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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕРАПИЯ»**

**«Антибактериальная терапия в клинической практике»**

**(срок обучения - 72академических часа)**

Рег. № \_\_\_\_\_\_

**Иркутск**

**2016 г.**

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации со сроком освоения 72 академических часа

по программе «Антибактериальная терапия в клинической практике»

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| 1. | Титульный лист |
| 2. | Лист согласования программы |
| 3. | Пояснительная записка |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 4.1. | Квалификационная характеристика специалиста врача-терапевта |
| 4.2. | Требования к квалификации |
| 4.3. | Характеристика профессиональных компетенций врача-терапевта, подлежащих совершенствованиюв результате освоения дополнительной профессиональной программы «Антибактериальная терапия в клинической практике»  |
|  | Характеристика новых профессиональных компетенций врача-терапевта, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Антибактериальная терапия в клинической практике» |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Антибактериальная терапия в клинической практике» со сроком освоения 72 академических часа |
| 7.  | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-терапевтов по программе «Антибактериальная терапия в клинической практике» |
| 7.1. | Модуль 1 Клиническая фармакология антимикробных препаратов |
| 7.2. | Модуль 2 Схемы антимикробной терапии в стандартах оказания медицинской помощи |
| 7.3. | Модуль 3Принципы контроля эффективности и безопасности анти-микробной терапии. Профилактика заболеваний микроб-ной этиологии |
| 7.4. | Итоговая аттестация |
| 8. | Приложения: |
| 8.1. | Кадровое обеспечение образовательного процесса |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей со сроком освоения 72 академических часа

по программе «Антибактериальная терапия в клинической практике»

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

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 72 академических часа по программе «Антибактериальная терапия в клинической практике» разработана сотрудниками кафедры клинической фармакологии терапевтического факультета ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России.

**3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Антибактериальная терапия в клинической практике» со сроком освоения 72 академических часа.

**Цель** - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врачей-терапевтов по вопросам рациональной фармакотерапии с использованием антибактериальных препаратов.

**Задачи:**

1. Овладение теоретическими знаниями в области бактериологии, этиологии и патогенезе заболеваний микробной природы.
2. Изучение фармакологических характеристик антибактериальных препаратов.
3. Освоение методов дифференцированного подхода к назначению антибиотиков
4. Изучение методов мониторинга безопасности при использовании антимикробных препаратов.
5. **Категории обучающихся**–терапевты, врачи общей практики (семейные врачи)
6. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

Антибактериальная терапия в настоящий момент является одной из наиболее актуальных проблем терапевтической практики. Высокие показатели заболеваемости и летальности при заболеваниях микробной природы требуют углубленного изучения данного раздела врачами терапевтических специальностей. Особую сложность представляет неуклонный рост резистентности возбудителей к антибактериальным препаратам. Это требует от врача-терапевта овладения современными методами рациональной фармакотерапии при назначении антимикробных препаратов.

.

1. **Объем программы: 72** аудиторных часа.
2. **Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения****Форма обучения** | **Ауд. часов** **в день** | **Дней** **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)** |
| очная | 6 | 6 | 2 недели(12 дней,72 часов) |

**6. Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повы-шении квалификации.**

1. **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 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).

7.1.3. 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. Приказ Минздрава России №923н от 15.11.2012г. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия"". Зарегистрирован в Минюсте России 29.12.2012г. №26482.

7.1.5. Приказ МЗ РФ №494 от 22.10.2003г. «О совершенствовании деятельности врачей - клинических фармакологов»

7.1.6. Приказ МЗ РФ №110 от 12.02.07 г. «О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания»

7.1.7. ФЗ от 12 апреля 2010г. 61 ФЗ «Об обращении лекарственных средств».

7.1.8.Приказ МЗ РФ № 575н от 02.11.2012 г. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю «Клиническая фармакология».

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

**7.2.1.Государственная Фармакопея Российской Федерации. – 12 изд., ч.1. – М.: Изд-во «Научный центр экспертизы средств медицинского применения», 2008. – 704 с.**

7.2.2.Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 976с.

7.2.3.Клиническая фармакокинетика. Под.ред. академика РАМН В.Г.Кукеса // ГЭОТАР-Медиа. - 2009. - 432 с.

7.2.4. Инфекционные заболевания легких у ВИЧ-инфицированных пациентов: пособие для врачей / А.Ф.Иванов. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 40 с.

7.2.5. Микробиологическая диагностика в пульмонологии: метод.рекомендации/ А.Ф.Иванов. – Иркутск: РИО ГБОУ ИГМАПО, 2012. – 20 с.

7.2.6.Применение антибактериальных препаратов при инфекциях мочевыводящих путей. Вопросы безопасности терапии: методические рекомендации/Е.О. Кочкина, И.П.Убеева, Н.В.Верлан. – Иркутск, РИО ИГМАПО – 2014. – 20 с.

7.2.7. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания: рук. для практ. врачей/ Ред. А.Г. Чучалин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Литтерра, 2013. – 872 с.

7.2.8.Страчунский, Л.С. Современная антимикробная химиотерапия: руководство для врачей / Л.С. Страчунский, С.Н. Козлов. – М.: Боргес, 2002. – 436 с.

7.3.*Интернет-ресурсы:*

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

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

7.3.3.<http://www.antibiotic.ru> – сайт Межрегиональной ассоциации по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ)

*7.4. Модули дистанционного обучения для самостоятельной работы*

Сайт дистанционного обучения ГБОУ ДПО ИГМАПО – http:// [www.student.igmapo.ru](http://www.student.igmapo.ru)

 - Клиническая фармакология антибиотиков

*7.5.Материально-технические база, обеспечивающая организацию всех видов дисци-*

*плинарной подготовки:*

Иркутск, Клинический госпиталь ветеранов войн

**4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

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

**4.1. Квалификационная характеристика по должности «Врач-терапевт»**

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 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).

***Должностные обязанности*.** Получает информацию о заболевании. Применяет объективные методы обследования больного. Выявляет общие и специфические признаки заболевания. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Определяет показания для госпитализации и организует ее. Проводит дифференциальную диагностику. Обосновывает клинический диагноз, план и тактику ведения больного. Определяет степень нарушения гомеостаза и выполняет все мероприятия по его нормализации. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выявляет факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний. Осуществляет первичную профилактику в группах высокого риска. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Проводит необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания. Проводит диспансеризацию здоровых и больных. Оформляет и направляет в учреждение Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания. В соответствии с приказом Минздрава России «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Клиническая фармакология» № 575н от 02.11.2012 г. в обязанности врачвходит:

4.1.1. Консультация больных с целью рационализации проводимой им фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга.

4.1.2.. Участие в курации больных, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции лекарственных препаратов или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии.

4.1.3. Участие в назначении лекарственных средств в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также: контроль назначения антибиотиков II ряда (резерва), комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных, средств; при наличии фармакогенетических особенностей у пациента.

4.1.4. Контроль своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом (стрептомицин, гентамицин, тобрамицин, сизомицин, амикацин, ванкомицин, левомицетин, амфотерицин).

***Врач-терапевт должен знать:***

* Конституцию Российской Федерации;
* законодательство Российской Федерации, кодексы, федеральные законы, подзаконные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
* Законодательство об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);
* Принципы организации терапевтической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; вопросы связи заболевания с профессией;
* Иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной); основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни ихрегуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс;
* Возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии;
* Клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтических заболеваний увзрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике; основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств,
* Осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
* Основы иммунобиологии и реактивности организма; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
* Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
* Организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации;
* Основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных;
* Противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
* Вопросы медико-социальной экспертизы при внутренних болезнях;
* Вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы;
* Принципы организации медицинской службы гражданской обороны.

**4.2.Требования к квалификации**. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Терапия» или профессиональная переподготовка при наличии послевузовского профессионального образования по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)», сертификат специалиста по специальности «Терапия» без предъявления требований к стажу работы.

**4.3. Характеристика профессиональных компетенций врача-терапевта, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программыповышения квалификации.**

Уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя:

-готовность к осуществлению клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний микробной этиологии;

-готовность к проведению персонифицированной терапии, разработке индивидуальных схем лечения заболеваний микробной природы в соответствии со стандартами, с учетом фармакологических характеристик антимикробных препаратов;

-готовность к проведению мероприятий, направленных на профилактику заболеваний микробной природы.

**4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.**

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

1.Самостоятельно использовать на практике принципы рациональной антибактериальной терапии

2. Применять стандарты оказания медицинской помощи с использованием антибактериальных препаратов;

3. Применять в практической деятельности методы профилактики заболеваний микробной природы.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**
2. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-терапевта.
3. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Антибактериальная терапия в клинической практике»
4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Антибактериальная терапия в клинической практике» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

 **6. МАТРИЦА**

**распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по программе «Антибактериальная терапия в клинической практике» со сроком освоения 72 академических часа**

**Категория обучающихся: терапевты, врачи общей практики (семейные врачи)**

**Форма обучения: 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** |
|  | **Модуль 1** Клиническая фармакология антимикробных препаратов | 38 | 38 | 38 | – | **—** | **—** |
|  | **Модуль 2** Схемы антимикробной терапии в станартах лечения | 24 | 24 | 24 | – | **—** | **--** |
|  | **Модуль 3** Принципы контроля эффектив-ности и безопасности антимикроб-ной терапии. Профилактика заболеваний микробной этиологии | 8 | 8 | 8 | – | **--** | **—** |
|  | **Итоговая аттестация** | 2 | 2 | 2 |  |  |  |
|  | ***Итого часов:*** | 72 | 72 | 72 | – | **–** | **–** |

 **Распределение академических часов:**

**Всего: 72**академических часа включают: очное обучение 72 часа.

**7.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИпо программе «АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТЕРПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-терапевта, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: терапевты, врачи общей практики (семейные врачи)

Срок обучения: 72 акад. час., 1 нед., 0,2 мес.

Трудоемкость: 72 зач.ед.

Форма обучения: 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 | формыконтроля | лекции | практические, семинарские занятия, тренинги др. | самост. работа | формы контроля |
| **1.** | **Модуль 1** Клиническая фармакология антимикробных препаратов | **38** | **–** | **‒** | **18** | **20** | **‒** | **‒** |
| 1.1. | Микробиологическая диагностика заболеваний. Проблема резистентности микроорганизмов. | 8 | – | **‒** | 4 | 4 | **‒** | **‒** |
| 1.2. | Классификация анти-микробных препаратов. Фармакокинетические и фармакодинамичес-кие параметры.  | 4 | – | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 1.3. | Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков | 12 | **‒** | **‒** | 8 | 2 | **‒** | **‒** |
| 1.4. | Клиническая фармакология фторхинолонов | 8 | **‒** | **‒** | 4 | 4 | **‒** | **‒** |
| 1.5. | Клиническая фармакология аминогликозидов | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 1.6. | Клиническая фармакология макролидов | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 1.7. | Клиническая фармакология линкосамидов, тетрациклинов, имиазолов и др. | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| **2.** | **Модуль 2** Схемы антимикробной терапии в стандартах оказания медицинской помощи | **24** | **–** | **‒** | **10** | **14** | **‒** | **‒** |
| 2.1. | Общие принципы рациональной анибиотикотерапии | 2 | – | **‒** | 2 | **‒** | **‒** | **‒** |
| 2.2. | Антибактериальная терапия при заболеваниях микробной природы органов дыхания | 6 | – | **‒** | 2 | 4 | **‒** | **‒** |
| 2.3. | Антибактериальная терапия при заболеваниях микробной природы сердечно сосудистой системы | 6 | **‒** | **‒** | 2 | 4 | **‒** | **‒** |
| 2.4 | Антибактериальная терапия в уронефрологии | 6 | **‒** | **‒** | 2 | 4 | **‒** | **‒** |
| 2.5 | Особенности исполь-зования антимик-робных препаратов у «особых» групп больных (пожилые, иммуноскомпрометированные и т.д.) | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| **3.** | **Модуль 3****Принципы контроля эффективности и безопасности анти-микробной терапии. Профилактика заболеваний микроб-ной этиологии** | **8** | **–** | **‒** | **4** | **4** | **‒** | **‒** |
| 3.1. | Оценка эффектвности антибактериальной терапии | 2 | – | ‒ | 2 | **‒** | **‒** | **‒** |
| 3.2. | Мониторинг безопасности при антибактериальной терапии | 2 | **‒** | ‒ | **‒** | 2 | **‒** | **‒** |
| 3.3 | Вакцинация при заболеваниях микробной природы | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
|  | Рубежное тестирование | **1** | **‒** | **‒** | **‒** | **1** | **‒** | **‒** |
|  | **Итоговая аттестация** | **2** | **‒** | **‒** | **‒** | **2** | **‒** | **Экзамен** |
|  | **Итого:** | **72** | **–** | **‒** | **32** | **40** | **‒** | **‒** |

**8.ПРИЛОЖЕНИЕ**

**8.1.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 1-3  | Верлан н.В. | д.м.н.,профессор, | ГБОУ ДПО ИГМАПО, зав. кафедрой клинической фармакологии |  |
| 2 | Модули 1-3  | Охремчук Л.В. | к.м.н., доцент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,доценткафедры клинической фармакологии |  |
| 3 | Модули 1-3  | Бессонова Л.О. | к.м.н., ассистент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,ассистенткафедры клинической фармакологии |  |
| 4 | Модули 1-3  | Николаев С.М. |  д.м.н., профессор | ГБОУ ДПО ИГМАПО,профессоркафедры клинической фармакологии |  |
| 5 | Модули 1-3  | Убеева И.П. | д.м.н.,профессор | ГБОУ ДПО ИГМАПО,профессор кафедры клинической фармакологии |  |