

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Валиев И. А.



2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гигиена труда медицинских работников

(наименование дисциплины)

| | |
|------------------|--|
| Разработчик | Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО <i>Наименование кафедры</i> |
| специальность | 30.05.02 Медицинская биофизика |
| Наименование ООП | 30.05.02 Медицинская биофизика |
| Квалификация | Врач-биофизик |
| ФГОС ВО | Утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «13» августа 2020 г. №1002 |

Цель и задачи ФОМ (ФОС)

Цель ФОМ (ФОС) – установить уровень сформированности компетенций у обучающихся специалитета 32.05.01 Медико – профилактического факультета с отделением биологии, изучивших дисциплину «Гигиена труда медицинских работников».

Основной задачей ФОМ (ФОС) дисциплины «Гигиена труда медицинских работников» является проверка знаний, умений и владений обучающегося согласно матрице компетенций рассматриваемого направления подготовки.

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «Гигиена труда медицинских работников»

| № | Наименование пункта | Значение |
|-----|--|---|
| 1. | Специальность | Медицинская биофизика |
| 2. | Кафедра | Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО |
| 3. | Автор-разработчик | А.Х. Хусаинова |
| 4. | Наименование дисциплины | Гигиена труда медицинских работников |
| 5. | Общая трудоемкость по учебному плану | 72 часа/ 2 ЗЕ |
| 6. | Наименование папки | Фонд оценочных средств по дисциплине «Гигиена труда медицинских работников» |
| 7. | Количество заданий всего по дисциплине | 100 |
| 8. | Количество заданий | 138 |
| 9. | Из них правильных ответов должно быть (%): | |
| 10. | Для оценки «отлично» не менее | 91% |
| 11. | Для оценки «хор» не менее | 81% |
| 12. | Для оценки «удовл» не менее | 71% |
| 13. | Время (в минутах) | 60 минут |
| 14. | Вопросы к аттестации | 26 |
| 15. | Задачи | 12 |

Примечание:

1 - не менее 300 при зачете, не менее 500-1000 при экзамене

2, 3 – по решению кафедры.

На закрытый вопрос рекомендованное время – 1 мин.

На открытый вопрос рекомендованное время – 4 мин.

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются **следующие компетенции:**

ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования,

отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

| Наименование компетенции | Индикатор достижения компетенции |
|---|----------------------------------|
| ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение | Инд.ОПК-4.3 |
| ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами | Инд.ПК-8.1 |
| | Инд.ПК-8.2 |

Код-контролируемой компетенции

ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение

На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 минуты

На открытый вопрос рекомендованное время – 4 минуты

| Код компетенции/ Индикатор компетенции | Тестовые вопросы | Правильные ответы |
|--|---|-------------------|
| <i>Выберите один правильный ответ</i> | | |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 1.ВРАЧИ-ФИЗИОТЕРАПЕВТЫ ЧАЩЕ ВСЕГО ПОДВЕРГАЮТСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ: а) недостаточной освещенности б) ультразвука и электромагнитных полей в) повышенной температуры г) патогенных микроорганизмов | б |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 2.ВЕДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ВРЕДНОСТЬЮ ВРАЧЕЙ-ХИРУРГОВ ЯВЛЯЕТСЯ: а) охлаждающий микроклимат; б) лазерное излучение | в |

| | | |
|-------------------|--|---|
| | <p>в) нервно-эмоциональное напряжение</p> <p>г) производственный шум</p> | |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>3.МЕДИЦИНСКОЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРОМ</p> <p>а) неизлечимые заболевания органа слуха</p> <p>б) хронические заболевания органов пищеварения</p> <p>в) хронические заболевания органов зрения</p> <p>г) болезни эндокринной системы</p> | в |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>4. ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (М³):</p> <p>а) 10</p> <p>б) 15</p> <p>в) 20</p> <p>г) 25</p> | в |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>5.КАБИНЕТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ:</p> <p>а) на верхних этажах</p> <p>б) на первых этажах</p> <p>в) в мансардных этажах</p> <p>г) в цокольных этажах</p> | г |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>6.ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ ПОДЛЕЖАТ МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ</p> <p>а) с вредными и опасными условиями труда</p> <p>б) работающие в ночную смену</p> <p>в) работающие в помещениях с превышением ПДК и ПДУ</p> <p>г) болеющие более четырех раз в году</p> | г |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>7.МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗА САНИТАРНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ ПРИ ОКАЗАНИИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ – ЭТО</p> <p>а) замечание</p> <p>в) принудительные работы</p> <p>г) штраф</p> | г |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>8.ДОЗЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ПАЦИЕНТАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР</p> <p>а) не нормируются</p> <p>б) должны быть ниже порога радиочувствительности облучаемого органа</p> <p>в) должны исключать развитие детерминированных лучевых эффектов</p> <p>г) должны быть связаны с ожидаемой эффективностью лечения</p> | а |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>9.ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧАЕТ ВСЕ, КРОМЕ</p> <p>а) выдачи документов на право заниматься определенным видом лечебно-профилактической деятельности в системе</p> | г |

| | | |
|-------------------|---|---|
| | <p>медицинского страхования</p> <p>б) определение видов и объема медицинской помощи, осуществляемых в МО</p> <p>в) определение соответствия качества медицинской помощи установленным стандартам</p> <p>г) разработки клинических рекомендаций</p> | |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>10.ОРГАНИЗАЦИЯ МЕР ПО СОКРАЩЕНИЮ ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ ПАЦИЕНТОВ НА ПОСЕЩЕНИЕ ПОЛИКЛИНИКИ ВКЛЮЧАЕТ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КРОМЕ</p> <p>а) нормирования деятельности врачей</p> <p>б) анализа интенсивности потока больных по времени</p> <p>в) дисциплины персонала</p> <p>г) правильной организации графика приема врачей</p> | а |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>11.ОСНОВАНИЕМ ДОПУСКА К МЕДИЦИНСКОЙ (ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ, КРОМЕ</p> <p>а) свидетельства об окончании курсов усовершенствования</p> <p>б) диплома об окончании высшего или среднего (фармацевтического) заведения</p> <p>в) лицензии</p> <p>г) сертификата</p> | а |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>12.МЕДИЦИНСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ – ЭТО</p> <p>а)прикладная, нормативная, практическая часть медицинской этики</p> <p>б) самостоятельная наука о долге медицинских работников</p> <p>в) наука о дисциплине персонала</p> <p>г) наука о нормировании деятельности врачей</p> | а |
| <i>Дополните</i> | | |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>13.ИНФОРМИРОВАННОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ СОГЛАСИЕ ПАЦИЕНТА (ИЛИ ДОВЕРЕННЫХ ЛИЦ) ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ _____ МЕДИЦИНСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА</p> | условием |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>14.В _____ ФУНКЦИИ ВРАЧА-ПРОФПАТОЛОГА ВХОДИТ _____</p> | консультативный прием больных профессиональными заболеваниями |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>15.ПРИКАЗ № 29Н МЗ И РФ ОПРЕДЕЛЯЕТ _____</p> | медицинские противопоказания к работе с вредными и опасными факторами |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | <p>16.ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА ХИРУРГА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ _____</p> | 16 |

| | | |
|-------------------|--|--|
| ОПК-4.3 | МЕНЕЕ (М ²) | |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 17.ОПЕРЬЛОКИ ИЗОЛИРУЮТСЯ ОТ ДРУГИХ ЛЕЧЕБНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ _____ | внутриболь- ничных инфекций |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 18.РАБОТНИКИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ПОДЛЕЖАТ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ГЕПАТИТА-В ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА РАБОТУ _____ | все в обязательном порядке |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 19.ПРОВОДИТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИММУНИЗАЦИЯ РАБОТНИКОВ ОММД В ВОЗРАСТЕ ДО 35 ЛЕТ, НЕ БОЛЕВШИХ _____ | корью |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 20.АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ МЫТЬЕ РУК – ЭТО: _____ | мытье рук с мылом и водой или с другими средствами, содержащими и антисептическ ие вещества, и поверхностно активные вещества |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 21.ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ОСМОТРЫ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ПРОВОДЯТСЯ С ЦЕЛЬЮ _____ | выявления источника инфекции |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 22.ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУКТАЖ ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО УБОРКУ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ТЕХНОЛОГИИ УБОРКИ ПРОВОДИТСЯ _____ | не реже 1 раза в год |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 23.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАРАЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ВБИ ВСЕ, КРОМЕ | антибактериаль ной терапии |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 24.К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ МЕДИЦИНСКОЙ ЗАЩИТЫ НЕ ОТНОСИТСЯ _____ | противогаз |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 25.У МЕДПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО С ООИ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ _____ | измерение температуры тела 2 раза в день |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 26.АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК – ЭТО _____ | снижение или предотвращени е роста микроорганизм ов посредством нанесения антисептическо го лекарственного средства или |

| | | |
|-------------------|--|---|
| | | кожного антисептика |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 27.МЫТЬЕ РУК С МЫЛОМ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ _____ | в течение 1-2 мин |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 28.ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ДЛЯ РУТИННОЙ ОБРАБОТКИ РУК МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ЯВЛЯЕТСЯ _____ | использование безводного антисептика |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 29.ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ В РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА СВЯЗАНЫ _____ | нарушением гигиенических условий |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 30.МЕДИЦИНСКОЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРОМ _____ | хронические заболевания органов зрения |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 31.ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ СВЯЗАН С ОПАСНОСТЬЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ _____ | рентгеновского излучения |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 32.К БИОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВРЕДНОСТЕЙ В МЕДИЦИНЕ ОТНОСИТСЯ _____ | патогенные микроорганизмы, антибиотики, вакцины и сыворотки |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 33.К ХИМИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВРЕДНОСТЕЙ В МЕДИЦИНЕ ОТНОСЯТ _____ | кислоты, щелочи |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 34.ФАКТОРОМ, СОПРОВОЖДАЕМЫМ ТРУД ФИЗИОТЕРАПЕВТОВ, ОТНОСИТСЯ _____ | физические факторы |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 35.В СТРУКТУРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПРЕОБЛАДАЮТ _____ | инфекционные заболевания |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 36.К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ, ОПАСНЫМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТНОСЯТСЯ _____ | химические |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 37.К ОСНОВНЫМ ВРАЧЕБНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ, В КОТОРЫХ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО НАБЛЮДАЮТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ТРУДА, ОТНОСЯТСЯ _____ | химические |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 38.КАКОЙ ВРЕДНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР НАИБОЛЕЕ НЕ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ РАБОТЫ В ПРОФЕССИИ АНЕСТЕЗИОЛОГА _____ | физические нагрузки |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 39.В КАКИХ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ ОТМЕЧАЕТСЯ САМАЯ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ НАПРЯЖЁННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА _____ | психиатрии |

Вставьте пропущенное слово

| | | |
|--------|--|-----------|
| ОПК-4/ | 40.СПЕЦИАЛИСТАМ _____ ФЕДЕРАЛЬНОГО _____ И _____ | первичной |
|--------|--|-----------|

| | | |
|-------------------|--|------------------------------------|
| ОПК-4.3 | ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ЦЕНТРОВ ПРОФПАТОЛОГИИ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДАНО ПРАВО _____ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ С ПРОФЕССИЕЙ | связи |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 41.ШТРАФ ЯВЛЯЕТСЯ МЕРОЙ _____ ЗА САНИТАРНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ ПРИ ОКАЗАНИИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ | административного воздействия |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 42.ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗОЙ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НАЗЫВАЕТСЯ ДОЗА ПОГЛОЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В _____ ОБЛУЧАЕМОГО ВЕЩЕСТВА | в единице массы |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 43.ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ТИПЫ _____ И ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ БЕЗОПАСНОСТИ | низкой, средней |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 44.РЕКОМЕНДАЦИИ К ТРУДОУСТРОЙСТВУ БОЛЬНОМУ ПБА _____ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ АЛЛЕРГЕНАМИ | отстранение от работы в контакте с |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 45.НАИБОЛЕЕ ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ТОКСИКОХИМИЧЕСКИЙ, БИОЛОГИЧЕСКИЙ, ФИЗИЧЕСКИЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ, _____ НАПРЯЖЕНИЕ | нервно-эмоциональное |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 46.ЗАБОЛЕВАНИЯ КРОВИ ТОКСИКО-АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПРИ КОНТАКТЕ С _____ УГЛЕВОДОРОДАМИ | ароматическим и |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 47.СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОТОРЫХ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ МОГУТ РАЗВИВАТЬСЯ _____ ГЕПАТИТЫ | токсические |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 48.ВРЕДНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОТОРЫХ МОГУТ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ РАЗВИВАТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ _____ НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЙ | СВЧ-излучение ионизирующего и |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 49.ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ХИМИОТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИНКРИСТИНА, ПРОКАРБАЗИНА, ПРЕДНИЗОЛОНА, ЭМБИХИНА ОТНОСИТСЯ СОГЛАСНО РУКОВОДСТВУ КЛАССУ _____ Р2.2.2006-05 | 3.4. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 50.НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНО ИНФИЦИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ВИЧ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ _____ ПРОЦЕДУРАХ | парентеральных |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 51.МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬ _____ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РУК ОТ | перчатки |

| | | |
|-------------------|---|---------------------------------|
| | ВОЗДЕЙСТВИЯ КОНТАКТНОГО УЛЬТРАЗВУКА | |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 52.ПРИКАЗ № 29Н МЗ И РФ ОПРЕДЕЛЯЕТ _____, ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ | проведение медицинских осмотров |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 53.ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ ПОДЛЕЖАТ ВСЕ _____ РАБОТНИКИ | медицинские |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 54.МЕДИЦИНСКИЕ ДОКУМЕНТЫ МОГУТ БЫТЬ НАПРАВЛЕНЫ _____ НА РАССМОТРЕНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО ЦЕНТРА ПРОФПАТОЛОГИИ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ | врачебной комиссией ЦПП |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 55.ХИМИЧЕСКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ _____ И ЩЕЛОЧИ | кислоты |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 56.СОБЛЮДЕНИЕ ВРАЧЕБНОЙ ТАЙНЫ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ И ОТКРОВЕННЫХ _____ ВРАЧ - ПАЦИЕНТ | взаимоотношений |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 57. ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ЛАБОРАТОРНОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ НА ВИЧ-ИНФЕКЦИЮ ПОДЛЕЖАТ ВСЕ _____ РАБОТНИКИ | медицинские |

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

| Код компетенции/ Индикатор компетенции | Тестовые вопросы | Правильные ответы |
|---|--|-------------------|
| Выберите один правильный ответ | | |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 58.ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ ПОДЛЕЖАТ МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ а) при поступлении на работу б) работающие в ночную смену в) работающие в помещениях с превышением ПДК и ПДУ г) болеющие более 4-х раз в году | а |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 59.ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ – ЭТО ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ С ЦЕЛЬЮ УДАЛЕНИЯ а) возбудителей инфекционных заболеваний; б) условно-патогенных бактерий; в) бактерий группы кишечных палочек; г) сульфитредуцирующих клостридий; | а |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 60.СТЕРИЛИЗАЦИЯ – ЭТО ПРОЦЕСС УНИЧТОЖЕНИЯ а) бактерий и вирусов б) спор и грибов в) яиц гельминтов г) всех форм микробной жизни | д |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 61.УРОВЕНЬ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ВРАЧА-ТЕРАПЕВТА ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ (ЛК) а) 100-200 б) 200-300 в) 300-500 г) 500-700. | в |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 62.ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА ГИНЕКОЛОГА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (М2) а) 12 б) 14 в) 22 г) 26 | г |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 63.ПРОВОДИТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИММУНИЗАЦИЯ РАБОТНИКОВ ОММД В ВОЗРАСТЕ ДО 35 ЛЕТ, НЕ БОЛЕВШИХ а) паротитом б) краснухой в) корью г) скарлатиной | в |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 64.УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ В ПОЛИКЛИНИКАХ, ВСТРОЕННЫХ В ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ – ЭТО а) если смежные по горизонтали помещения не являются жилыми б) если смежные по вертикали помещения не являются жилыми в) если смежные по вертикали и горизонтали помещения не являются жилыми г) если рентгенологический кабинет размещен в цокольном этаже жилого здания | а |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 65.НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОЦЕДУРНОЙ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА В СМЕЖНЫХ а) с палатами для беременных и детей б) с палатами для больных лейкозом детей и взрослых; в) с палатами отделений г) с палатами для больных онкологическими заболеваниями | а |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 66.ВРАЧИ КДЛ ЧАЩЕ ВСЕГО ПОДВЕРГАЮТСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ а) недостаточной освещенности б) ультразвука и электромагнитных полей в) повышенной температуры г) патогенных микроорганизмов | г |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 67.К ФИЗИЧЕСКОМУ ВРЕДНОМУ ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ФАКТОРУ В МЕДИЦИНЕ ОТНОСИТСЯ: а) контактный ультразвук б) общая вибрация | а |

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| | в) пониженное атмосферное давление г) охлаждающий микроклимат | |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 68.СРЕДИ МЕДРАБОТНИКОВ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ а) артериальная гипертензия б) вирусный гепатит С в) аллергический дерматит г) ХОБЛ | в |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 69.ОСНОВОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯВЛЯЮТСЯ а) соблюдение правил техники безопасности б) соблюдение личной гигиены в) оптимальные условия труда медицинских работников г) качественное проведение профилактических медицинских осмотров | в |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 70.ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧАЩЕ РЕГИСТРИРУЮТСЯ У а) онкологов б) ревматологов в) фтизиатров г) гинекологов | в |

Дополните

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 71.КАКИМ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ ОПРЕДЕЛЕН ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ _____ | приказом № 29н |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 72. К ОСНОВНЫМ КРИТЕРИЕМ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ОТНОСЯТСЯ _____ | наличие контакта с вредными производственными факторами, превышающими ПДК и ПДУ |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 73.НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ _____ | ЦНС, органы зрения, гонады |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 74.ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФЛЮОРОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИЗЛУЧЕНИЕ _____ | ионизирующее |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 75.РАБОТНИКАМ, КОТОРЫМ ПРОТИВОПОКАЗАНА РАБОТА С ВРЕДНЫМИ И ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ФАКТОРАМИ, ИЛИ В КОНФЛИКТНЫХ СЛУЧАЯХ ВЫДАЮТСЯ _____ | заключение врачебной комиссии – ВК |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 76.ПРАВОВОЙ БАЗОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ _____ | закон РФ «О медицинском страховании граждан» |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 77. СОБЛЮДЕНИЕ ВРАЧЕБНОЙ ТАЙНЫ НЕОБХОДИМО _____ | для защиты социальных и экономических интересов личности |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 78.УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ В ПОЛИКЛИНИКАХ, ВСТРОЕННЫХ В ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ – ЭТО _____ | если смежные по горизонтали помещения являются жилыми |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 79.ЗАПИСЬ В ТРУДОВОЙ КНИЖКЕ СПЕЦИАЛИСТА (ИЗ ЧИСЛА ВРАЧЕБНОГО, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО И СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА) О ПРИСВОЕНИИ ЕМУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АТТЕСТАЦИИ (ПЕРЕАТТЕСТАЦИИ) КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ _____ | вносится |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 80.ПРАВИЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ _____ | это наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма, проблемы долга, чести, совести и достоинства медицинских работников |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 81.ОСНОВОПОЛАГАЮЩИМ ДОКУМЕНТОМ О ПРОВЕДЕНИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ЯВЛЯЕТСЯ _____ | приказ по МО |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 82.НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИМИСЯ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯВЛЯЮТСЯ _____ | вирусный гепатит В |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 83.ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ АНТИСЕПТИКИ РУК СОСТАВЛЯЕТ _____ | около 20-30 секунд |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 84.ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ХАРАКТЕРНОЕ ДЛЯ ВРАЧЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ _____ | вегето-сенсорная полиневропатия верхних конечностей |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 85.ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ – ЭТО _____ | произведение показателя радиочувствительности облучаемого |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| | | органа на плотность потока энергии излучения |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 86.В БАЗОВУЮ ПРОГРАММУ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ВХОДЯТ _____ | дифференциации подушевой стоимости медицинской помощи в зависимости от пола и возраста |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 87.РАБОТНИКИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ПОДЛЕЖАТ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ГЕПАТИТА-В ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА РАБОТУ _____ | все в обязательном порядке |

| <i>Вставьте пропущенное слово</i> | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 88. ПРАВО УСТАНОВЛЕНИЯ ДИАГНОЗА ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИНАДЛЕЖИТ _____ БОЛЬНИЦЕ | инфекционной |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 89.НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ АЛЛЕРГИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ ГЛАЗ ЯВЛЯЕТСЯ _____ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ | конъюнктивит |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 90. ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ТОКСИКОДЕРМИЮ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО _____ АНТИБИОТИКИ | вызывают |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 91.МЕТОДУ ДИАГНОСТИКИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ ЯВЛЯЮТСЯ _____ АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЫ | кожные |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 92.ВЕДУЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВРЕДНОСТЬ ВРАЧЕЙ-ХИРУРГОВ _____ РАБОЧАЯ ПОЗА | вынужденная |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 93.ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРАМ ВРАЧА-РЕНТГЕНОЛОГА ОТНОСИТСЯ _____ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ | рентгеновское излучение |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 94.ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ В РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА СВЯЗАНЫ С ОСОБЕННОСТЯМИ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ, _____ РЕЖИМА ТРУДА | нарушением |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 95. ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ _____ ПРЕПАРАТОВ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ МОГУТ РАЗВИВАТЬСЯ ТОКСИКО-АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ГЕПАТИТЫ | антибактериальных |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 96. ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ФАКТОР ПАТАЛОГОАНАТОМОВ ЭТО _____ НАПРЯЖЕННОСТЬ | психологическая |

| | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 97.ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АЛЛЕРГОЗЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВОЗНИКАЮТ ПРИ КОНТАКТЕ _____ РАСТВОРАМИ, ЛАТЕКСОМ | дезинфицирующими |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 98.ВЕДУЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВРЕДНОСТЬ СТОМАТОЛОГОВ _____ МИКРОКЛИМАТ | неблагоприятный |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 99. К ОСНОВНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРАМ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОТНОСЯТСЯ _____ И УЛЬТРАЗВУК | вибрация |
| ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 100.ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ВОЗНИКАЮТ ОТ _____ ВЕДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ВРЕДНОСТИ | неблагоприятного воздействия |

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К ТЕСТОВОМУ МАТЕРИАЛУ*

*Правильный ответ в тестовом задании указан в столбике справа. Обучающийся проходит компьютерное тестирование, при этом компьютерная программа перемешивает последовательность вопросов и варианты ответов на них.

| Код компетенций/Индикатор компетенции | Вопросы к зачету по дисциплине «Гигиена труда медицинских работников» |
|--|---|
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 1.Электромагнитные поля как вредный фактор производственной среды. Классификация, действие на организм. Профилактика. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 2.Неблагоприятные факторы производственной среды при эксплуатации лазера. Действие на организм. Общие и индивидуальные средства защиты |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 3.Органические растворители. Общая характеристика действия на организм |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 4.Профилактика профессиональных отравлений, основные направления. Санитарно–гигиенические мероприятия, характеристика, эффективность. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 5.Предварительные и периодические осмотры медицинских работников (приказ №29н). |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 6.Особенности воздействия на организм женщины неблагоприятных производственных факторов физической и химической природы. Профилактика. Законодательство по охране труда женщин. |

| | |
|--|---|
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 7.Отдаленное действие вредных факторов производственной среды на организм медицинских работников, как гигиеническая проблема. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 8.Профессиональная заболеваемость медицинских работников РФ и РБ. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 9.Гигиена труда при работе с персональными ЭВМ (ВДТ). Профилактические мероприятия. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 10.Влияние общей и локальной вибрации на организм медицинских работников. Факторы, усугубляющие действие вибрации. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 11. Виды и системы производственного освещения, их гигиеническая характеристика. Влияние освещения на здоровье и работоспособность. Особенности гигиенических требований к освещению при работе с компьютерами. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 12.Зонирование электромагнитного поля от источника. Гигиеническая оценка безопасности источников электромагнитного излучения. Гигиенический регламент работы с персональными компьютерами |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 13.Инфра- и ультразвук как неблагоприятные факторы производственной среды, их физическая характеристика, источники в МО. Действие на организм. Профилактические мероприятия. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 14.Особенности воздействия на репродуктивное здоровье неблагоприятных производственных факторов физической и химической природы. Меры профилактики. Трудовое и санитарное законодательство по охране труда женщин. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 15.Отдаленные последствия действия вредных производственных факторов на организм человека. Значение производственных факторов риска в формировании онкологической заболеваемости среди медицинских работников. Меры профилактики. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 16.Понятие об опасных и вредных производственных факторах и их классификация. Основные принципы гигиенической регламентации неблагоприятных факторов. Гигиенические критерии и классификация условий труда. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 17.Производственная вентиляция как средство коллективной защиты. Устройства производственной вентиляции и оценка эффективности её работы |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 18.Производственная пыль как вредный фактор производственной среды. Классификация промышленных аэрозолей (пыль, дымы, туманы). Аэрозольная формула. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 19.Производственные причины острых и хронических профессиональных отравлений медицинских работников |

| | |
|--|---|
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 20.Различия и физиологические особенности функциональных сдвигов в организме работающих при физическом и умственном труде. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 21. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) медицинских работников. Понятия об основных и дополнительных СИЗ, гигиенические требования к ним. Специальная одежда, специальная обувь, средства защиты глаз, головы, органов слуха и дыхания. Методы оценки эффективности. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | 22.Профессиональные заболевания медицинских работников (медицинские аллергозы, внутрибольничные инфекции). Меры профилактики. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 23. Физическая характеристика излучений лазерного диапазона. Гигиеническая оценка применения лазеров в медицине (регламентирующие документы). Биологическое действие лазерного излучения. Профилактические мероприятия. |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 24 Электромагнитные поля радиочастот. Области применения, биологическое действие и принципы нормирования |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 | 25.Ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. Источники УФ и инфракрасного излучений. Биологическое действие. Профилактические мероприятия |

Задания для проверки сформированных знаний, умений и навыков

На открытое задание рекомендованное время – 15 мин

| Код компетенций/Индикатор компетенции | Задачи |
|--|--|
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | <p>Задача 1. Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>В послеоперационной палатной секции для взрослых хирургического отделения оборудована централизованная система отопления и система искусственной приточно-вытяжной вентиляции. Естественная вытяжная вентиляция в здании не предусмотрена. Устройства для обеззараживания воздуха рециркуляционного типа в палатах не предусмотрены. При оценке воздушно-теплового режима в послеоперационных палатах было установлено: измеренная кратность воздухообмена в час по притоку – 6, по вытяжке – 3. Температура воздуха – 28 °С. Относительная влажность воздуха – 80 %, скорость движения воздуха – 0,05 м/сек.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте гигиеническую оценку планировке и оборудованию послеоперационной палатной секции хирургического отделения. 2. Дайте гигиеническую оценку воздушно-тепловому режиму, организованному в палатной секции. 3. Составьте прогноз состояния организма больных в данных условиях. 4. Разработайте рекомендации по оптимизации микроклимата в палатах. 5. Назовите нормативный документ, в котором изложены гигиенические требования к микроклимату помещений больниц. 6. Каково гигиеническое значение влажности воздуха? |
| <p>Ответ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование палатной секции централизованными системами отопления и искусственной приточно-вытяжной вентиляции соответствует гигиеническим требованиям. Естественная вытяжная вентиляция в здании не предусмотрена в нарушение гигиенических требований. Устройства обеззараживания воздуха рециркуляционного типа в палатах не предусмотрены в нарушение гигиенических требований. 2. При оценке воздушно-теплого режима в палатах было установлено: измеренная кратность воздухообмена в час по притоку составляет 6 (при нормативе не менее 10), по вытяжке – 3 (при нормативе не менее 8). Температура воздуха – 28 °С. (при нормативе не более 21-24 °С). Относительная влажность воздуха – 80 % (при нормативе не более 60 %), скорость движения воздуха – 0,05 м/сек (при нормативе 0,1-0,2 м/сек). 3. Можно прогнозировать ухудшение состояния здоровья больных: гипертермия, усиление экссудации в рану, затруднение оттока раневой жидкости, нагноение и замедление заживления послеоперационных ран. 4. Меры профилактики – привести в рабочее состояние системы отопления, вентиляции, обеззараживания воздуха и обеспечить нормируемые параметры микроклимата. 5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". 6. Движущийся воздух действует охлаждающе на организм человека. |
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2.</p> | <p>Задача 2.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Как провести комплексную оценку микроклимата и теплового состояния медицинского персонала и больных в операционной? Как улучшить микроклиматические показатели в операционной?</p> |
| <p>Ответ</p> | <p>Комплексную оценку микроклимата в операционной можно провести с помощью кататермометрии (норма ОСВ 5,5-7 мкал / см² сек) или по эффективным температурам (зона комфорта 17,1 -21,7 ЭТ), для чего нужны кататермометр и психрометр. Тепловое состояние персонала определяется по теплоощущениям (анкетный метод) или по методу кожных температур</p> |

| | |
|--|---|
| | (электронный термометр). Микроклимат можно регулировать методом кондиционирования |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | <p>Задача 3.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Представители СЭС сделали заключение о неудовлетворительных условиях в операционной на основе следующих данных: температура воздуха 20 0С, относительная влажность 80%, эффективная температура 16,8 0 ЭТ, содержание СО 2 - 0,15%.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.Обоснуйте данное заключение.</p> |
| Ответ | <p>Задача 3.</p> <p>Заключение вынесено обоснованно, т. к. не соответствуют требованиям температура воздуха (23-25°С), влажность (до 55%), ЭТ (17,1-21,7°ЭТ), содержание СОг (0,1%).Использованы термометры, психрометры, гигрометры, кататермометр, газоанализатор.</p> |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | <p>Задача 4.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Как изучить показатели вентиляции в палате больницы и дать им оценку с целью улучшения условий пребывания больных?</p> <p>Вопросы:</p> <p>1.Как улучшить воздухообмен в палате, какие существуют при этом ограничения?</p> |
| Ответ | <p>Задача 4.</p> <p>Необходимо изучить кратность вентиляции (количество смены воздуха в помещении за 1 час - в норме 2-3 раза), объем вентиляции на 1 человека (20-30 м3 в час), содержание СО2 в воздухе (ПДК 0,1%). Можно применить естественную вентиляцию (ограничение — скорость движения воздуха - до 0,4 м/с) и искусственную (ограничение - ПДУ шума 50 дБ).</p> |

| | |
|---|---|
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2.</p> | <p>Задача 5.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Оцените гигиенические условия в палате терапевтического отделения больницы площадью 25 м², в которой находится 4 койки; КЕО - 0,8%; СК - 1:8; общее искусственное освещение 30 лк; содержание СО₂ - 0,07%, эффективная температура 23,2 0 ЭТ.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Дайте гигиеническую оценку палате</p> |
| | <p>Задача 5.</p> <p>Палата не отвечает гигиеническим требованиям по площади (7 м на 1 койку), по КЕО (1%), СК (1/5-1/6), общему искусственному освещению (40-50 лк), ЭТ (зона комфорта 17,1-21,7°С). Следует убрать 1 койку, увеличить искусственное освещение, применить кондиционирование.</p> <p>Для оценки были использованы приборы: люксметр, психрометр, кататермометр, газоанализатор.</p> |
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2.</p> | <p>Задача 6.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>В операционном блоке больницы находится операционная на 2 стола (площадь 54м²). Вентиляция приточно-вытяжная (приток - +4, вытяжка - -5). Искусственное освещение общее - люминесцентные лампы - 200 лк., местное - операционный светильник с рефлектором. Освещенность операционного поля при включенном светильнике - 1500 лк. Содержание СО₂ - 0,15%, общая бактериальная обсемененность воздуха до операции 1600 в м³.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Дайте гигиеническую оценку операционной</p> |
| <p>Ответ</p> | <p>В операционной не соответствует гигиеническим требованиям: количество операционных столов (1), вентиляция (+6, -5), освещенность операционного поля (лк), общая освещенность (лк), температура воздуха, влажность, содержание СО_г, ОМЧ - до 500.</p> <p>Необходимо: убрать 1 операционный стол, усилить вентиляцию и освещение, применить кондиционирование, УФО воздуха, санитарную обработку операционной</p> |
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1</p> | <p>Задача 7.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> |

| | |
|--|--|
| ОПК-8.2. | <p>Основная часть. При оценке микроклимата в операционной установлено: температура воздуха 20^оС, относительная влажность - 70%; эффективная температура 16,8^о ЭТ. Общее микробное число в воздухе до операции – 1230 в 1 м³.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Дайте гигиеническую оценку операционной</p> |
| | <p>Задача 7.</p> <p>Микроклимат на соответствует требованиям по температуре (в норме 22-25 С) влажности (до 55%), эффективной температуре (17,1-21,7 ЭТ). ОМЧ до операции - до 500.</p> <p>Использованы: термометр, психрометр, кататермометр, термостат, чашки Петри с МПА.</p> |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | <p>Задача 8.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>В порядке проведения планового текущего санитарного надзора городской СЭС при обследовании условий труда в рентгеновском кабинете поликлиники установлено, что доза внешнего облучения персонала за неделю составила 150 мили БЭР, что в расчете на год дает 7,5 БЭР.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Дайте гигиеническую оценку условий труда в рентгеновском кабинете.</p> |
| Ответ | <p>Задача 8.</p> <p>Условия неудовлетворительные, т. к. превышены ПДЦ (40 мБЭР в неделю и 2 БЭР в год). У персонала может развиваться хроническая лучевая болезнь.</p> |
| ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2. | <p>Задача 9.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Соблюдение каких мер противорадиационной защиты мед. персонала и больных будет изучено врачами СЭС при гигиенической оценке радиологического отделения больницы?</p> |
| Ответ | <p>Будут изучены принципы защиты при работе с открытым источником - дозой (40 мБЭР/нед или 2 БЭР/год), временем, расстоянием, экранами, герметизация, автоматизация.</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2.</p> | <p>Задача 10.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Операционный блок больницы состоит из операционной на 2 стола (65м²) и операционной на 1 стол (40м²). Световой коэффициент 1/5, КЕО – 1%.</p> <p>Искусственное освещение: общее - люминесцентные лампы дневного света (освещенность 200 лк), местное - 2000 лк. Вентиляция приточно-вытяжная (+3 – 4). Содержание СО₂ - 0,07%, общее микробное число в воздухе до операции 1000 в м³, во время операции – 5000.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Дайте гигиеническую оценку операционного блока.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ответ</p> | <p>Задача 10.</p> <p>Санитарное состояние неудовлетворительное (2 операционных стола, недостаточны показатели естественного и искусственного освещения, вентиляции, микроклимата, ОМЧ в воздухе в 2 раза выше нормы).</p> <p>Необходимо: убрать 1 операционный стол, усилить вентиляцию и освещение, применить кондиционирование, УФО воздуха, санитарную обработку операционной.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2.</p> | <p>Задача 11.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>В физиотерапевтическом отделении урони звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц) составили:</p> <table border="1" data-bbox="451 1391 1554 1464"> <tr> <td>Гц</td> <td>31,5</td> <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>дБ</td> <td>89</td> <td>73</td> <td>61</td> <td>54</td> <td>49</td> <td>45</td> <td>42</td> <td>40</td> </tr> </table> <p>Вопросы:</p> <p>1. Дайте гигиеническую оценку спектра шума. 2. Какие документы Вы использовали?</p> | Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | дБ | 89 | 73 | 61 | 54 | 49 | 45 | 42 | 40 |
| Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | | | | | | | | | |
| дБ | 89 | 73 | 61 | 54 | 49 | 45 | 42 | 40 | | | | | | | | | | | |
| <p>Ответ</p> | <p>1. Шум тональный, так как имеется превышения на частоте 63 Гц над соседними не менее чем на 10 дБ. Уровни звукового давления превышают ПДУ на частоте 31,5 Гц на 3 дБА, на частоте 63 Гц на 2 дБА, т. е. на низких частотах.</p> <p>1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| <p>ОПК-4/ ОПК-4.3 ОПК-8/ ОПК-8.1 ОПК-8.2.</p> | <p>Задача 12.</p> <p>Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</p> <p>Основная часть</p> <p>Операционный блок размещается в изолированном здании, соединенном с другими лечебно-диагностическими и клиническими подразделениями утепленным переходом. Здание обеспечено системами центрального отопления и искусственной приточно-вытяжной вентиляции; естественный воздухообмен не предусмотрен. Количество удаляемого воздуха из нижней зоны операционной составляет 20 %, из верхней зоны – 80 %. Кратность воздухообмена по притоку – 5, по вытяжке – 1. Температура воздуха – 18 °С. Относительная влажность воздуха – 75 %, скорость движения воздуха – 0,2 м/сек.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте гигиеническую оценку воздушно-тепловому режиму в операционной. 2. Составьте прогноз состояния организма медработников операционной в данных условиях работы. 3. Разработайте комплекс профилактических мероприятий. 4. Назовите нормативный документ, в котором изложены гигиенические требования к микроклимату помещений больниц. 5. Что такое кратность воздухообмена? |
| <p>Ответ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Здание обеспечено системами центрального отопления и искусственной приточно-вытяжной вентиляцией, что соответствует требованиям СанПиН. Естественный воздухообмен не предусмотрен, что допускается. Количество удаляемого воздуха из нижней зоны операционной составляет 20 %, из верхней зоны – 80 %, что является нарушением (должно составлять из нижней зоны 60 %, из верхней зоны – 40 %). Кратность воздухообмена занижена и составляет по притоку – 5 (при нормативе не менее 10), по вытяжке – 1 (при нормативе не менее 8). 2. Температура воздуха – 18 °С (при нормативе не менее 22 °С). Относительная влажность воздуха 75 % (при нормативе на более 60 %), скорость движения воздуха – 0,2 м/сек (при нормативе 0,1-0,2 м/сек.). 3. У работников операционной можно прогнозировать возникновение простудных заболеваний (бронхит, пневмония, невралгия, пиелит, цистит). 4. Необходимо отрегулировать работу приточно-вытяжной вентиляции и обеспечить нормируемые параметры микроклимата. 5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". 6. Кратность воздухообмена – это число, показывающее, сколько раз воздух помещения заменится на свежий воздух в течение часа. |

ШКАЛЫ И КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Гигиена труда медицинских работников»

(наименование дисциплины)

Проведение зачета по дисциплине «Гигиена труда медицинских работников» у обучающихся специальности 30.05.02 Медицинская биофизика. «Гигиена труда медицинских работников», как основной формы проверки знаний обучающихся предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры. Важнейшие среди них:

1. обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по билетам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. определить глубину знаний программы по предмету;
3. определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ на зачете;
5. определить умение выполнять предусмотренные программой задания.

По дисциплине «Гигиена труда медицинских работников» проводится трехэтапная промежуточная аттестация (в форме зачета) знаний и умений. Первый этап - тестирование. Каждому обучающемуся предлагаются пройти компьютерное тестирование из тестовых заданий промежуточной аттестации. Обучающиеся, ответившие на 71-80 % вопросов получают оценку «удовлетворительно», на 81-90 % - оценку «хорошо», более чем на 91 % - оценку «отлично». Обучающиеся, получившие положительные оценки допускаются ко второму этапу – сдаче практических навыков по дисциплине (контроль освоенных компетенций). При сдаче практических навыков демонстрируются практические умения при решении ситуационных задач. Третий этап - определение конечного уровня знаний в виде собеседования по зачетным билетам. Ответ оценивается по четырех бальной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Конечный результат по дисциплине зависит от успеваемости обучающегося в течение обучения по дисциплине, оценки, полученной при сдаче практических навыков, определяющих степень усвоения определенных компетенций, компьютерного тестирования и результата собеседования по зачетным билетам:

- **«Зачтено»** выставляется за всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала по дисциплине, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой. «Зачет» выставляется обучающимся, усвоившим основные разделы дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала и сдавшим первые два этапа на "хорошо" и "отлично"; за полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение задания, предусмотренного программой, усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой. «Зачет» выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и допустившим незначительные погрешности в ответе; за знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, за умение выполнять задания, знакомство с основной литературой, предусмотренных программой, и имеющиеся значительные погрешности в ответе на зачете;
- **«Не зачтено»** выставляется за недостаточное знание основного учебного материала по

дисциплине, и обучающимся, имеющим академическую задолженность.