

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»



С.П.Рубникович

Рег. № УД-091-089/2425 /уч.

**МЕДИЦИНСКИЙ УХОД И МАНИПУЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА**

**Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности**

**7-07-0911-01 «Лечебное дело»**

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденной 23.04.2024, регистрационный № УПД-091-089/пр./; учебного плана учреждения образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденного 17.05.2022, регистрационный № 7-07-0911-01/уп/; учебного плана учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденного 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-01/2425

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

С.А.Алексеев, заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Э.А.Доценко, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

О.А.Теслова, начальник симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.И.Лемешевский, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

М.В.Шолкова, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Г.М.Хващевская, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.В.Сапотницкий, доцент симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Позняк, старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

И.В.Журавченко, старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Е.В.Довиденко, старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 13 от 21.05.2024);

Кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 13 от 31.05.2024);

Симуляционно-аттестационным центром высшего образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 10 от 23.05.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 18 от 26.06.2024);

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицинский уход и манипуляционная техника» – учебная дисциплина модуля «Медицинский уход», содержащая систематизированные научные знания по медицинскому уходу за пациентами, технике выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций, проведению санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Цель учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» – формирование базовой профессиональной компетенции для решения задач профессиональной деятельности по медицинскому уходу за пациентами, проведения сестринских манипуляций, выполнения санитарно-противоэпидемических требований к организациям здравоохранения.

Задачи учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» состоят в формировании у студентов научных знаний о:

- правилах и методике выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

- обращении с медицинскими отходами, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских изделий;

- умений и навыков, необходимых для:

- медицинского ухода за пациентами в организациях здравоохранения и на дому;

- выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

- парентерального введения лекарственных средств, взятия крови для биохимического и других исследований.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника», необходимы для успешного изучения следующих учебных модулей: «Терапевтический модуль 1», «Хирургический модуль 1».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: осуществлять медицинский уход за пациентами, выполнять сестринские лечебные и диагностические манипуляции, санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, применять методы стерилизации медицинских изделий.

В результате изучения учебной дисциплины «Медицинский уход и манипуляционная техника» студент должен:

**знать:**

- правила медицинской этики и деонтологии;

- правила и методику общего и дифференцированного медицинского ухода за пациентами;

- противопоказания к проведению сестринских лечебных и диагностических манипуляций, возможные осложнения;

- правила и методику выполнения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

правила и методику парентерального введения лекарственных средств, в том числе с использованием периферического венозного катетера;

правила и методику взятия крови шприцем и вакуумными системами для биохимического и других видов исследований;

правила хранения лекарственных средств;

классификацию, правила сбора, упаковки и маркировки медицинских отходов;

средства, используемые для проведения предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения многоразового использования;

цель и методы стерилизации изделий медицинского назначения многоразового использования;

**уметь:**

осуществлять общий и дифференцированный медицинский уход за пациентами;

выполнять сестринские лечебные и диагностические манипуляции;

выявлять противопоказания к проведению сестринских лечебных и диагностических манипуляций, возникшие осложнения при их выполнении;

вводить лекарственные средства парентеральным способом, в том числе с использованием периферического венозного катетера;

осуществлять введение лекарственных средств через дренажи и микроирригаторы;

производить взятие крови шприцем и вакуумными системами для биохимического и других видов исследований;

обеспечивать правильные условия хранения лекарственных средств;

проводить сбор, упаковку и маркировку медицинских отходов;

проводить предстерилизационную очистку медицинских изделий многоразового использования;

осуществлять контроль качества предстерилизационной очистки медицинских изделий многоразового использования;

проводить упаковку перевязочного материала и других медицинских изделий многоразового использования для стерилизации;

проводить закладку перевязочного материала и других медицинских изделий многоразового использования для стерилизации;

осуществлять контроль качества стерилизации медицинских изделий многоразового использования;

**владеть:**

техникой проведения сестринских лечебных и диагностических манипуляций;

техникой парентерального введения лекарственных средств;

техникой постановки, ухода и удаления периферического венозного катетера;

техникой забора крови для биохимического и других видов исследований.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный,

духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 216 академических часов, из них 135 аудиторных часов и 81 час самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 30 часов лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 105 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (3 семестр) и экзамена (4 семестр).

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
7-07-0911-01 «Лечебное дело»	3	108	69	12	3	54	39	зачет
	4	108	66	9	6	51	43	экзамен

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	практических
<b>1. Медицинский уход за пациентами</b>	<b>15</b>	<b>54</b>
1.1. Медицинская этика и деонтология в деятельности медицинской сестры. Ответственность медицинских работников	1,5	3
1.2. Виды организаций здравоохранения. Основные структурные подразделения больничной организации. Обязанности медицинской сестры		3
1.3. Организация работы приемного отделения больничной организации	-	3
1.4. Обеспечение инфекционной безопасности в больничной организации. Основы асептики и антисептики	1,5	3
1.5. Стерилизация и дезинфекция		3
1.6. Медицинская документация	1	3
1.7. Применение лекарственных средств	1	3
1.8. Расспрос и осмотр пациента		3
1.9. Уход за кожей и слизистыми оболочками у пациента. Профилактика и лечение пролежней	1,5	3
1.10. Принципы лечебного питания	-	3
1.11. Медицинский уход при проведении лабораторных исследований, диагностических и лечебных процедур	1	3
1.12. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов дыхания	1,5	3
1.13. Термометрия. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при гипо- и гипертермии		3
1.14. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями системы кровообращения	1,5	3
1.15. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов пищеварения	1,5	3
1.16. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы	1,5	3
1.17. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии		3
1.18. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при терминальных состояниях. Паллиативная медицинская помощь	1,5	3
<b>2. Манипуляционная техника</b>	<b>15</b>	<b>51</b>
2.1. Введение орального зонда в желудок. Введение назогастрального зонда в желудок	-	3

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	практических
2.2. Постановка катетера ректального. Постановка очистительной клизмы. Постановка сифонной, лекарственной и масляной клизм	-	3
2.3. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера	-	3
2.4. Процедурный кабинет, принципы организации работы	3	3
2.5. Парентеральный способ введения лекарственных средств. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Выполнение подкожной инъекции	1,5	3
2.6. Выполнение внутримышечной инъекции. Выполнение внутривенной инъекции. Подкожное введение инсулина	-	3
2.7. Правила проведения венепункции. Взятие крови из вены. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца	1,5	3
2.8. Постановка периферического венозного катетера	-	3
2.9. Заполнение системы инфузионной. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной. Использование устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка»	-	3
2.10. Выполнение инъекций и инфузий в палате больничной организации, на дому и на месте происшествия	-	3
2.11. Операционный блок, принципы организации работы	3	3
2.12. перевязочный кабинет, принципы организации работы		3
2.13. Предоперационная подготовка пациента		3
2.14. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде	3	3
2.15. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с механическими и термическими повреждениями	3	3
2.16. Особенности наблюдения и медицинского ухода за пациентами в отделении гнойной хирургии		3
2.17. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с гипсовыми повязками и скелетным вытяжением	-	3
<b>Всего часов</b>	<b>30</b>	<b>105</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **1. Медицинский уход за пациентами**

#### **1.1. Медицинская этика и деонтология в деятельности медицинской сестры. Ответственность медицинских работников**

Требования к внешнему виду медицинского работника. Деонтологические требования, предъявляемые к личности медицинской сестры. Правила поведения с пациентами, их родственниками, коллегами. Принципы медицинской этики. Этическая и правовая ответственность медицинских работников.

#### **1.2. Виды организаций здравоохранения. Основные структурные подразделения больничной организации. Обязанности медицинской сестры**

Виды медицинской помощи, формы и условия оказания медицинской помощи. Амбулаторно-поликлинические и больничные организации здравоохранения. Функциональное предназначение структурных подразделений больничной организации. Организация работы и устройство отделения терапевтического профиля. Организация работы поста медицинской сестры. Должностные обязанности палатной медицинской сестры. Порядок приема и сдачи дежурств медицинского персонала.

#### **1.3. Организация работы приемного отделения больничной организации**

Порядок направления пациента на госпитализацию. Приемное отделение: структура, организация работы, медицинская документация. Прием и регистрация пациентов в приемном отделении. Антропометрия. Санитарная обработка пациентов (полная, частичная). Осмотр пациентов с целью выявления педикулеза и чесотки. Обработка пациентов при выявлении педикулеза.

Виды транспортировки пациентов: пешком, на кресле-каталке, на каталке, на носилках, на руках.

#### **1.4. Обеспечение инфекционной безопасности в больничной организации. Основы асептики и антисептики**

Инфекционная безопасность и контроль. Асептика и антисептика. Средства индивидуальной защиты, правила их использования. Гигиеническая обработка рук по стандарту EN-1500. Современные антисептики для обработки рук. Мероприятия при аварийном контакте с биологическим материалом пациента и загрязнении объектов внешней среды.

Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи. Инфекционный процесс: звенья инфекционного процесса, источники, факторы передачи, пути заражения, возбудители. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Правила обращения с медицинскими отходами.

#### **1.5. Стерилизация и дезинфекция**

Стерилизация: понятие, цель. Методы стерилизации. Предстерилизационная подготовка инструментов и перевязочных материалов. Контроль качества предстерилизационной очистки. Методы оценки качества стерилизации. Дезинфекция: понятие, цель. Виды дезинфекции. Очаговая и профилактическая дезинфекция. Способы проведения дезинфекции.

Современные группы средств химической дезинфекции. Правила работы с химическими дезинфицирующими средствами.

Проведение дезинфекции изделий медицинского назначения (медицинского инструментария, перевязочного материала, предметов ухода за пациентами), наружных поверхностей.

### **1.6. Медицинская документация**

Виды медицинских документов, правила ведения медицинской документации в больничной организации. Электронные медицинские документы. Медицинская карта стационарного пациента. Лист назначений к медицинской карте стационарного пациента. Статистическая карта выбывшего из стационара. Основная документация отделения терапевтического профиля. Правила ведения медицинской документации.

### **1.7. Применение лекарственных средств**

Выписка, хранение и учет лекарственных средств. Выборка назначений из медицинской карты стационарного пациента. Порядок хранения наркотических средств и психотропных веществ. Пути введения лекарственных средств. Общие правила применения лекарственных средств. Подготовка и правила раздачи лекарственных препаратов.

Энтеральное введение лекарственных средств: пути введения, лекарственные формы. Обучение пациента технике сублингвального и трансбуккального приема лекарственного препарата. Наружные способы введения лекарственных средств: преимущества и недостатки, лекарственные формы. Закапывание капель в глаза, нос, уши. Закладывание мази за веко из тюбика. Применение суппозиториев. Нанесение лекарственных средств на кожу. Ингаляционный способ введения лекарственных средств. Применение индивидуального ингалятора, спейсера. Применение небулайзера.

Возможные осложнения при различных способах введения лекарственных средств.

### **1.8. Расспрос и осмотр пациента**

Правила расспроса пациента. Оценка общего состояния пациента. Жизненно-важные показатели состояния пациента. Общий осмотр пациента. Оценка сознания пациента. Определение положения пациента в постели. Определение индекса массы тела (индекс Кетле). Оценка состояния кожных покровов, наличия отеков. Оценка состояния видимых слизистых оболочек.

### **1.9. Уход за кожей и слизистыми оболочками у пациента. Профилактика и лечение пролежней**

Гигиеническая ванна, душ. Гигиеническая обработка кожи пациента с дефицитом самообслуживания и нарушением двигательной активности. Уход за полостью рта, носа. Уход за глазами, ушами, волосами, ногтями. Применение судна и мочеприемника. Гигиеническая обработка промежности. Смена нательного и постельного белья.

Пролежни: причины, стадии развития, места локализации. Уход за кожей с целью профилактики пролежней. Противопролежневые матрасы.

Правила биомеханики. Основные физиологические положения пациента в постели: положение Фаулера, на спине, на животе, на боку, положение Симса.

Способы перемещения пациента в постели. Приспособления для создания удобного положения пациента.

### **1.10. Принципы лечебного питания**

Основные принципы лечебного питания. Организация диетического питания в стационарных условиях. Режим питания. Стандартные рационы питания. Кормление пациентов с дефицитом самообслуживания и нарушением двигательной активности. Виды энтерального питания. Установка назогастрального зонда. Парентеральное питание.

### **1.11. Медицинский уход при проведении лабораторных исследований, диагностических и лечебных процедур**

Подготовка пациентов к лабораторным исследованиям: общий анализ крови, биохимический анализ крови, анализ крови на глюкозу, общий анализ мочи, анализ мочи по Зимницкому, анализ мочи по Нечипоренко, анализ мочи на бактериологический посев, общий анализ кала (копроцитограмма), исследование кала на яйца глистов, микробиологический анализ кала, общий анализ мокроты. Правила оформления медицинской документации при лабораторных исследованиях.

Подготовка пациентов к инструментальным методам исследования (рентгенологическому исследованию, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, радиоизотопному исследованию, ультразвуковому исследованию внутренних органов, эндоскопическому исследованию, плевральной пункции). Наблюдение и медицинский уход после проведения диагностических и лечебных процедур.

### **1.12. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов дыхания**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях органов дыхания. Наблюдение за характером дыхания, кашля и выделяемой мокротой. Подсчет частоты дыхания. Правила поведения при кашле (кашлевой этикет). Придание пациенту дренажного положения при продуктивном кашле.

Медицинский уход за пациентами при болях в грудной клетке, при одышке, удушье, асфиксии, при кровохарканье и легочном кровотечении. Правила пользования пикфлоуметром. Пульсоксиметрия. Правила оксигенотерапии при заболеваниях органов дыхания. Способы подачи кислорода.

### **1.13. Термометрия. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при гипо- и гипертермии**

Температура тела. Виды термометров. Правила термометрии, оценка результата. Графическая запись в температурном листе. Виды температурных кривых. Дезинфекция и хранение термометров.

Стадии лихорадки. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в зависимости от стадии лихорадки. Тепловой, солнечный удар. Медицинский уход за пациентом при гипертермии. Физические методы охлаждения и согревания. Применение грелки, пузыря со льдом. Общее переохлаждение. Медицинский уход за пациентом при гипотермии.

#### **1.14. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями системы кровообращения**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях системы кровообращения. Наблюдение за пульсом, артериальным давлением, водным балансом у пациентов. Свойства пульса. Категории артериального давления. Регистрация электрокардиограммы.

Медицинский уход за пациентами с отеками, одышкой, недостаточностью кровообращения, отеком легких, при гипертоническом кризе, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, при острой сосудистой недостаточности. Особенности ухода за пациентами с заболеваниями системы кровообращения, лечебное питание.

#### **1.15. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов пищеварения**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях органов пищеварения. Наблюдение за частотой дефекации и изменением характера стула.

Медицинский уход за пациентами с болями в животе, изжогой, рвотой, желудочно-кишечным кровотечением, метеоризмом, запором, диареей. Лечебное питание при заболеваниях органов пищеварения.

#### **1.16. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы**

Основные жалобы пациентов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Учет диуреза. Визуальная оценка свойств мочи.

Медицинский уход за пациентами с острой задержкой мочи, недержанием мочи, почечной коликой, отеками. Особенности ухода за пациентами с заболеваниями почек и мочевыводящих путей, лечебное питание, поддержание водного баланса.

#### **1.17. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии**

Организация работы отделения реанимации и интенсивной терапии. Основное оборудование реанимационного зала. Инфекционная безопасность и контроль в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии. Контроль за состоянием пациента по данным следящей аппаратуры. Уход за кожей и слизистыми оболочками, организация питания у пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии. Уход при физиологических отправлениях у пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии. Уход за пациентом при аппаратном замещении жизненно-важных функций организма.

#### **1.18. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при терминальных состояниях. Паллиативная медицинская помощь**

Понятие о терминальных состояниях. Признаки клинической и биологической смерти. Сердечно-легочная реанимация: правила, продолжительность проведения, причины прекращения реанимационных мероприятий. Констатация смерти. Правила обращения с трупом.

Наблюдение и медицинский уход за пациентами пожилого и старческого возраста. Наблюдение и медицинский уход за пациентами, находящимися в критическом для жизни состоянии. Принципы паллиативной медицинской помощи. Методы облегчения боли. Психологическая поддержка пациентов и членов их семьи.

## **2. Манипуляционная техника**

### **2.1. Введение орального зонда в желудок. Введение назогастрального зонда в желудок**

Подготовка рабочего места для введения зонда в желудок. Техника введения орального зонда в желудок. Промывание желудка: показания, противопоказания, возможные осложнения. Оснащение для промывания желудка. Техника введения назогастрального зонда в желудок. Зондовое кормление пациента: показания, противопоказания, возможные осложнения. Оснащение для зондового кормления пациента.

### **2.2. Постановка катетера ректального. Постановка очистительной клизмы. Постановка сифонной, лекарственной и масляной клизм**

Подготовка рабочего места для постановки клизм. Показания, противопоказания, возможные осложнения постановки катетера ректального и различных видов клизм. Оснащение для постановки клизм. Постановка катетера ректального. Постановка очистительной, сифонной, масляной, лекарственной клизм.

### **2.3. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера**

Подготовка рабочего места для катетеризации мочевого пузыря. Техника выполнения катетеризации мочевого пузыря, показания, противопоказания, возможные осложнения. Оснащение для катетеризации мочевого пузыря. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Нелатона. Удаление мочи из мочевого пузыря. Забор мочи на лабораторное исследование с использованием катетера. Введение лекарственного средства в мочевой пузырь. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Фоллея. Использование мочеприемников различных типов для сбора мочи. Уход за урологическим катетером и мочеприемником, установленными на длительное время.

### **2.4. Процедурный кабинет, принципы организации работы**

Организация работы процедурного кабинета. Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы процедурного кабинета. Оснащение процедурного кабинета. Обеспечение безопасности медицинской сестры процедурного кабинета на рабочем месте. Правила обращения с медицинскими отходами процедурного кабинета. Дезинфекция шприца с иглой инъекционной одноразового применения. Дезинфекция системы инфузионной одноразового применения. Проведение дезинфекционных мероприятий в процедурном кабинете. Подготовка процедурного кабинета к выполнению инъекций и внутривенных инфузий. Медицинская документация процедурного кабинета.

## **2.5. Парентеральный способ введения лекарственных средств. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Выполнение подкожной инъекции**

Способы введения лекарственных средств. Парентеральные способы введения лекарственных средств: внутривенные, подкожные, внутримышечные инъекции, внутривенное введение лекарственных препаратов с использованием шприца и системы инфузионной. Дозированное введение лекарственных препаратов с использованием шприцевого инфузионного насоса. Характеристика медицинских изделий для парентерального способа введения лекарственных средств. Возможные осложнения при парентеральном способе введения лекарственных средств, оказание первой помощи.

Подготовка лекарственных препаратов к парентеральному способу введения. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Правила хранения вскрытого флакона с лекарственным препаратом. Техника выполнения подкожной инъекции.

## **2.6. Выполнение внутримышечной инъекции. Выполнение внутривенной инъекции. Подкожное введение инсулина**

Техника выполнения внутривенной инъекции. Подкожное введение инсулина. Подкожное введение инсулина с использованием шприц-ручки. Техника выполнения внутримышечной инъекции. Правила разведения антибиотиков. Особенности внутримышечного введения эмульсий, суспензий.

## **2.7. Правила проведения венопункции. Взятие крови из вены. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца**

Техника взятия крови из вены для лабораторного исследования. Характеристика медицинских изделий для забора крови из вены. Правила проведения венопункции. Обеспечение безопасности и особенности подготовки пациента к взятию проб крови при проведении лабораторных исследований.

Оснащение для внутривенного введения лекарственного препарата с использованием шприца. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца. Взятие крови из вены шприцем. Взятие крови из вены системой вакуумной. Подготовка крови для транспортировки в лабораторию, оформление медицинской документации. Организация транспортировки крови в лабораторию. Мероприятия при аварийном контакте с кровью.

## **2.8. Постановка периферического венозного катетера**

Техника постановки периферического венозного катетера. Приготовление гепаринизированного физиологического раствора. Уход за периферическим венозным катетером. Особенности ухода за центральным венозным катетером.

Постановка периферического венозного катетера.

## **2.9. Заполнение системы инфузионной. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной. Использование устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка»**

Оснащение для внутривенного введения лекарственного препарата с использованием системы инфузионной. Техника заполнения системы инфузионной. Внутривенное капельное введение жидкостей при помощи

системы инфузионной. Расчет скорости введения лекарственного препарата при проведении инфузии. Обеспечение необходимой скорости введения лекарственного препарата. Замена флакона с раствором инфузионным. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца в период инфузии. Инфузионная терапия с использованием периферического венозного катетера. Удаление периферического венозного катетера.

Техника внутривенного введения лекарственного препарата с использованием устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка».

### **2.10. Выполнение инъекций и инфузий в палате больницы организации, на дому и на месте происшествия**

Подготовка к парентеральному введению лекарственного препарата вне процедурного кабинета. Выполнение инъекций и инфузий в палате больницы организации. Выполнение инъекции на дому. Выполнение инъекций и инфузий на месте происшествия.

### **2.11. Операционный блок, принципы организации работы**

Основные и вспомогательные помещения операционного блока. Зоны операционного блока. Оборудование, аппаратура и оснащение операционного блока. Санитарно-эпидемиологический режим операционного блока. Виды уборок операционного блока. Контроль качества стерилизации медицинских изделий многоразового использования. Транспортировка пациентов в операционную и из нее. Особенности транспортировки пациента с дренажами, с системами для внутривенного вливания; в лифте и при переноске на носилках. Методы хирургической обработки рук перед операцией. Надевание стерильного халата, перчаток самостоятельно и с помощью медицинской сестры. Обработка операционного поля.

### **2.12. перевязочный кабинет, принципы организации работы**

Медицинская документация, оснащение и подготовка перевязочного кабинета к выполнению перевязок. Цель и методы стерилизации медицинских изделий многоразового использования. Требования, предъявляемые к перевязочному материалу и медицинскому инструментарию. Приготовление перевязочного материала. Упаковка перевязочного материала и других медицинских изделий многоразового использования для стерилизации. Закладка перевязочного материала и других медицинских изделий многоразового использования для стерилизации. Гигиеническая обработка рук при проведении медицинских манипуляций в перевязочном кабинете. Правила применения перчаток в перевязочном кабинете. Сбор, упаковка и маркировка медицинских отходов в перевязочном кабинете.

### **2.13. Предоперационная подготовка пациента**

Понятие об операции, видах операций и основных показаниях к операции.

Этапы предоперационной подготовки пациента. Особенности предоперационной подготовки в условиях экстренных и плановых операций. Психологическая подготовка пациентов. Особенности предоперационной подготовки беременных и пациентов пожилого и старческого возраста. Подготовка операционного поля. Понятие о премедикации.

#### **2.14. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде**

Понятие о послеоперационном периоде. Подготовка палаты, кровати и предметов ухода для пациента после операции. Наблюдение за пациентами в первые сутки после операции (повязкой, кожными покровами, температурой тела, сердечно-сосудистой системой, дыхательной системой, мочевыделительной системой). Особенности послеоперационного ведения беременных и пациентов пожилого и старческого возраста. Организация питания пациентов после оперативных вмешательств. Рацион и режим парентерального питания.

Послеоперационные осложнения (ранние и поздние), их профилактика. Оказание помощи при возникновении рвоты. Применение катетера ректального. Облегчение боли. Уход за дренажами брюшной полости и плевральной полости. Контроль, регистрация количества и характера, отделяемого по дренажам. Понятие о стомах. Уход за трахеостомой. Уход за гастро-, илео-, коло- и цистостомой.

#### **2.15. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с механическими и термическими повреждениями**

Наблюдение и медицинский уход за пациентами с различными видами ран. Методика и техника проведения перевязки (снятие повязки, осмотр раны, проведение туалета раны, наложение и фиксация чистой повязки). Уход за дренажами. Удаление дренажей. Частота смены повязки.

Виды термических поражений. Медицинский уход за пациентами с термическими ожогами. Медицинский уход за пациентами с химическими ожогами. Медицинский уход за пациентами с электротравмой. Медицинский уход за пациентами с холодовой травмой. Особенности санитарно-гигиенического режима при лечении пациентов с термическими поражениями.

#### **2.16. Особенности наблюдения и медицинского ухода за пациентами в отделении гнойной хирургии**

Требования к санитарно-гигиеническому режиму в отделениях гнойной хирургии. Мероприятия, направленные на предупреждение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Порядок проведения влажных уборок и ультрафиолетового бактерицидного облучения в палатах отделения гнойной хирургии. Медицинский уход за пациентами с пролежнями. Основные виды дренирования гнойных полостей. Медицинский уход при вакуум-терапии ран, проточно-аспирационном дренировании. Понятие об острой гнойной неспецифической инфекции.

#### **2.17. Наблюдение и медицинский уход за пациентами с гипсовыми повязками и скелетным вытяжением**

Особенности положения пациентов со скелетным вытяжением в постели. Преимущества и недостатки гипсовых повязок. Подготовка гипсовых бинтов и лонгет. Виды и правила наложения гипсовых повязок. Осложнения при неправильном наложении гипсовых повязок. Особенности гигиенического ухода за кожей тела и промежностью у длительно лежащих пациентов. Правила ухода за кожей в местах проведения спиц.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНСКИЙ УХОД  
И МАНИПУЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА» МОДУЛЯ «МЕДИЦИНСКИЙ УХОД»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
<b>3 семестр</b>							
	<b>Лекции</b>	<b>12</b>	-	<b>3</b>			
1	Медицинская этика и деонтология в деятельности медицинской сестры. Виды организаций здравоохранения. Структурные подразделения больничной организации. Обязанности медицинской сестры	1,5	-	-			
2	Обеспечение инфекционной безопасности в больничной организации. Стерилизация и дезинфекция	1,5	-	-			
3	Распрос и осмотр пациента. Уход за кожей и слизистыми оболочками. Профилактика и лечение пролежней	1,5	-	-			
4	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов дыхания. Термометрия. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при гипо- и гипертермии	1,5	-	-			
5	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями системы кровообращения	1,5	-	-			
6	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов пищеварения	1,5	-	-			
7	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы	1,5	-	-			

8	Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при терминальных состояниях. Паллиативная медицинская помощь	1,5	-	-			
9	Медицинская документация. Применение лекарственных средств	-	-	1,5			Опрос
10	Применение лекарственных средств. Медицинский уход при проведении лабораторных исследований, диагностических и лечебных процедур	-	-	1,5			Опрос
	<b>Практические занятия</b>	-	<b>69</b>	-			
1	Медицинская этика и деонтология в деятельности медицинской сестры. Ответственность медицинских работников	-	3	-			Собеседование. Тесты Защита реферата
2	Виды организаций здравоохранения. Основные структурные подразделения больничной организации. Обязанности медицинской сестры		3	-			Собеседование. Тесты Защита реферата
3	Организация работы приемного отделения больничной организации	-	3	-	Заполнение титульного листа учебной медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента	Выполнение практического навыка с использованием медицинской документации	Собеседование. Тесты Защита реферата
4	Обеспечение инфекционной безопасности в больничной организации. Основы асептики и антисептики	-	3	-	Проведение гигиенической антисептики рук, надевание и снятие одноразовых нестерильных перчаток	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Защита реферата. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
5	Стерилизация и дезинфекция	-	3	-			Собеседование. Тесты. Защита реферата

6	Медицинская документация	-	3	-			Собеседование. Тесты Защита реферата
7	Применение лекарственных средств	-	3	-	Применение индивидуального ингалятора	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
8	Расспрос и осмотр пациента	-	3	-	Измерение антропометрических показателей	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты Защита реферата
9	Уход за кожей и слизистыми оболочками у пациента. Профилактика и лечение пролежней	-	3	-	Нанесение лекарственных средств на кожу. Закапывание капель в глаза, нос, уши. Закладывание мази за веко из тюбика. Применение суппозиториев	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
10	Принципы лечебного питания	-	3	-			Собеседование. Тесты Защита реферата
11	Медицинский уход при проведении лабораторных исследований, диагностических и лечебных процедур	-	3	-			Собеседование. Тесты Защита реферата

12	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов дыхания	-	3	-	Проведение пульсоксиметрии* Первая помощь взрослому при обструкции верхних дыхательных путей	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
13	Термометрия. Наблюдение и медицинский уход за пациентами при гипо- и гипертермии	-	3	-	Термометрия и заполнение температурного листа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
14	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями системы кровообращения	-	3	-	Регистрация электрокардиограммы. Измерение артериального давления.* Подсчёт частоты пульса на лучевой артерии.* Измерение частоты дыхания	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
15	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями органов пищеварения	-	3	-	Постановка очистительной клизмы Зондовое промывание желудка	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров

16	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с заболеваниями мочевыделительной системы	-	3	-			Собеседование. Тесты
17	Наблюдение и медицинский уход за пациентами в отделении реанимации и интенсивной терапии	-	3	-	Применение пузыря со льдом. Применение грелки	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
18	Наблюдение и медицинский уход за пациентами при терминальных состояниях. Паллиативная медицинская помощь	-	3	-	Проведение закрытого массажа сердца взрослому	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Защита реферата Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров. Контрольная работа* Зачет

## 4 семестр

	<b>Лекции</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>6</b>			
1.	Процедурный кабинет, принципы организации работы	1,5	-	1,5			Опрос
2.	Парентеральный способ введения лекарственных средств	1,5	-	-			
3.	Правила проведения венепункции. Обеспечение безопасности и особенности подготовки пациента к взятию проб крови при проведении лабораторных исследований	1,5	-	-			
4.	Операционный блок, принципы организации работы. Перевязочный кабинет, принципы организации работы	1,5	-	1,5			Опрос

5.	Предоперационная подготовка пациента. Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде	1,5	-	1,5			Опрос
6.	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с механическими и термическими повреждениями. Особенности наблюдения и медицинского ухода за пациентами в отделении гнойной хирургии	1,5	-	1,5			Опрос
<b>Практические занятия</b>		-	<b>66</b>	-			
1.	Введение орального зонда в желудок. Введение назогастрального зонда в желудок	-	3	-	Введение назогастрального зонда в желудок, зондовое кормление пациента. Зондовое промывание желудка	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
2.	Постановка катетера ректального. Постановка очистительной клизмы. Постановка сифонной, лекарственной и масляной клизм	-	3	-	Постановка очистительной клизмы* Постановка лекарственной (масляной) клизмы	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с исп-м электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3.	Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера	-	3	-	Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Нелатона. Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Фоллея. Забор мочи на лабораторное исследование с использованием катетера	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров

4.	Процедурный кабинет, принципы организации работы	-	3	-	Гигиеническая антисептика рук, надевание и снятие нестерильных одноразовых перчаток*	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
5.	Парентеральный способ введения лекарственных средств. Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Выполнение подкожной инъекции	-	3	-	Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц. Подкожная инъекция*	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
6.	Выполнение внутримышечной инъекции. Выполнение внутрикожной инъекции. Подкожное введение инсулина	-	3	-	Внутримышечная инъекция *	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
7.	Правила проведения венепункции. Взятие крови из вены. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца	-	3	-	Забор крови из вены шприцем. Забор крови из вены системой вакуумной (вакутайнер). Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца*	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
8.	Постановка периферического венозного катетера	-	3	-	Постановка периферического венозного катетера.	Выполнение практического навыка на	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием

					Уход за периферическим венозным катетером. Удаление периферического венозного катетера	симуляционном оборудовании	электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
9.	Заполнение системы инфузионной. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной. Использование устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка»	-	3	-	Заполнение системы инфузионной. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной. Проведение инфузионной терапии с использованием периферического венозного катетера. Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка»	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании по чек-листу.	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
10.	Выполнение инъекций и инфузий в палате больницы организации, на дому и на месте происшествия	-	3	-			Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров. Контрольная работа*
11.	Операционный блок, принципы организации работы	-	3	-	Хирургическая антисептика рук и надевание стерильных	Выполнение практического навыка на симуля	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием

					перчаток. Надевание стерильного халата и перчаток. Подготовка операционного поля	ционном оборудовании или при помощи симулированного участника	электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
12.	Перевязочный кабинет, принципы организации работы	-	3	-	Подготовка к стерилизации перевязочного материала и медицинских инструментов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
13.	Предоперационная подготовка пациента	-	3	-	Транспортировка пациентов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
14.	Наблюдение и медицинский уход за пациентами в послеоперационном периоде	-	3	-	Уход за трахеостомой	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
15.	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с механическими и термическими повреждениями	-	3	-	Проведение перевязки случайной раны	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
16.	Особенности наблюдения и медицинского ухода за пациентами в отделении гнойной хирургии	-	3	-	Уход за гастростомой. Уход за колостомой	Выполнение практического навыка на	Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием

						симуляционном оборудовании	электронно- механических симуляторов и роботов- тренажеров
17.	Наблюдение и медицинский уход за пациентами с гипсовыми повязками и скелетным вытяжением	-	3	-			Собеседование. Тесты. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров. Контрольная работа*
	<b>Всего</b>	<b>21</b>	<b>105</b>	<b>9</b>			Экзамен

\* является обязательной формой текущей аттестации

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****Литература****Основная:**

1. Юпатов, Г. И. Основы медицинского ухода : учебное пособие / Г. И. Юпатов. – Витебск : ВГМУ, 2019. – 334 с.

**Дополнительная:**

2. Русакова, Е. М. Выполнение инъекций и внутривенных инфузий : методическое пособие / Е. М. Русакова [и другие]. – Минск : Альфа-книга, 2018. – 119 с.

3. Медицинские манипуляции и навыки в педиатрии : учебное пособие / под редакцией Н. С. Парамоновой – Минск : Новое знание, 2019. – 229 с.

4. Юпатов, Г. И. Медицинский уход за пациентами в терапевтическом отделении : учебное пособие / Г. И. Юпатов. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 215 с.

5. Ослопов, В. Н. Общий уход за больными терапевтического профиля : учебное пособие по направлениям подготовки (специальностям) «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело». / В. Н. Ослопов. – Москва : Гэотар-Медиа, 2019. – 464 с.

6. Основы ухода за больными терапевтического профиля : учебник / под ред. А. С. Калмыковой. – Москва : Гэотар-Медиа, 2017. – 320 с.

7. Основы ухода за терапевтическими пациентами : учебное пособие / К. Н. Соколов [и другие]. – Гродно : ГрГМУ, 2016. – 252 с.

8. Твардовский, В. И. Основы ухода за пациентом с элементами сестринских манипуляций : учебно-методическое пособие для занятий в лаборатории практического обучения / В. И. Твардовский, О. Н. Волкова. – Минск : БГМУ, 2016. – 26 с.

9. Паспорт экзаменационной станции объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для 3-го курса : учебно-методическое пособие / А. В. Сикорский [и другие]. – Минск : БГМУ, 2020. – 68 с.

**Нормативные правовые акты:**

10. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130 в ред. от 02.02.2022 №63.

11. Правила медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

12. Об определении номенклатуры организаций здравоохранения: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2023 № 183.

13. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.

14. Санитарные нормы и правила «Требования к изделиям медицинского назначения и медицинской технике», Гигиенический норматив «Показатели безопасности изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2013 № 128: с изм. и доп.

15. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.03.2024 г. № 41.

16. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.02.2018 № 14.

17. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортировке, хранению и использованию иммунобиологических лекарственных средств, проведению профилактических прививок, выявлению, регистрации и расследованию побочных реакций после профилактических прививок»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.12.2013 № 114.

18. Инструкция о порядке отбора, хранения и доставки на лабораторное исследование биологических образцов, а также определения в них при лабораторном исследовании концентрации абсолютного этилового спирта, наличия наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2011 № 81.

19. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

20. Инструкция о порядке организации диетического питания: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.11.2019 № 106: в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.02.2023 № 28.

21. Инструкция о порядке приобретения, хранения, реализации, отпуска (распределения) наркотических средств и психотропных веществ в медицинских целях: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2004 № 51: в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.11.2020 № 98.

22. О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.11.2002 № 165.

23. Инструкции по выполнению инъекций и внутривенных инфузий: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.11.2017 № 1355.

24. Инструкция о порядке организации преаналитического этапа лабораторных исследований: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.11.2015 № 1123.

25. Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического сыпного тифа и борьбе с педикулезом: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.08.2005 № 477.

26. Об утверждении форм первичной медицинской документации в организациях здравоохранения, оказывающих стационарную помощь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.10.2007 № 792 : с изм. и доп.

27. О пересмотре ведомственных нормативных актов, регламентирующих вопросы по проблеме ВИЧ/СПИД: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.1998 № 351.

28. Инструкции по выполнению терапевтических лечебных и диагностических манипуляций: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.05.2020 № 530.

29. Инструкция «Гигиеническая и хирургическая антисептика кожи рук медицинского персонала»: утверждена заместителем Министра здравоохранения, Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 05.09.2001 № 113-0801.

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:**

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- компьютерное тестирование;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- контрольная работа;
- тест;
- электронный тест;
- опрос;
- защита реферата;
- решение ситуационных задач;
- оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод;  
 активные (интерактивные) методы:  
 проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);  
 командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);  
 обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);  
 научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);  
 обучение, основанное на симуляционных технологиях.

### ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Измерение антропометрических показателей	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника
Применение индивидуального ингалятора	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Закапывание капель в глаза, нос, уши	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Закладывание мази за веко из тюбика	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Применение суппозиториев	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Нанесение лекарственных средств на кожу	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Измерение частоты дыхания	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника
Подсчет частоты пульса на лучевой артерии	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника
Измерение артериального давления	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Нанесение лекарственных средств на кожу	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Проведение термометрии и заполнение температурного листа	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Применение пузыря со льдом	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Применение грелки	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Заполнение титульного листа учебной медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента	Выполнение практического навыка с использованием медицинской документации
Проведение закрытого массажа сердца взрослому	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании.
Регистрация электрокардиограммы.	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника

Проведение пульсоксиметрии	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Первая помощь взрослому при обструкции верхних дыхательных путей	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Подготовка к стерилизации перевязочного материала и медицинских инструментов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Хирургическая антисептика рук и надевание стерильных перчаток	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Надевание стерильного халата и перчаток	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Подготовка операционного поля	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Транспортировка пациентов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании или при помощи симулированного участника
Уход за трахеостомой	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Уход за гастростомой	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Уход за колостомой	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Проведение перевязки случайной раны	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Гигиеническая антисептика рук, надевание и снятие нестерильных одноразовых перчаток	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника
Набор лекарственного препарата из ампулы и флакона в шприц	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании.
Подкожная инъекция	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Внутримышечная инъекция	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Забор крови из вены шприцем	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Забор крови из вены системой вакуумной (вакутайнер)	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием шприца	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Постановка периферического венозного катетера	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Уход за периферическим венозным катетером	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Удаление периферического венозного катетера	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Заполнение системы инфузионной	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием системы инфузионной	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании

Проведение инфузионной терапии с использованием периферического венозного катетера	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Внутривенное введение лекарственного препарата с использованием устройства для вливания в малые вены «игла-бабочка»	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Нелатона	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Катетеризация мочевого пузыря с использованием урологического катетера Фоллея	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Забор мочи на лабораторное исследование с использованием катетера	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Постановка очистительной клизмы	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Постановка лекарственной (масляной) клизмы	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Введение назогастрального зонда в желудок, зондовое кормление пациента	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
Зондовое промывание желудка	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании

**ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ (ПРИМЕРНЫХ) ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ  
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА,  
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ**

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «Внутримышечная инъекция» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Медицинский уход и манипуляционная техника» для специальностей: 1 79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», 1-79 01 05 «Медико-психологическое дело»: утвержден Первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 22.06.2022 регистрационный № ПЭС-9/2022.

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Антисептик для дозатора.
2. Антисептики для обработки рук медицинского работника и места венепункции, инъекционного поля пациента 100 мл.
3. Аппарат Боброва.
4. Аппараты для скелетного вытяжения.
5. Аптечка для оказания первой помощи.
6. Аптечка при аварийном контакте с биологическим материалом пациента.
7. Баллоны резиновые №1.
8. Баллоны резиновые №3.
9. Биксы.
10. Бинты эластичные 5 см, 10 см.
11. Бинты нестерильные размером 2 см, 5 см, 10 см, 20 см.

12. Бициллин-5 (имитация).
13. Булавки.
14. Вазелиновое масло во флаконе.
15. Вакуумные пробирки для системы Vacutainer.
16. Валики ватно-марлевые.
17. Валики процедурные.
18. Валики массажные различного размера.
19. Ванна надувная.
20. Варезки одноразовые гигиенические для профилактики пролежней.
21. Вата гигроскопическая.
22. Ведра.
23. Воронки для промывания желудка.
24. Гипс порошковый.
25. Гребень/расчёска.
26. Грелки гелевые.
27. Держатель одноразовых полотенец.
28. Дозатор локтевой для антисептика.
29. Дозатор локтевой для мыла.
30. Дренажи силиконовые хирургические для брюшной полости.
31. Дренажи силиконовые хирургические для плевральной полости.
32. Емкости для жидкостей 50-100 мл.
33. Емкость для подогрева лекарственных средств (водяная баня).
34. Жгуты венозные (для венепункций).
35. Заглушки стерильные одноразового применения (для ПВК).
36. Зажимы для мешка калоприёмника.
37. Зонды гастральные питательные.
38. Зонды назогастральные питательные.
39. Иглы стерильные одноразового применения размером 0,8 мм\*40 мм.
40. Иглы “игла-бабочка”.
41. Ингалятор индивидуальный (имитация).
42. Индикаторы стерилизации.
43. Инсулин раствор (имитация).
44. Инфузомат.
45. Калоприемники однокомпонентные дренируемые.
46. Капли в нос, глаза, уши (имитация).
47. Каталка.
48. Катетеры аспирационные с вакуум-контролем в упаковке.
49. Катетеры желудочные с метками (для промывания)
50. Катетеры назальные кислородные.
51. Катетеры ректальные.
52. Катетеры урологические Нелатона женские (размер 16-18).
53. Катетеры урологические Нелатона мужские (размер 16-18).
54. Катетеры урологические Фолея (размер 16-18).
55. Клеенки многоразового применения/пеленки непромокаемые одноразовые.

56. Комплекты одноразовой медицинской одежды (костюм, башилы, шапочка) для оказания помощи инфекционным пациентам.
57. Комплекты одноразовые для пациента мужские (майка, трусы).
58. Контейнеры для забора кала на исследование.
59. Контейнеры для сбора мочи 100 мл.
60. Контейнеры для транспортировки проб биологического материала.
61. Контейнеры для острых медицинских изделий.
62. Контейнеры медицинские для предстерилизационной обработки и дезинфекции медицинских изделий.
63. Корнцанги.
64. Косынки 100 см\*100 см.
65. Краф-бумага для перевязочного материала.
66. Крем защитный (имитация).
67. Кресло-каталка.
68. Кровать больничная функциональная.
69. Круг противопролежневый.
70. Кружки Эсмарха одноразовые с наконечником клизменным.
71. Кувшины.
72. Кушетка медицинская.
73. Лейкопластырь.
74. Лекарственное средство в ампуле (имитация)
75. Лекарственное средство для проведения обезболивания (имитация).
76. Лента сантиметровая.
77. Лотки почкообразные.
78. Лотки прямоугольные 30 см\*40 см.
79. Магистралы для парентерального питания.
80. Магистраль для подачи кислорода к маске.
81. Мазь глазная (имитация).
82. Манекен для проведения СЛР “Мини-Анн”.
83. Маркер по стеклу/пластику.
84. Маска дыхательная №5.
85. Матрац противопролежневый.
86. Медицинская документация.
87. Мешок дыхательный Амбу.
88. Мочеприемники.
89. Мультимедийный проектор/Телевизор.
90. Мыло для рук.
91. Набор одноразовой посуды и столовых приборов.
92. Набор одноразовый для укрытия операционного поля.
93. Наволочка 70 см\*70 см.
94. Накладка для отработки подкожных, внутрикожных инъекций.
95. Нарукавники непромокаемые одноразовые.
96. Натрия хлорид 100 мг/мл (имитация).
97. Небулайзер.
98. Ножи ампульные.

99. Ножницы для снятия гипсовых повязок.
100. Ножницы маникюрные.
101. Ножницы.
102. Ножницы тупоконечные.
103. Носилки.
104. Ноутбук.
105. Оптидез-система/одноразовые салфетки/ветошь.
106. Отрез марлевый.
107. Отсасыватель электрический для санации ВДП.
108. Очки медицинские защитные.
109. Пакеты для сбора медицинских отходов.
110. Пакеты стерилизационные для медицинских изделий.
111. Пакеты стерилизационные для перевязочного материала.
112. Паста защитная для кожи (имитация).
113. Пеленки (ситец).
114. Пеленки одноразовые.
115. Пеленки синие для стерильного инструментария.
116. Передники одноразовые непромокаемые/многообразные прорезиненные.
117. Периферические венозные катетеры (16-18G).
118. Перчатки медицинские нестерильные.
119. Перчатки медицинские стерильные разных размеров.
120. Пикфлоуметр.
121. Пинцеты анатомические.
122. Пинцеты хирургические.
123. Пипетки глазные (тупоконечные).
124. Планшетки медицинской сестры для раздачи лекарственных препаратов.
125. Пленка прозрачная плотная.
126. Повязка самоклеющаяся для катетеров.
127. Подушка 60 см\*60 см.
128. Пробирки объемом 10 мл с пробкой.
129. Пробирки для системы Vacutainer.
130. Простыни 100 см\*170 см.
131. Пульсоксиметр.
132. Ростомер вертикальный.
133. Рубашки хирургические.
134. Салфетки под жгут одноразовые.
135. Салфетки хлопчатобумажные под штатив для пробирок.
136. Салфетки марлевые стерильные в индивидуальной упаковке.
137. Сейф для хранения препаратов группы А.
138. Системы Vacutainer.
139. Системы инфузионные одноразового применения.
140. Симулятор для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря (мужской и женский).

141. Сорочка одноразовая для женщин.
142. Спейсер.
143. Спирт камфорный 10% (имитация).
144. Спирт этиловый (имитация).
145. Спицы для аппарата скелетного вытяжения.
146. Спицы ортопедические.
147. Средства для проведения дезинфекционных мероприятий.
148. стакан.
149. стакан мерный.
150. стакан-поилка.
151. Стол/подставка для бикса.
152. Стол медицинский гипсовочный.
153. Стол постовой медицинской сестры.
154. Столики инструментальные хирургические.
155. Столики манипуляционные.
156. Столики медицинские для проведения дезинфекционных мероприятий.
157. Столовые приборы (изогнутые) для пациентов с дефицитом самообслуживания.
158. Судна «Ладья».
159. Судна мужские («Утка»).
160. Суппозитории ректальные (имитация).
161. Таз.
162. Тампоны марлевые.
163. Тегодерм для центрального венозного катетера.
164. Тележка для сбора СО и белья.
165. Термоконтейнер.
166. Термометры водные.
167. Термометры электронные.
168. Тонометры механические.
169. Трахеостомические трубки.
170. Тренажер для отработки навыков в/мышечных инъекций.
171. Трубки интубационные.
172. Гумба прикроватная.
173. Умывальник для проведения дезинфекционных мероприятий.
174. Умывальник с локтевым краном.
175. Урна с крышкой для сбора бытовых отходов в медицинских учреждениях.
176. Фантом головы с пищеводом и желудком.
177. Фантом руки для в/венных инъекций.
178. Фантом таза для постановки клизм.
179. Фильтры дыхательные бактериальные.
180. Флаконы с водой для инъекций/натрия хлоридом 9 мг/мл 100 мл.
181. Флаконы с водой для инъекций/натрия хлоридом 9 мг/мл 200 мл/ 250 мл.
182. Флаконы пенициллиновые с резиновой пробкой.

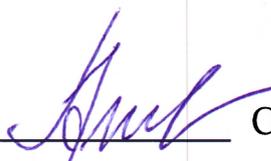
183. Флаконы пенициллиновые с резиновой пробкой и алюминиевым колпачком (запаяные).
184. Фонендоскоп.
185. Фурациллин раствор (имитация).
186. Халаты хирургические.
187. Химическое средство экстренной дезинфекции.
188. Хладоэлементы/пузыри для льда.
189. Хлоргексидин биглюконат 0,5мг/мл во флаконе (имитация).
190. Холодильник для хранения медицинских препаратов.
191. Цапки.
192. Центральные венозные катетеры.
193. Шарики ватные в индивидуальной упаковке.
194. Ширма.
195. Шкаф медицинский.
196. Шпатели медицинские в индивидуальной упаковке.
197. Шприцы Жане одноразовые 50 мл, 100 мл, 200 мл.
198. Шприцы инсулиновые с интегрированной иглой 1,0 мл.
199. Шприцы инсулиновые трехкомпонентные 1,0 мл.
200. Шприцы туберкулиновые трёхкомпонентные 1,0 мл.
201. Шприцы стерильные в индивидуальной упаковке 20,0 мл, 10,0 мл, 5,0 мл, 2,0 мл.
202. Штативы для инфузий.
203. Штативы для пробирок.
204. Экраны защитные медицинские.
205. Электрокардиограф.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Пропедевтика внутренних болезней	Пропедевтики внутренних болезней	Предложений и замечаний нет	Протокол № 13 от 21.05.2024); Протокол № 13 от 31.05.2024); Протокол № 10 от 23.05.2024)
Общая хирургия	Общей хирургии	Предложений и замечаний нет	Протокол № 13 от 21.05.2024); Протокол № 13 от 31.05.2024); Протокол № 10 от 23.05.2024)

## СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

  
С.А.Алексеев

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

  
Э.А.Доценко

Начальник симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

  
О.А.Теслова

Доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

  
А.И.Лемешевский

Доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

  
М.В.Шолкова

Доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

  
Г.М.Хвашчевская

Доцент симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

  
А.В.Сапотницкий

Старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

  
И.В.Позняк

Старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

  
И.В.Журавченко

Старший преподаватель симуляционно-аттестационного центра учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

  
Е.В.Довиденко

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

24.06. 2024

М.Ю.Ревтович

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

24.06. 2024

А.П.Погорелова