| **6.** | **Модуль 6**  Эшерихии | **12** | **‒** | **‒** | **6** | **6** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 6.1. | Тема 1  Классификация эшерихий | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 6.2. | Тема 2  Диагностика эшерихиозов | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 6.3. | Тема 3  Ход исследования на эшерихиоз | 3 | ‒ | ‒ | 2 | 1 | **‒** | **‒** |
| 6.7. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | - | 1 | ‒ | зачет |
| **7.** | **Модуль 7**  Сальмонеллы | **12** | **‒** | **‒** | **6** | **6** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 7.1 | Тема 1  Классификация сальмонелл | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.2 | Тема 2  Ход исследования на сальмонеллёз | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.3 | Тема 3  Биология сальмонелл | 3 | ‒ | ‒ | 2 | 1 | ‒ | ‒ |
| 7.5 | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | - | 1 | ‒ | зачет |
| **8.** | **Модуль 8**  Иерсинии | **10** | **‒** | **‒** | **5** | **5** | **‒** | **Рубежный**  **(зачет)** |
| 8.1. | Тема 1  Биология иерсиний | 3 | ‒ | ‒ | 2 | 1 | ‒ | ‒ |
| 8.2. | Тема 2  Классификация иерсиний | 3 | **‒** | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 8.3. | Тема 3  Диагностика иерсиний | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | зачет |
| **9.** | **Модуль 9** Внутрибольничные инфекции, вызываемые энтеробактериями | **10** | - | - | **5** | **5** | - |  |
| 9.1. | Тема 1  Особенности внутрибольничных штаммов |  | - | - | 2 | 3 |  |  |
| 9.2**.** | Тема 2  Ускоренные методы диагностики заболеваний | **5** | - | - | 3 | 2 |  |  |
|  | **Итоговая аттестация** | **4** | **‒** | **‒** | - | **4** | **‒** | **Экзамен** |
|  | **Итого:** | **144** | **‒** | **‒** | **69** | **75** | **‒** |  |

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)** | **Фамилия, имя, отчество,** | **Ученая степень, ученое звание** | **Основное место работы, должность** | **Место работы и должность по совместительству** |
| 1 | Модули 1-9 | Савилов Е.Д. | д.м.н.,  профессор, Заслуженный деятель науки РФ | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  зав. кафедрой эпидемиологии и микробиологии |  |
| 2 | Модули 1-2 | Астафьев В.А. | д.м.н.,  профессор | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  профессор  кафедры эпидемиологии и микробиологии |  |
| 3 | Модули 1-9 | Анганова Е.В. | д.б.н. | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  профессор  кафедры эпидемиологии и микробиологии |  |
| 4 | Модули 1-9 | Кичигина Е.Л. | к.б. н. | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  доцент  кафедры эпидемиологии и микробиологии |  |
| 5 | Модули 1-3 | Гаврилова Т.А. |  | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  ассистент  кафедры эпидемиологии и микробиологии |  |
| 6 | Модули 1 -9 | Распопина Л.А. |  | ГБОУ ДПО ИГМАПО,  ассистент  кафедры эпидемиологии и микробиологии |  |