

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

«____» _____ 2016г.

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности «Инфекционные болезни»

«Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа, 2016

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 часов (в т.ч. 24 аудиторных часа)
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с применением ДОТ и стажировкой по острым кишечным инфекциям и инвазиям с применением современных данных по теме
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Инфекционные болезни» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Инфекционные болезни»
6.	<i>Категории обучающихся</i>	Врач-инфекционист; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-инфекционист; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Министерства здравоохранения России, кафедра инфекционных болезней с курсом ИДПО
8.	Контакты	г. Уфа, ул. Запотоцкого, 37, кафедра инфекционных болезней с курсом ИДПО
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
10.	Основной преподавательский состав	Валишин Д.А. - д.м.н., профессор, зав. кафедрой Мурзабаева Р.Т. д.м.н., профессор Мамон А.П. к.м.н., доцент Хабелова Т.А. к.м.н., доцент
11.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющих и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности инфекционные болезни. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача по специальности инфекционные болезни (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе). Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы.
	Цель и задачи программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по неотложным состояниям и принципам интенсивной терапии в клинике инфекционных болезней, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности инфекционные болезни.
	Модули (темы) учебного плана программы	Раздел 1. «Организация службы интенсивной терапии и терминальные состояния». Раздел 2. «Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных»
	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области инфекционных болезней. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются

		современные достижения медицины по ранней диагностике неотложных состояний и рациональной интенсивной терапии их в клинике инфекционных болезней.
14.	Дополнительные сведения	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем !!!

Характеристика новых ПК врача по специальности – Инфекционные болезни, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей-инфекционистов со сроком освоения 36 академических часов

У обучающегося должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины совершенствовать оказание интенсивной медицинской помощи пациентам с неотложными состояниями на фоне тяжелых инфекционных заболеваний организацию лечебно-диагностического процесса больным с этой патологией (ПК-1);
- На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины назначение лечения пациентам с неотложными состояниями на фоне тяжелых инфекционных заболеваний и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2);
- Организация самостоятельного изучения научной литературы по неотложным состояниям на фоне тяжелых инфекционных заболеваний и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с данной инфекционной патологией (ПК-3).

Нормативный срок освоения программы – 36 акад. часов / 36 зач. единиц.

Форма обучения – очно-заочная с ДОТ

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)	24	4	4/(2/3)
дистанционная	12	2	2/(1/3)
ИТОГО:	36	6	6/1

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

Учебный план модуля «Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных»

код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	ДОТ	очная		Стажировка	Форма контроля
				Л	С, ПЗ		
Модуль. «Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных»							
1.1.	Раздел 1. Организация службы интенсивной терапии и терминальные	4	2		2		Промежуточный тестовый контроль

	состояния						
1.1.1.	Тема 1. Организация службы интенсивной терапии в инфекционном стационаре	2	2				
1.1.2.	Тема 2. Неотложные и терминальные состояния, принципы терапии и реанимации	2			2		
1.2.	Раздел 2. Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных	30	10	8	6	6	Промежуточный тестовый контроль
1.2.1.	Тема 1. Нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния.	2				2	
1.2.2	Тема 2. Острые нарушения центральной и периферической гемодинамики	4	2		2		
1.2.3	Тема 3. Острые нарушения гемостаза.	4	2	2			
1.2.4	Тема 4. Острая почечная недостаточность (ОПН).	4			2	2	
1.2.5	Тема 5. Острая дыхательная недостаточность.	4	2	2			
1.2.6.	Тема 6. Острая печеночная недостаточность	4		2	2		
1.2.7.	Тема 7. Нейротоксический синдром.	4	2			2	
1.2.8.	Тема 8. Частные вопросы интенсивной терапии.	4	2	2			
	Итоговая аттестация	2			2		экзамен
	ИТОГО	36	12	8	10	6	

Содержание программ учебных модулей

код	Название темы	Основное содержание
Раздел 1.1. Организация службы интенсивной терапии и терминальные состояния		
1.1.1	Тема 1. Организация службы интенсивной терапии в инфекционном стационаре.	Отделение интенсивной терапии (ОРИТ). Регламентирующие документы. Лаборатория, объем ее работы. Взаимосвязь в работе с другими отделениями больницы. Эпидрежим работы ОРИТ, бактериологический контроль. Критерии отбора больных и продолжительности лечения в отделении. Методы интенсивного наблюдения и ухода за больными. Карты наблюдений и назначений. Мониторное наблюдение (объем циркулирующей крови, сердечный выброс, общее периферическое сопротивление, ЭКГ, часовой диурез). Рентгенография. Набор биохимических исследований – рН, рСО ₂ , РО ₂ , бикарбонатная система, электролиты (К, Са), осмолярность, гематокрит, удельный вес плазмы, креатинин, коагулограмма, ацетон в моче, сахар плазмы, мочи, ликвора.
1.1.2.	Тема 2. Неотложные и терминальные состояния, принципы терапии и реанимации.	Синдромы угрожающих состояний. Варианты развития фаз угрозы жизни. Клиническая смерть. Первичная реанимация. Дыхание рот в рот (нос). Наружный массаж сердца. ИВЛ как мера реанимации. Постреанимационный период и его осложнения. Методы интенсивной терапии. Обеспечение длительных инфузий. Санация дыхательных путей. Механические и электрические отсосы. ИВЛ. Оксигенотерапия через носовые катетеры. Трансфузия крови и ее компонентов. Кормление через зонд взрослых и детей раннего возраста. Парентеральное питание. Гемосорбция. Гемодиализ.

Раздел 1.2. Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных		
1.2.1.	Тема 1. Нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния.	Осмолярность. Потери жидкости как критерий потребности. Физиологическая потребность. Дегидратация, ее характеристика. Механизмы дегидратации при острых инфекциях (при рвоте, поносе, при расстройстве перспирации). Клинико-лабораторная диагностика вида и степени расстройств водно-электролитного баланса. Расчет объема жидкости для выведения из имеющегося обезвоживания (ЖВО). Расчет объема жидкости для возмещения продолжающихся потерь (ЖПП). Объемы регидратационной терапии. Объемы первых суток (первичная регидратация ЖВО+ЖПП+ФП- физиологическая потребность). Объемы последующих суток(ФП+ЖПП). Инфузионные растворы. Стартовый раствор. Последовательность введения. Дефекты и осложнения регидратационной терапии, их выявление, коррекция. Кислотно-основное состояние (КОС). Физиологические механизмы регуляции КОС. Коррекция нарушений КОС. Медикаментозная коррекция метаболического ацидоза. Медикаментозная коррекция метаболического алкалоза.
1.2.2	Тема 2. Острые нарушения центральной и периферической гемодинамики.	Физиология кровообращения. Объем циркулирующей крови. Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. ИТШ. Патогенез шока при грамм положительных и грамм отрицательных возбудителях. Шок геморрагический. Причины кровотечений при острых инфекциях. Критерии тяжести. Лечение (переливание крови, правила, осложнения).
1.2.3	Тема 3. Острые нарушения гемостаза.	Агрегатное состояние крови. Клеточные факторы регуляции. Гуморальные факторы регуляции. Нарушения РАСК при угрожающих состояниях, ДВС синдром (гиперкоагуляция, гипокоагуляция). Клиническая оценка лабораторных коагуляционных показателей. Коррекция (антикоагулянты, реологические растворы, ингибиторы фибринолиза).
1.2.4	Тема 4. Острая почечная недостаточность (ОПН).	Патогенез. Факторы, обуславливающие нарушения функции почек. Показатели функционального состояния почек. Диагностика ОПН (клинические симптомы, лабораторные показатели). Лечение (медикаментозные препараты, гемодиализ и другие эфферентные методы).
1.2.5	Тема 5. Острая дыхательная недостаточность.	Патогенез. Транспорт газов крови. Дыхательная гипоксия. Гемическая, цитотоксическая, циркуляторная гипоксия. Диагностика дыхательной недостаточности. Клиника. Оценка функции внешнего дыхания и газообмена. Астматический синдром (оценка дыхательной недостаточности по клиническим симптомам, патогенез, клиника). Отек легких, ДВС-синдром (патогенез, клиника). Круп (этиология, патогенез, клиника). Лечение острой дыхательной недостаточности (обеспечение проходимости дыхательных путей, медикаментозная терапия, оксигенотерапия). Показания к ИВЛ.
1.2.6.	Тема 6. Острая печеночная недостаточность	Патогенез, роль лечения в поддержании гомеостаза, критерии ОПН, клиника, клинико-биохимические критерии ОПН, клинико-биохимические критерии, стадии ОПН. Лечение (плазма и ее препараты, аминокислотные смеси, купирование психомоторного возбуждения, ГКСТ, ингибиторы протеаз, коррекция водно-электролитного, кислотно-основного, белкового, гемостатического гомеостазов, ГБО, гемосорбция, плазмаферез).
1.2.7.	Тема 7. Нейротоксический синдром.	Инфекционный токсикоз (этиология, клиника, лечение). Нейротоксикоз (причины, клиника, дезинтоксикационная терапия). Отек и набухание мозга (патогенез, клиника, дегидратационная терапия). Гипертермия (причины, механизм вторичных расстройств, лечение). Судорожный синдром (причины, лечение).
1.2.8.	Тема 8. Частные вопросы интенсивной терапии.	Патогенез, клиника и лечение критических состояний при холере, ПТИ, ботулизме, менингококковой инфекции, энцефалитах, пневмониях, крупе, лекарственной аллергии, при желудочно-кишечных кровотечениях, дифтерии, малярии, сепсисе.

Дистанционное обучение

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности освоения дополнительных профессиональных программ непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Неотложные состояния и интенсивная терапия инфекционных больных» являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри

которого папки по каждому учебному модулю, куда включены вопросы для самоконтроля, тестовые задания, лекционный материал, интернет-ссылки, нормативные документы, задания для самостоятельной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала

Стажировка (6 часов) реализуется на базе кафедры инфекционных болезней с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ. Цель стажировки – совершенствование компетенций по своевременной диагностике, дифференциальной диагностике и интенсивной терапии терминальных состояний и неотложных состояний при тяжелом течении инфекционных заболеваний. В процессе стажировки специалист - инфекционист получит новые знания по, а также совершенствует компетенции по диагностике и лечению неотложных состояний.

В процессе стажировки специалист - инфекционист получит новые знания по организации оказания специализированной медицинской помощи и современным представлениям патогенеза, клиники неотложных состояний, а также совершенствует компетенции по своевременной диагностике и интенсивной терапии неотложных и терминальных состояний в клинике инфекционных болезней с применением современных технологий.

Куратор стажировки – профессор Мурзабаева Р.Т.