

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
23.04.2024 г.

Сестринское дело в анестезиологии и реаниматологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Сестринское дело с курсом социальных дисциплин**

Учебный план **340301-1-2024-Очно-заочное.rlx**
34.03.01 Сестринское дело
Направленность (профиль) "Сестринское дело"

Квалификация **Академическая медицинская сестра (для лиц мужского пола -**
Академический медицинский брат). Преподаватель

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 92

Виды контроля в семестрах:
зачеты 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	16,7			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Клинические практические занятия	10	10	10	10
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе электрон.	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	92	92	92	92
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ассистент, Калиниченко М.А. _____

Рецензент(ы):

к.психол.н, заведующий кафедрой, Перевезенцева Н.Л. _____;

д.м.н., профессор, Ташкинов Н.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Сестринское дело в анестезиологии и реаниматологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 971)

составлена на основании учебного плана:

34.03.01 Сестринское дело

Направленность (профиль) "Сестринское дело"

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Сестринское дело с курсом социальных дисциплин

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой к.м.н. доцент Е.В.Витько _____

Председатель методического совета факультета

И.В. Крапивина _____

Протокол от _____ 2024 г. № ____

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	освоения учебной дисциплины - овладение студентами знаний основ анестезиологии и реаниматологии, обучение студентов оказанию высококвалифицированной сестринской помощи пациентам реанимационного отделения и знанию вопросов местного и общего обезболивания, организации ухода за больными и оказанию реабилитационных мероприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Латинский язык и основы терминологии
2.1.2	Анатомия человека
2.1.3	Учебная практика, психологическая практика
2.1.4	Учебная практика, сестринский уход
2.1.5	Пропедевтика внутренних болезней
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.4	Сестринское дело в гериатрии
2.2.5	Сестринское дело в психиатрии и курсе наркологии
2.2.6	Производственная практика, педагогическая практика
2.2.7	Производственная практика, организационно-управленческая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-3.1: Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
УК-3.2: Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	
УК-3.3: Предвидит результаты (последствия) личных действий в команде и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	
УК-3.4: Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	
ПК-1: Способен осуществлять сестринскую деятельность в рамках оценки и коррекции состояния здоровья пациента	
ПК-1.1: Готовность к обеспечению квалифицированного ухода за пациентом	
ПК-1.2: Способность и готовность к выполнению сестринских манипуляций при проведении диагностических процедур	
ПК-1.3: Способность и готовность к выполнению сестринских манипуляций при проведении лечебных процедур	
ПК-1.4: Готовность к оказанию доврачебной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Общее обезболивание. Теории наркоза. Классификация наркоза. Ингаляционный наркоз, виды. Стадии эфирного наркоза. Внутривенная анестезия. Местная анестезия. /Лек/	3	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	
1.2	Реаниматология, основные понятия. Основные параметры жизненно важных функций.	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-	Л1.1Л2.1Л3.1	2	

	/Лек/			1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4			
1.3	Шок, классификация, патогенез, клиника, общие принципы лечения. Терминальные состояния: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Констатация биологической смерти. Смерть мозга. /Лек/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	
1.4	Реанимационные мероприятия. Диагностика клинической смерти, базовая сердечно-легочная реанимация. Основы специализированной сердечно-легочной реанимации. Диагностика, венозный доступ, дефибрилляция, интубация трахеи, медикаментозная терапия, защита мозга, вспомогательное кровообращение. /Лек/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.5	Юридические и моральные аспекты. Показания и противопоказания к проведению реанимационных мероприятий, прекращение реанимационных мероприятий, проблемы эвтаназии. /Лек/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.6	Основные положения концепции анестезиологической и реаниматологической помощи при чрезвычайных ситуациях и роль медсестры-анестезиста. Современный мониторинг при анестезии. Подготовка рабочего места анестезиологической бригады /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.7	Общее обезболивание. Теории наркоза. Классификация наркоза. Анестезиологическое обеспечение хирургических вмешательств: периоперационное обследование больных. /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	
1.8	Ингаляционный наркоз, виды. Стадии эфирного наркоза /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.9	Возможные проблемы во время анестезии. Аллергические реакции. Пробуждение во время анестезии. Постуральные осложнения во время анестезии Возможные проблемы во время анестезии. Дыхательная недостаточность и задержка пробуждения после операции. Интраоперационные нарушения кровообращения (аритмии, гипертензия, гипотензия). /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.10	Подготовка рабочего места медсестры ОРИТ. Принципы работы контрольно-диагностической медицинской аппаратуры. Использование пульсоксиметрии, капнографии,	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		

	плетизмографии и акселерометрии для мониторинга в палате интенсивной терапии /Кл/						
1.11	Современные аппараты ИВЛ, их устройство и эксплуатация Особенности сестринского ухода в палате интенсивной терапии /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	
1.12	Реанимация и интенсивная терапии при острой дыхательной недостаточности. Оксигенотерапия, ГБО /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1	2	
1.13	Реанимация и интенсивная терапия при шоковых состояниях Терминальные состояния. /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.14	Современные стандарты сердечно – легочной реанимации их реализация в клинической практике Основные принципы реанимации и интенсивной терапии при сердечной недостаточности /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.15	Внутривенная анестезия. Местная анестезия. /Кл/	3	1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.16	Общее обезболивание. Теории наркоза. Классификация наркоза. Ингаляционный наркоз, виды. Стадии эфирного наркоза. Внутривенная анестезия. Местная анестезия. /Ср/	3	20	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.17	Реаниматология и её задачи. Оснащение отделения реанимации и интенсивной терапии. Особенности эксплуатации оборудования и техника безопасности. Режим работы отделения реанимации и интенсивной терапии. Организация сестринского процесса. Терминальные состояния. Преагония, агония, клиническая смерть. Сердечно-лёгочная реанимация. Организация сестринского процесса. /Ср/	3	25	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.18	Синдром острой дыхательной недостаточности. Принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса Синдром острой сердечно-сосудистой недостаточности. Принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса /Ср/	3	10	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.19	Основные клинические синдромы, возникающие при острых отравлениях. Принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса.	3	19	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2	Л1.1Л2.1Л3.1		

	Синдромы травматического шока. /Ср/			ПК-1.3 ПК-1.4			
1.20	Принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса. Кома. Принципы диагностики и лечения. Организация сестринского процесса. Реанимационные мероприятия. Диагностика клинической смерти, базовая сердечно-легочная реанимация. /Ср/	3	8	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.21	Основы специализированной сердечно-легочной реанимации. Диагностика, венозный доступ, дефибрилляция, интубация трахеи, медикаментозная терапия, защита мозга, вспомогательное кровообращение. /Ср/	3	10	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Л1.1Л2.1Л3.1		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Медсестра-анестезист как специалист анестезиологической и реаниматологической бригады
2. Основные положения концепции анестезиологической и реаниматологической помощи при чрезвычайных ситуациях и роль медсестры-анестезиста
3. Современные рекомендации по сердечно-легочной реанимации
4. Новые методы и фармакологические средства, используемые в реаниматологии. Методы измерения воды в легких
5. Новые фармакологические средства, используемые в реаниматологии. Современные принципы послеоперационного обезболивания
6. Новые фармакологические средства, используемые в реаниматологии. Экстракорпоральная фармакотерапия: реалии и перспективы
7. Новые фармакологические средства, используемые в реаниматологии. Современные электролитные растворы
8. Понятие о смерти мозга и смерти человека. Основные положения сердечно-легочной реанимации
9. Основные ошибки и осложнения при проведении реанимации. Обучение сердечно-легочной реанимации
10. Мониторинг при реанимации и интенсивной терапии. Подготовка рабочего места реаниматологической бригады.
11. Предмет и задачи интенсивной терапии и реаниматологии. Место дисциплины в системе медицинских знаний, в практической деятельности.
12. Понятие о терминальном состоянии. Стадии. Диагностика. Клиника. реанимационные мероприятия.
13. Клиническая, биологическая, социальная смерть. Патопизиология Клиника, диагностика. Комплекс реанимационных мероприятий.
14. Патогенез смерти при электротравме, утоплении. Неотложная помощь.
15. Показания к проведению сердечно-легочной реанимации. Правила. Оценка эффективности.
16. Острая дыхательная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
17. Принципы искусственной вентиляции легких. Показания к проведению ИВЛ, противопоказания.
18. Реанимация и интенсивная терапия при инородном теле верхних дыхательных путей, асфиксии, стенозе гортани.
19. Реанимация и интенсивная терапия при отеке Квинке, астматическом статусе.
20. Реанимация и интенсивная терапия при респираторном дистресс-синдроме, массивной пневмонии.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Обязанности медсестры палаты интенсивной терапии в подготовке рабочего места реаниматологической бригады. Обеспечение мониторинга при оказании реаниматологической помощи
2. Современные методы и режимы вентиляционной поддержки, контроль ее эффективности
3. Современные технические средства вентиляционной поддержки. Перевод больных на спонтанное дыхание
4. Совершенствование организации анестезиологической и реаниматологической помощи. Штатно-организационное и материально-техническое обеспечение
5. Подготовка кадров. Концепция профессионального образования медицинских сестер по анестезиологии и реаниматологии в Российской Федерации
6. Современные подходы анестезиологического обеспечения лапароскопических операций
7. Организационные и методологические аспекты амбулаторной анестезиологии
8. Современный мониторинг при анестезии. Подготовка рабочего места анестезиологической бригады
9. Возможные проблемы во время анестезии. Аллергические реакции. Пробуждение во время анестезии. Постуральные осложнения во время анестезии
10. Возможные проблемы во время анестезии. Дыхательная недостаточность и задержка пробуждения после операции. Интраоперационные нарушения кровообращения (аритмии, гипертензия, гипотензия).

5.3. Фонд оценочных средств

Контрольная работа (20 вопросов)
Реферат (10 вопросов)
Тестирование 200

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. На одну реанимационную койку предусмотрена площадь:

- а) 8 м²
- б) 10 м²
- в) 13 м²@
- г) 20 м²

2. Больше всего крови находится в следующем отделе сердечно-сосудистой системы:

- а) капиллярах
- б) артериях большого круга кровообращения
- в) венах большого круга кровообращения@
- г) сосудах легких и сердца

3. Нормальная величина центрального венозного давления составляет:

- а) 20-30 мм вод. ст.
- б) 10% от системного АД
- в) 60-120 мм вод. ст.@
- г) 20% от АД

4. При проведении непрямого массажа сердца компрессию на грудину взрослого человека производят

- 1) всей ладонью
 - 2) проксимальной частью ладони
 - 3) тремя пальцами
 - 4) одним пальцем
5. Признак эффективности реанимационных мероприятий
- 1) отсутствие экскурсий грудной клетки
 - 2) зрачки широкие
 - 3) отсутствие пульсовой волны на сонной артерии
 - 4) появление пульсовой волны на сонной артерии, сужение зрачков

Задача 1

Пациент К., 44 лет, находится в хирургическом отделении с диагнозом острый панкреатит. До госпитализации в течение 4 дней злоупотреблял алкоголем. В результате проведенной консервативной терапии болевой синдром купирован, отмечена незначительная положительная динамика в состоянии, однако сохраняются выраженные явления интоксикации.

Вопросы.

Плазмозамещающие растворы какой группы следует включить в инфузионную терапию?

Классификация кровезаменителей.

Показано ли данному пациенту проведение парентерального питания?

Какие возможные осложнения при переливании кровезаменителей Вы знаете?

Что такое биологическая проба и следует ли её проводить при переливании кровезаменителей?

Какую беседу должна провести медицинская сестра по профилактике подобного состояния?

Задача 2

У пациента после резекции желудка по поводу рака антрального отдела на 3-и сутки после операции развилась несостоятельность гастроэнтероанастомоза. Произведена релапаротомия, устранение несостоятельности, при этом диагностирован парез кишечника, перитонит, выполнена назоинтестинальная интубация. В послеоперационном периоде состояние тяжелое, пациент на искусственной вентиляции легких в течение 10 суток, несколько раз выполнялись программированные санации брюшной полости для ликвидации перитонита.

Вопросы

Какой вид инфузионной терапии показан данному пациенту с целью восполнения энергетических потерь организма?

Какие виды парентерального питания Вы знаете?

Классификация препаратов для парентерального питания.

Какие возможные реакции при инфузии препаратов для парентерального питания Вы знаете?

Какие существуют показания для проведения парентерального питания?

Профилактика пролежней у данного пациента?

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Заривчацкий М.Ф. (ред.)	Сестринское дело в хирургии. Учебное пособие: 2-е изд.	<Феникс>, 2007	100

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бейер П., Бэр Б., Лондон Ф., Майерс Ю., Ранкин С., Росс Д., Сверинген П., Смелътцер С., Сталлингс К., Хартли С., Эллис Я.	Теория и практика сестринского дела. В 2-х томах. Учебное пособие: Т.1, Пер. с англ.	ВУНМИЦ, 2008	5
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Могила Т.В (ред.), Дорофеев А.Л (ред.), Павлова С.П (ред.), Лиенко В.А (ред.)	Первичная медико-санитарная помощь: методическое и правовое обеспечение. Организация оказания медицинской помощи по принципу врача общей практики (семейного врача). Учебно-методическое пособие для самостоятельной подготовки к практическим занятиям факультета высшего сестринского образования	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Консультант Плюс			
6.3.2.2	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)			
6.3.2.3	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			
6.3.2.4	Электронная библиотека IPR Books			
6.3.2.5	IPRbooks			
6.3.2.6	Электронная библиотека ДВГМУ			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ	
ККБ№2-36-1	Практические занятия	Столы (7), стулья (15), шкаф с современными средствами ухода за пациентами (1), стенды с информацией по уходу за тяжелобольными (1), манипуляционный стол (1), кушетка (1), холодильник технический (1), шкаф стеклянный медицинский (1), контейнеры для утилизации медицинских отходов класс А и класс Б (5), штативы (5), облучатель бактерицидный настенный (1), противошоковый набор (1), укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий (1), аппарат для измерения артериального давления (1)		
КБ «РЖД – Медицина г. Хабаровск»	лекции, практические занятия	экран-1 шт., ноутбук, мультимедийный проектор-1 шт.		

Общ-4-3	Практические занятия	Стул (16), стол (9), очки защитные «Полимерные изделия» (1), коробка медицинская стерилизационная с фильтром из нержавеющей стали (4), лоток почкообразный из нержавеющей стали (4), ножницы остроконечные, прямые 140 мм из нержавеющей стали (4), пинцет анатомический общего назначения из медицинской стали (4), подушка для инъекций 20х25х5 см на молнии чехол ПВХ (4), стакан медицинский из нержавеющей стали (4), штатив для внутривенных вливаний (2), имитатор хирургический обработки ран и швов (1), манекен 3-х лет ребенка для отработки оказания неотложной помощи (1), манекен новорожденного для отработки оказания неотложной помощи (1), модель лечения пролежней (1), набор операционный (1), отсасыватель медицинский ОМ (1), столик манипуляционный MD SM 2 металлический (930х600х430) см (1), тренажер аускультации пациента W44119 (1), тренажер для медицинской сестры (без костюма) (2), тренажер для обучения навыкам измерения АД W44675 (1), тренажер для отработки навыков внутримышечных инъекций (плечо) P55 (1), тренажер для отработки навыков внутримышечных инъекций (ягодицы) W30503 (1), тренажер для отработки навыков подкожных инъекций W44097 (2), тренажер ребенка для медсестры, модель-люкс м/ж.Р-30 (2), тренажер-подушка для внутривенных инъекций W30501 (3), тренажер-рука для внутривенных инъекций P50 (4), тренажер-упругий валик (подушка) для внутривенных инъекций W19348 (2), фантом акушерский-биомеханизм (1), фантом оказания экстренной врачебной помощи (без костюма) (1), фантом реанимационный (1), фантом таза (3), шкаф медицинский (1), шкаф со стеклянными дверцами (5), шкаф-стеллаж (3)	
---------	----------------------	---	--