

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



10.04.2024

Рег. № УД-01-45/2324 /к.

**АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ В
УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Учебная программа учреждения образования
курса по выбору по учебной дисциплине «Медицина катастроф»
для специальности

1-79 01 01 Лечебное дело

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Медицина катастроф», утвержденной 27.06.2023, регистрационный № УД-01-26/2324/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Л.Станишевский, старший преподаватель кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.Л.Суковатых, старший преподаватель кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.М.Фурсевич, доцент кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент;

Н.П.Новикова, заведующий кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 02.04.2024);

Методической комиссией хирургических дисциплин, учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 10.04.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Алгоритм действий на месте происшествия в условиях чрезвычайных ситуаций» — это курс по выбору для студентов с целью расширенной подготовки по организации и оказанию первой и экстренной медицинской помощи при угрожающих жизни (здоровью) состояниях пострадавшим при чрезвычайных ситуациях (ЧС).

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Алгоритм действий на месте происшествия в условиях чрезвычайных ситуаций» направлена на изучение новейших научных данных по оказанию первой и экстренной медицинской помощи при угрожающих жизни (здоровью) состояниях на догоспитальном этапе, в том числе при массовом количестве пострадавших. Программа составлена с учетом международного опыта действий экстренных медицинских служб при чрезвычайных ситуациях в Российской Федерации, Узбекистане, Китае, Японии, США, Израиле.

Цель изучения курса по выбору «Алгоритм действий на месте происшествия в условиях чрезвычайных ситуаций» состоит в формировании необходимых компетенций для врачей всех специальностей, участвующих в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе при массовом количестве пострадавших.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний:

- об организации управления объектами здравоохранения, планирования и ведения формализованных документов при чрезвычайных ситуациях;

- об организации мероприятий по защите медицинских работников и пациентов в учреждениях здравоохранения;

- об организации командной работы и управлении врачебным и средним медперсоналом в экстренной ситуации;

- о методиках принятия решений, организации медицинской разведки и сортировке в очагах массовой травмы при чрезвычайных ситуациях, подготовке учреждений здравоохранения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;

- о подготовке приемных отделений больничных организаций к приему массового количества пострадавших,

- об алгоритмах оказания первой и экстренной медицинской помощи при угрожающих жизни (здоровью) состояниях пострадавшим при чрезвычайных ситуациях;

- о формировании психологической готовности, умений и навыков по оказанию первой и экстренной медицинской помощи на месте происшествия пострадавшим при угрожающих жизни (здоровью) состояниях в условиях чрезвычайных ситуаций;

- об углублении знаний и практических навыков по интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях, направленных на стабилизацию функций жизненно важных органов: восстановление проходимости

дыхательных путей, сосудистый доступ, сердечно-легочная реанимация, искусственная вентиляция легких, проведение инфузионной терапии в условиях догоспитального этапа, остановка различных видов кровотечения, транспортная иммобилизация и др.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Алгоритм действий на месте происшествия в условиях чрезвычайных ситуаций» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Медицина катастроф».

В результате изучения курса по выбору «Алгоритм действий на месте происшествия в условиях чрезвычайных ситуаций» студент должен знать:

организацию и основы деятельности служб экстренной и скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе;

характеристику чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера;

организацию и основы деятельности служб экстренной медицинской помощи и медицины катастроф;

нормативно-правовую базу, регламентирующую деятельность службы скорой медицинской помощи и медицины катастроф;

общие принципы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях;

методику проведения медицинской разведки и сортировки пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций;

общие принципы оказания экстренной медицинской помощи на месте происшествия;

алгоритмы работы бригад скорой медицинской помощи и формирований служб экстренной медицинской помощи;

нормативно-правовую документацию и алгоритмы работы приемных отделений больничных организаций при оказании помощи массовому количеству пострадавших;

протоколы оказания экстренной медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях: терминальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, оказывать скорую медицинскую помощь при утоплении, электротравме, тепловом ударе, ожогах, отморожениях, общем переохлаждении, острых отравлениях, различных вариантах шока, психических и поведенческих расстройствах;

уметь:

организовывать оказание экстренной медицинской помощи (ЭМП) массовому количеству пострадавших;

организовывать работу и принимать профессиональные решения при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения;

организовывать оказание ЭМП пациентам и пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, проводить медицинскую разведку и

сортировку, осуществлять развертывание пунктов сбора пострадавших на границе очага поражения;

проводить медицинскую разведку очага поражения при чрезвычайных ситуациях; осуществлять медицинскую сортировку раненых и пострадавших при массовых авариях и катастрофах природного и техногенного характера; применять алгоритм защиты медицинских работников от поражающих факторов при ЧС природного и техногенного характера;

определять причины и хронологический момент смерти; необходимость проведения реанимационных мероприятий;

применять методики восстановления проходимости дыхательных путей;

проводить реанимационные мероприятия при угрожающих жизни состояниях;

осуществлять организацию и оказание ЭМП при кровотечениях, шоке, сочетанной и множественной травме и пострадавшим с синдромом длительного сдавления;

оказывать ЭМП при травмах головы, груди, живота, позвоночника, опорно-двигательного аппарата, при ранениях и острой кровопотере, минно-взрывной травме;

оказывать ЭМП при бессознательных состояниях и судорожном синдроме;

оказывать ЭМП при ожогах и других эффектах воздействия высоких температур, поражении электрическим током, обморожениях и других эффектах воздействия низких температур;

владеть:

методикой проведения первичного и вторичного осмотра пострадавших;

методикой проведения внутрипунктовой и эвако-транспортной сортировки;

техникой иммобилизации при травмах с применением штатного оборудования и подручных средств;

методикой восстановления проходимости дыхательных путей (установка воздуховода, ларингеальной маски и ларингеальной трубки, интубация трахеи, крикотиреотомия и трахеостомия);

техникой искусственной вентиляции легких;

методикой проведения базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации;

техникой пункции плевральной полости;

приемами и методами остановки наружного кровотечения.

Всего на изучение курса по выбору отводится 54 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий; 19 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Организация и основы деятельности служб экстренной и скорой медицинской помощи (СЭМП) на догоспитальном этапе	6
1.1. Характеристика чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера. Организация экстренной медицинской помощи пострадавшим при террористических актах	2
1.2. Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Организация и основы деятельности СЭМП и медицины катастроф Республики Беларусь	2
1.3. Алгоритмы работы служб экстренной медицинской помощи, варьирование объемов медицинской помощи	2
2. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	10
2.1. Сущность и основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях	1
2.2. Работа в команде медицинских работников	2
2.3. Медицинская разведка очагов поражения при чрезвычайных ситуациях. Методика проведения	2
2.4. Сущность, цель, виды и задачи медицинской сортировки. Методика проведения	2
2.5. Организация работы и развертывание этапов медицинской эвакуации. Мероприятия по защите медицинских работников и пострадавших	1
2.6. Преимущество при организации экстренной медицинской помощи пострадавшим. Подготовка приемного отделения больничной организации к приему массового количества пострадавших	2
3. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим на догоспитальном этапе	19
3.1. Первичный и вторичный осмотр пострадавших. Сбор анамнеза и оценка механизма травмы	2

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
3.2. Восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей и дыхания (симуляционное обучение)	2
3.3. Острая дыхательная недостаточность. Травма груди	1
3.4. Терминальные состояния. Проведение сердечно-легочной реанимации (симуляционное обучение)	4
3.5. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пациентам с острой кровопотерей	2
3.6. Организация и оказание экстренной медицинской помощи при шоковых состояниях	1
3.7. Особенности организации и оказания экстренной медицинской помощи пациентам при травмах головы, позвоночника, таза, конечностей, экстремальных воздействий внешней среды. Приемы и методы иммобилизации и десмургии (симуляционное обучение)	3
3.8. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пациентам в бессознательном состоянии	4
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организация и основы деятельности служб экстренной и скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе

1.1. Характеристика чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера. Организация экстренной медицинской помощи пострадавшим при террористических актах

Определение понятий «авария», «катастрофа», «стихийное бедствие», «чрезвычайная ситуация». Классификация катастроф. Естественные (природные) искусственные (промышленные) техногенные катастрофы.

Особенности организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий природных и техногенных катастроф. Характеристика ЧС взрыво- и пожароопасного характера, возможная величина и структура санитарных потерь. Прогнозирование масштабов поражения населения при аварийно-опасными химическими веществами (АОХВ), возможная величина и структура санитарных потерь.

Характеристика очагов поражения при террористических актах. Основные поражающие факторы очагов поражения при террористических актах. Определение и порядок согласования органами управления состава,

задач, медицинских формирований, порядок доставки и наращивания ресурсов при террористических актах. Координация деятельности формирования в очаге проведения теракта. Особенности минно-взрывной и огнестрельной травмы.

Общая характеристика очага поражения при химическом терроризме. Прогнозируемая обстановка при химическом терроризме. Вопросы взаимодействия сил и средств министерств и ведомств. Привлекаемые ресурсы здравоохранения. Вопросы создания запасов медицинского имущества, оценка химической обстановки. Прогноз развития обстановки. Рекомендации по защитным мероприятиям. Дополнительное оснащение бригад оборудованием, лекарственными средствами, антидотами. экстренная медицинская помощь в очаге поражения, экстренная медицинская помощь на границе очага химического загрязнения при террористических актах. Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях.

Общая характеристика очага поражения при биологическом терроризме. Вопросы взаимодействия сил и средств министерств и ведомств. Лечебно-эвакуационное обеспечение инфекционных пострадавших при биологически терактах. Принципы организации санитарно-противоэпидемического режима. Медицинская сортировка пациентов с инфекционными заболеваниями. Рекомендации по защитным мероприятиям. Особенности оказания медицинской помощи детям. Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях Выявление пациентов. Ранняя клиническая и дифференциальная диагностика. Организация приема пациентов с инфекционными заболеваниями в больничную организацию.

1.2. Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Организация и основы деятельности СЭМП и медицины катастроф Республики Беларусь

Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Организация и основы деятельности СЭМП и медицины катастроф Республики Беларусь. Определение, цель, задачи СЭМП. Режимы функционирования и структурная организация. Органы управления СЭМП. Медицинские формирования и учреждения.

Нормативно правовая база по вопросам функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС, ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций.

1.3. Алгоритмы работы служб экстренной медицинской помощи, варьирование объемов медицинской помощи

Алгоритмы работы бригад скорой медицинской помощи (СМП) и формирований СЭМП. Варьирование объемов медицинской помощи пострадавшим. Личная безопасность. Размещение автотранспорта. Разделение объемов помощи при возникновении чрезвычайной ситуации. Выделение прогностических групп, показания и противопоказания к экстренной

транспортировке. Пункт сбора пострадавших. Методика работы медицинских работников и взаимодействие с аварийно-спасательными формированиями МЧС. Организация работы медицинских работников при поступлении пострадавших из различных очагов ЧС. Организация спасательных работ в очаге поражения. Основы управления службами неотложной медицинской помощи. Связь и административно-диспетчерские протоколы. Оценка места происшествия. Личная безопасность медицинских работников. Извлечение пострадавших. Психологические аспекты оказания ЭМП в очаге. Психология толпы, основы управления людьми при возникновении чрезвычайной ситуации. Моделирование работы бригад СМП в условиях ЧС с применением VUCA-кейсов.

Аспекты психологической подготовки медицинских работников. Противострессовые мероприятия при подготовке медицинских работников.

2. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

2.1. Сущность и основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения (ЛЭО) населения в чрезвычайных ситуациях

Сущность и основы организации ЛЭО населения в ЧС. Общие принципы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС. Этапы медицинской эвакуации при ЧС. Виды и объемы медицинской помощи. Основные функции постоянных органов управления министерств и ведомств и их взаимодействие. Задачи системы взаимодействия в подготовительный период, при угрозе и возникновении ЧС. Определение и порядок согласования органами управления состава, задач, медицинских формирований, порядок доставки и наращивания ресурсов. Координация деятельности медицинских формирований в очаге проведения ЧС.

2.2. Работа в команде медицинских работников

Основы взаимодействия в малых группах.

Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021-2025 гг. Особенности оказания медицинской помощи, обусловленные проблемами текущего периода. Тенденции, ведущие к изменениям организации видов медицинской помощи. Резолюция ВОЗ WHA 66.23 (2016).

Схема организации медицинской помощи (СМП), место в системе распределения ее объемов, принципы выделения медицинских специальностей (по А.П. Зильберу).

Команда, рабочая группа (определение понятий, основные признаки, сравнительная характеристика). Синергический эффект команды (определение понятия, основные признаки). Основы командообразования (стадии, этапы и процессы образования команды; жизненный цикл команды, характеристики команды). Технология создания команды (технология, формы и методы командообразования). Организация работы в команде и управление командой (планирование деятельности команды, цели совместной деятельности, принципы работы в команде). Ролевое распределение

(распределение ролей в команде, типы ролей, командные роли). Психологические основы формирования команд (классификация потребностей по А. Маслоу, мотивация работы в команде, теории мотивации и модель трудовой мотивации).

Условия успешной работы команды медицинских работников. Факторы взаимодействия в модели «идеальный врач» – «идеальный пациент» (по Ж. Лакану).

2.3. Медицинская разведка (МР) очагов поражения при чрезвычайных ситуациях. Методика проведения

Медицинская разведка очагов поражения. Определение, цели, задачи. Состав бригад медицинской разведки. Алгоритмы защиты медицинских работников при проведении МР. Взаимодействие с формированиями, участвующими в ликвидации последствий ЧС. Координация работы в очаге ЧС с сотрудниками МЧС и МВД. Последовательность сбора информации. Передача информации. Методика проведения МР в очаге поражения и на границе очага поражения при ЧС природного и техногенного характера.

2.4. Сущность, цель, виды и задачи медицинской сортировки. Методика проведения

Сущность, цель и задачи медицинской сортировки. Виды медицинской сортировки и сортировочные принципы. Основные сортировочные группы пострадавших в ЧС. Медицинская документация и оформление результатов сортировки пострадавших. Основные принципы командной работы медицинского персонала в очаге. Состав сортировочных бригад. Разделение общего потока пострадавших по видам транспортировки. Оборудование приемного отделения. «Пироговские» ряды. Методика осмотра пострадавших сортировочными бригадами. Мировой опыт медицинской сортировки при ЧС. Система START. Сортировочная шкала METTS (СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе).

Моделирование работы бригад СМП в условиях ЧС с применением практико-ориентированных и проблемно-ориентированных кейсов.

Подготовка приемного отделения больничной организации к приему массового количества пострадавших. Разделение обязанностей медицинских работников при проведении сортировки.

2.5. Организация работы и развертывание этапов медицинской эвакуации. Мероприятия по защите медицинских работников и пострадавших

Организация спасательных работ в очаге поражения. Основы управления СЭМП. Связь и административно-диспетчерские протоколы. Цели, задачи догоспитального этапа медицинской эвакуации. Организация работы при ЧС. Ресурсы здравоохранения на догоспитальном этапе. Медицинские формирования СЭМП. Бригады постоянной готовности объектов формирователей. Пункт сбора пострадавших. Стабилизация состояния пострадавших и транспортировка в больничную организацию.

Основные способы защиты медицинских работников, формирований, пациентов, учреждений и органов управления СЭМП с учетом особого периода. Средства коллективной защиты. Характеристика и методика использования в условиях чрезвычайных ситуаций. Средства индивидуальной защиты. Характеристика и методика применения в условиях ЧС. Средства медицинской защиты. Характеристика и методика применения в условиях ЧС. Медико-гигиенические требования к средствам защиты. Подручные средства защиты.

Организационные мероприятия и методика проведения специальной обработки на догоспитальном и госпитальном этапах. Табельные и подручные средства деконтаминации. Развертывание площадки специальной обработки на базе приемного отделения (функциональные помещения, методика проведения деконтаминации). Организация и проведение специальной обработки в приемном отделении больницы. Специальная обработка, основные понятия, термины и определения.

2.6. Преемственность при организации экстренной медицинской помощи пострадавшим. Подготовка приемного отделения больничной организации к приему массового количества пострадавших

Порядок сбора и передачи информации при угрозе и возникновении ЧС.

Организация работы приемного отделения больницы при чрезвычайных ситуациях. Развертывание приемно-сортировочного отделения на базе приемного отделения больницы (с учетом особого периода). Стабилизация состояния пострадавших и транспортировка в больничную организацию. Подготовка объекта здравоохранения к приему массового количества пострадавших из очагов ЧС.

Развертывание приемно-сортировочного отделения на базе приемного отделения учреждения здравоохранения (с учетом особого периода). Организация работы приемно-сортировочного отделения больницы при поступлении пострадавших из различных очагов чрезвычайных ситуаций. Преемственность больничных организаций с догоспитальным этапом в организации экстренной медицинской помощи.

3. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим на догоспитальном этапе

3.1. Первичный и вторичный осмотр пострадавших. Сбор анамнеза и оценка механизма травмы

Первичная оценка места происшествия, получение информации о ЧС. Методика работы медицинского персонала и взаимодействие с аварийно-спасательными формированиями МЧС и сотрудниками МВД. Вопросы личной безопасности медицинских работников на месте происшествия. Обследование места происшествия и сбор информации работниками, оказывающими экстренную медицинскую помощь пострадавшему на догоспитальном этапе. Общие принципы оказания медицинской помощи пострадавшему на догоспитальном этапе. Извлечение пострадавших. Проведение первичного и вторичного осмотра. Система оценки состояния

пациента по алгоритму DRSABCDE. Система опроса пациента по протоколу SAMPLE (ЗАЛПОМ). Дифференцированный подход к различным видам травматических повреждений. Стабилизация состояния пациента и подготовка его к транспортировке, транспортировка пострадавшего.

Проведение первичного и вторичного осмотра пострадавших с применением симуляционного оборудования и VUCA-кейсов.

3.2. Восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей и дыхания (симуляционное обучение)

Острое нарушение проходимости дыхательных путей: виды, причины, признаки. Восстановление проходимости дыхательных путей путем очищения полости рта вручную. Обеспечение и поддержание проходимости дыхательных путей путем запрокидывания головы с подъемом подбородка и выдвиганием нижней челюсти. Алгоритм оказания первой и экстренной медицинской помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом. Прием Хеймлиха. Крикотиреотомия (техника выполнения с использованием табельных и подручных средств). Обеспечение и поддержание проходимости дыхательных путей путем придания пострадавшему устойчивого бокового(восстановительного) положения.

Методы восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей, дыхания (установка воздуховода, ларингеальной маски (трубки), интубация трахеи). Техника выполнения с применением симуляционного оборудования. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Ручная и механическая ИВЛ с применением мешка Амбу, табельных портативных аппаратов ИВЛ. Режимы ИВЛ. Разделение обязанностей специалистов при интубации и проведении ИВЛ в группе.

Пункция и дренирование плевральной полости при напряженном пневмотораксе: показания, техника проведения, возможные осложнения и их профилактика.

3.3. Острая дыхательная недостаточность. Травма груди

Острая дыхательная недостаточность, классификация, причины и признаки. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим при повреждении органов грудной клетки. Переломы ребер, грудины. Открытый и закрытый пневмоторакс, клиника, диагностика, неотложные мероприятия. Ушиб, ранения и тампонада сердца, клиническая картина, диагностика, неотложные мероприятия. Отек легких при острой сердечной недостаточности. Вирусно-бактериальные пневмонии. Респираторный дистресс-синдром. Бронхиальная астма. Экстренная медицинская помощь в зависимости от тяжести и вида острой дыхательной недостаточности (ОДН). Особенности ОДН при повреждениях и травмах нервной системы, отравлениях.

3.4. Терминальные состояния. Проведение базовой сердечно-легочно-мозговой реанимации (симуляционное обучение)

Правила кодирования причин смерти, различия при определении причин смерти и заболеваемости. Причины смерти. Первоначальная причина смерти. Процедура выбора первоначальной причины смерти. Правила выбора исходной предшествовавшей причины смерти.

Определение клинической и биологической смерти. Базовая сердечно-легочная реанимация (СЛР) пациента с остановкой сердца и дыхания по Сафару. Приемы быстрой диагностики патологических состояний, угрожающих жизни пациента, выбор тактики лечения. Основные реанимационные приемы и методы. Обеспечение проходимости дыхательных путей (А), вентиляции легких (В) и кровообращения (С) до проведения диагностики и назначения лечения. Медикаментозное и инструментальное обеспечение реанимационных мероприятий. Клинические протоколы проведения СЛР.

Методы восстановления кровообращения. Техника проведения непрямого массажа сердца (компрессий грудной клетки) одной и двумя руками у взрослых и детей. Проведение СЛР одним лицом. Проведение СЛР двумя специалистами. Методика проведения дефибрилляции. Разделение обязанностей специалистов при проведении СЛР в группе.

Мониторинг сердечного ритма. Особенности проведения расширенной СЛР в зависимости от типа остановки кровообращения.

Техника пункции и катетеризации периферических вен. Показания и противопоказания к пункции и катетеризации центральных вен. Техника пункции и катетеризации центральных вен. Возможные осложнения, их профилактика. Техника проведения внутрикостных пункций и инфузий.

Моделирование командной работы бригады СМП по проведению СЛР с применением практико-ориентированных и проблемно-ориентированных кейсов.

3.5. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим с острой кровопотерей

Методы временной остановки кровотечения. Освоение техники остановки кровотечения: пальцевое прижатие, давящая повязка, положение тела, конечностей, наложение жгута.

Освоение техники наложения повязок: сухая асептическая повязка; давящая повязка; окклюзионная повязка; бинтование эластичным бинтом; бинтование трубчатым (сетчатым) бинтом (колосовидная, спиральная повязки, чепец); использование лейкопластыря, бактерицидного пластыря.

Способы временной остановки кровотечения: техника наложения жгута, турникета; техника остановки артериального кровотечения с использованием подручных средств (галстук, ремень, закрутка); техника прижатия артериального ствола; техника остановки кровотечения максимальным сгибанием конечности в суставе; способы остановки кровотечения из носа,

передняя тампонада. Техника использования грелки, пузыря со льдом, охлаждающего пакета. Техника использования гемостатических средств.

Раны, классификация, особенности отдельных видов раневых повреждений. Осложнения открытых повреждений: инфекция, столбняк, кровотечение, эмболия. Правила обработки раны и наложения асептических повязок. Рациональная антибиотикотерапия. Оптимизация проводимых лабораторных исследований по выявлению возбудителей инфекционных заболеваний, снижению объема информативных исследований, необоснованному использованию лекарственных средств. Виды кровотечений: капиллярное, венозное, артериальное, их отличие. Признаки внутреннего кровотечения. ЭМП, транспортировка. ЭМП при обмороке, коллапсе. ЭМП при наличии инородных тел в органах и тканях.

3.6. Организация и оказание экстренной медицинской помощи при шоковых состояниях

Выявление и лечение угрожающих жизни повреждений в ходе первичного осмотра. Роль синдромного подхода в диагностике и лечении угрожающих жизни состояний.

Понятие шока. Этиопатогенетическая классификация шока. Клинические признаки и принципы диагностики шоковых состояний. Принципы и особенности стабилизации и транспортировки пострадавших с политравмой. Организация и оказание ЭМП пострадавшим с сочетанной травмой. Шоковый индекс Альговера. Организация проведения реанимационных мероприятий и интенсивная терапия при шоке.

Клинико-фармакологические характеристики лекарственных средств, применяемых при терапии шока. Выявление, диагностика и лечение гиповолемического, травматического и спинального шока. Выявление, диагностика и лечение анафилактического шока.

3.7. Особенности организации и оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим при травмах головы, позвоночника, таза, конечностей, экстремальных воздействий внешней среды. Приемы и методы иммобилизации и десмургии (симуляционное обучение)

Классификация черепно-мозговых травм (ЧМТ). ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим с черепно-мозговой травмой, алгоритм диагностики ЧМТ. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим при повреждении позвоночника и спинного мозга. Механизм развития спинального шока. Стабилизация состояния, иммобилизация и способы транспортировки пострадавших. Порядок госпитализации пострадавших. Травмы лица, глаз, оториноларингологических органов, шеи.

Ознакомление с приемами высвобождения из автотранспорта при ДТП и стабилизации состояния пострадавших в зависимости от вида травмы. Методика извлечения пострадавшего из транспортного средства. Транспортная иммобилизация при всех видах скелетных повреждений с применением специализированных и подручных средств. Освоение техники

укладывания на носилки с повреждениями: грудной клетки; живота; костей таза; позвоночника; с черепно-мозговой травмой; в состоянии шока. Освоение техники иммобилизации при переломах позвоночника, переломах костей таза. Наложение повязок при черепно-мозговых травмах.

Техника иммобилизации шейного отдела позвоночника при помощи шейного воротника и подручных средств.

Поражение электрическим током. Общая характеристика электротравмы. Факторы, определяющие тяжесть поражения. Алгоритм оказания помощи при поражении электрическим током, молнией.

Ожоги термические и химические. Причины, признаки, степени. Особенности оказания помощи. Алгоритм оказания помощи при термических поражениях и ожогах дыхательных путей. Отравление угарным газом и токсическими продуктами горения. Алгоритм оказания помощи при химических ожогах. Алгоритм оказания помощи при тепловом ударе. Общее переохлаждение и отморожения. Причины, признаки, степени. Особенности оказания помощи. Алгоритм оказания помощи при общем переохлаждении. Алгоритм оказания помощи при отморожениях конечностей (наложение термоизолирующей повязки).

Виды утопления и их особенности. Основные признаки. Алгоритм оказания помощи при утоплении.

3.8. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пациентам в бессознательном состоянии

Оказание ЭМП пациентам в бессознательном состоянии. Оценка состояния пациента без сознания; наиболее распространенные виды ком: клиническая картина, дифференциальная диагностика. Алгоритм AVPU. Шкала оценки тяжести ком (шкала Глазго). ЭМП на этапах медицинской эвакуации пациентам с черепно-мозговой травмой, алгоритм диагностики ЧМТ.

Судорожный синдром, причины, дифференциальная диагностика. Лечебные мероприятия на догоспитальном этапе при различных коматозных состояниях, стабилизация состояния пациента и транспортировка. Особенности стабилизации состояния пациентов и их транспортировки.

Моделирование командной работы бригады СМП по оказанию ЭМП пациентам в бессознательном состоянии с применением практико-ориентированных и проблемно-ориентированных кейсов.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«Алгоритм действий на месте происшествия в условиях
чрезвычайных ситуаций»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов практических	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
1.	Организация и основы деятельности служб экстренной и скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе	5	6	
1.1.	Характеристика чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера. Организация экстренной медицинской помощи пострадавшим при террористических актах	2	2	собеседование, реферат на выбранную тему
1.2.	Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Организация и основы деятельности СЭМП и медицины катастроф Республики Беларусь	1	2	собеседование, реферат на выбранную тему
1.3.	Алгоритмы работы служб экстренной медицинской помощи, варьирование объемов медицинской помощи	2	2	собеседование, реферат на выбранную тему
2.	Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	12	4	
2.1.	Сущность и основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях	2		собеседование
2.2.	Работа в команде медицинских работников	2		собеседование
2.3.	Медицинская разведка (МР) очагов поражения при	2		собеседование

	чрезвычайных ситуациях. Методика проведения			
2.4.	Сущность, цель, виды и задачи медицинской сортировки. Методика проведения.	2		оценивание на основе деловой игры
2.5.	Организация работы и развертывание этапов медицинской эвакуации. Мероприятия по защите медицинских работников и пострадавших	2	2	собеседование
2.6.	Преимущества при организации экстренной медицинской помощи пострадавшим. Подготовка приемного отделения больничной организации к приему массового количества пострадавших	2	2	оценивание на основе деловой игры
3.	Организация и оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим на догоспитальном этапе	18	9	
3.1.	Первичный и вторичный осмотр пострадавших. Сбор анамнеза и оценка механизма травмы.	2		тесты
3.2.	Восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей и дыхания (симуляционное обучение)	2		оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3.3.	Острая дыхательная недостаточность. Травма груди	2	2	тесты
3.4.	Терминальные состояния. Проведение первичной сердечно-легочно-мозговой реанимации (симуляционное обучение)	4		оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3.5.	Организация и оказание экстренной медицинской помощи пациентам с острой кровопотерей	2	2	тесты
3.6.	Организация и оказание экстренной медицинской помощи при шоковых состояниях	2	2	тесты
3.7.	Особенности организации и оказания экстренной медицинской	2		оценивание с использованием

	помощи пациентам при травмах головы, позвоночника, таза, конечностей, экстремальных воздействий внешней среды. Приемы и методы иммобилизации и десмургии (симуляционное обучение)			электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3.8.	Организация и оказание экстренной медицинской помощи пациентам в бессознательном состоянии	2	3	тесты, зачет
	ИТОГО:	35	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим на месте происшествия : учеб.-метод. пособие / А. Л. Станишевский [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2021. – 119 с.

2. Алгоритмы срочных активных действий в неотложных и терминальных ситуациях : учеб.-метод. пособие : для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» / В. Я. Родионов [и др.] ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО «Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т». – Витебск : [ВГМУ], 2021. - 107 с.

3. Борисова, С. Ю. Десмургия и транспортная иммобилизация на догоспитальном этапе: учеб. пособие/ С. Ю. Борисова. – М.: Лань, 2020. – 40 с.

4. Диагностика и неотложная медицинская помощь при заболеваниях и травмах нервной системы на догоспитальном этапе : учеб.-метод. пособие / А.Л. Станишевский [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2022. – 145 с.

5. Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях/ Д. Н. Вербовой [и др.]. – М.: Фолиант, 2019. – 228 с.

Дополнительная:

6. Актуальные вопросы организации скорой медицинской помощи и медицины катастроф на современном этапе: сб. науч. трудов респ. науч.-практ. конф., посвящ. 25-летию каф. скорой медицинской помощи и медицины катастроф БелМАПО, 16 дек. 2014 г., г. Минск, Респ. Беларусь. – Минск: БелМАПО, 2014. – 460 с.

7. Алгоритмы оказания скорой и неотложной медицинской помощи больным и пострадавшим бригадами службы скорой медицинской помощи города Москвы. – 3-е изд. – М., 2013.

8. Алгоритмы оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации: пособие для медицинских работников выездных бригад скорой медицинской помощи. – СПб. : ИП Шевченко В.И., 2018. – 158 с.
9. Вялов, С. С. Неотложная помощь : практич. руководство / С. С. Вялов. – 12-е изд., испр. и доп. – М. : МЕДпресс-информ, 2022. – 208 с.
10. Дац, А. В. Неотложная медицинская помощь при политравме : учебное пособие / А. В. Дац, Л. С. Дац, С. М. Горбачева. – Иркутск : Иркут. гос. мед. акад. последиплом. образования, 2020. – 136 с.
11. Жариков, Ю. О. Повреждение спинного мозга при компрессионных переломах позвоночника: неврологический дефицит и технологии реабилитации пациентов с неврологическими нарушениями [Электронный ресурс] / Ю. О. Жариков, А. А. Нагайцева, В. Н. Николенко // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2021. – Т. 16, № 1. – С. 114–118.
12. Жидков, С. А. Алгоритм оказания медицинской помощи пострадавшим с тяжелой сочетанной травмой на догоспитальном этапе : инструкция по применению : утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 26.03.2010 / С. А. Жидков, В. Е. Корик, Р. П. Дудинский ; Белорус. гос. мед. ун-т. – Минск, 2010. – 11 с.
13. Инновационные методы остановки кровотечения на догоспитальном этапе: учеб.-метод. пособие / С. Ю. Грачев [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2015. – 30 с.
14. Клинические рекомендации по диагностике и лечению политравмы : учеб.-метод. пособие / А. Н. Тулупов [и др.]; под ред. проф. В. А. Мануковского. – СПб НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. – СПб., 2021. – 88 с.
15. Командообразование : учеб.-метод. пособие / О. В. Юрьева [и др.]. – Казань, 2022. – 80 с.
16. Медицина неотложных состояний: избр. клин. лекции: в 4 т./ под ред. проф. В.В.Никонова. - 3-е изд. - Донецк, 2008.
17. Методы поддержания проходимости дыхательных путей на догоспитальном этапе: учеб.-метод. пособие / С. Ю. Грачев [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2010. – 40 с.
18. Оказание неотложной помощи в клинике внутренних болезней : учеб.-метод. пособие / В. И. Козловский [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2017. – 244 с.
19. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения в чрезвычайных ситуациях: учеб.-метод. пособие / Е.Х. Куриленко [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2010. – 40 с.
20. Организация планирования предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в государственных организациях здравоохранения: учеб.-метод. пособие / Е. Х. Куриленко. – Минск: БелМАПО, 2014. – С. 24.
21. Прасмыцкий, О.Т. Сердечно-легочная реанимация на этапе элементарного поддержания жизни: учеб.-метод. пособие / О.Т. Прасмыцкий, Е.М. Кострова. – Минск, БГМУ, 2016. – 23 с.

22. Преимущество и взаимодействие службы скорой медицинской помощи и приемных отделений больничных организаций: учеб.-метод. пособие / С.Ю. Грачев [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2012. – 36 с.

23. Синдромный подход при оказании экстренной медицинской помощи: учеб.-метод. пособие / С. Ю. Грачев [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2016. – 28 с.

Нормативные правовые акты:

24. Инструкция о порядке организации оказания медицинской помощи пациентам с черепно-мозговой травмой [Электронный ресурс] : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 24 авг. 2012 г., № 1110 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

25. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями нервной системы» (взрослое население) [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 18 янв. 2018 г., № 8 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

26. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с психическими и поведенческими расстройствами врачами общей практики» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 02 марта 2021 г., № 13 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

27. Клинический протокол «Интенсивная терапия критических для жизни состояний (взрослое население) [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 13 июня 2023 г., № 100 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

28. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 23 авг. 2021 г., № 99 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

29. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам до 18 лет с инородными телами дыхательных путей» [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 01 июня 2017 г., № 45 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

30. Клинический протокол «Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам детского возраста» [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 17 авг. 2023 г., № 118 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

31. О вопросах оказания первой помощи [Электронный ресурс] : Постановление Министерства обороны и Министерства здравоохранения

Республики Беларусь, 9 июля 2021 г., №15/89 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

32. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 04 янв. 2020 г., № 2 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

33. О здравоохранении [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь, 18 июня 1993 г., № 2435-ХІІ: в ред. от 20 июня 2008 г., № 363-3: с изм. и доп. от 17 июля 2023 г., № 300-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

34. О порядке оказания медицинской помощи [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 16 авг. 2023 г., № 117 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

35. Об установлении перечней аптек [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 23 нояб. 2023 г., № 178 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

36. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 [Электронный ресурс] : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 сент. 2010 г., № 1030 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

37. О правилах медицинской этики и деонтологии [Электронный ресурс] : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 07 авг. 2018 г., № 64 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования;
оценивание на основе деловой игры.

Письменная форма:

тесты;
рефераты.

Устно-письменная форма:

зачет.

Симуляционная форма:

оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия);
активные (интерактивные) методы:
проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
обучение на конкретном примере CBL (Cased-Based Learning);
обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
Восстановление проходимости дыхательных путей	
Тройной прием Сафара	<i>На симуляторах</i>
Приемы удаления инородных тел из верхних дыхательных путей	<i>На симуляторах</i>
Техника постановки воздуховода	<i>На симуляторах</i>
Техника постановки ларингеальной маски и ларингеальной трубки	<i>На симуляторах</i>
Коникотомия	<i>На симуляторах</i>
Трахеотомия	<i>На симуляторах</i>
Техника интубации трахеи	<i>На симуляторах</i>
Сердечно-легочная реанимация	
Техника проведения искусственного дыхания «рот в рот»	<i>На симуляторах</i>
Техника проведения искусственного дыхания «рот в нос»	<i>На симуляторах</i>
Техника проведения искусственного дыхания мешком Амбу	<i>На симуляторах</i>

Техника выполнения компрессий грудной клетки	<i>На симуляторах</i>
Техника проведения электроимпульсной терапии	<i>На симуляторах</i>
Инвазивные лечебные манипуляции	
Техника пункции и катетеризации периферических вен	<i>На симуляторах</i>
Техника пункции и катетеризации центральных вен	<i>На симуляторах</i>
Техника внутрикостных инъекций и инфузий	<i>На симуляторах</i>
Техника пункции перикарда	<i>На симуляторах</i>
Техника пункции и дренирования плевральной полости при пневмотораксе	<i>На симуляторах</i>
Техника проведения зондового промывания желудка	<i>На симуляторах</i>
Техника проведения катетеризации мочевого пузыря	<i>На симуляторах</i>
Техника выполнения медицинских манипуляций при травматических повреждениях	
Техника иммобилизации конечностей при травмах	<i>На симуляторах</i>
Техника проведения иммобилизации при травмах позвоночника	<i>На симуляторах</i>
Техника иммобилизации на шите	<i>На симуляторах</i>
Техника наложения шейного воротника	<i>На симуляторах</i>
Техника выполнения иммобилизационных повязок	<i>На симуляторах</i>
Техника наложения повязок при ранениях различных анатомических областей	<i>На симуляторах</i>
Техника наложения кровоостанавливающего жгута	<i>На симуляторах</i>
Техника наложения турникета	<i>На симуляторах</i>
Методы остановки наружного кровотечения	<i>На симуляторах</i>

СОСТАВИТЕЛИ:

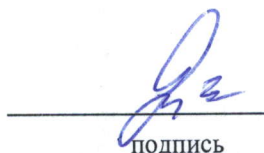
Старший преподаватель кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



подпись

А.Л.Станишевский

Старший преподаватель кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



подпись

А.Л.Суковатых

Доцент кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



подпись

А.М.Фурсевич

Заведующий кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



подпись

Н.П.Новикова

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

10.04 20 24



М.Ю.Ревтович

Методист учебно-методического
отдела Управления
образовательной деятельности
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

10.04 20 24



Н.А.Кукашинова