

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотский Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.10.2025 13:26:22
Уникальный программный индекс:
ae663c0c1487e585f469a7d4f54a3d73adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра инфекционных болезней и клинической иммунологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК
д.м.н., профессор Е.А. Лещева
26.03.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**
(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	72 часа (2 ЗЕ)
практические (семинарские) занятия	36 (часов)
самостоятельная работа	32 (часа)
курс	1
семестр	2
контроль:	4(часов)
Зачет	4 часа (2 семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Инфекционные болезни» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза.

Рабочая программа подготовлена на кафедре инфекционных болезней и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Красноруцкая Ольга Николаевна	д.м.н., доцент	Заведующая кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2	Шевцова Вероника Ивановна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры инфекционных болезней и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «20» марта 2025г., протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от 26.03.2025 года, протокол № 6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – ординатура по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза, утвержденный 25 августа 2014 года №1052.
- 2) Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 144н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-судебно-медицинский эксперт"».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	7
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	7
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ	7
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	8
3.3.	Тематический план лекций	8
3.4.	Тематический план ЗСТ	9
3.5.	Хронокарта ЗСТ	16
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ПРАКТИКЕ	10
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	10
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ	11
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ	12
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ	12
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ	12
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ	13

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. **Цель освоения дисциплины** формирование компетенций для последующей самостоятельной работы в должности врача-судебно-медицинского эксперта для оказания медицинской помощи взрослому населению в рамках диагностики инфекционной патологии.

1.2. Задачи дисциплины:

сформировать у ординатора компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача-судебно-медицинского эксперта, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по оказанию медицинской помощи пациентам.

формирование компетенций в:

диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования в соответствии с Международной статистической классификацией болезней

организационно-управленческой деятельности:

организации инфекционной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия УК-3 готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
Профессиональные компетенции	ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление

	причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания ПК-3 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации ПК-12 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
--	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- организацию скорой и неотложной помощи инфекционным больным;
- современную классификацию, этиологию, эпидемиологию инфекционных болезней, принципы эпидемиологического анализа и противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции;
- клиническую symptomatологию инфекционных заболеваний, осложнения, исходы;
- показатели водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного равновесия, тромбо-геморрагический синдром при различных инфекционных болезнях;
- клинику неотложных состояний в инфекционной патологии;
- методы лабораторной диагностики (выделение возбудителя, специфические иммунологические реакции, применяемые для диагностики, сроки появления специфических антител, классы иммуноглобулинов),
- иметь представление о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопии, специальных методов исследования (рентгенологических, радиологических, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии);
- дифференциальную диагностику с наиболее часто встречающимися заболеваниями;
- современные методы лечения инфекционных заболеваний (специфическая и патогенетическая терапия, основы рационального питания и диетотерапия при инфекционных заболеваниях);
- общие и специфические меры профилактики инфекционных заболеваний;
- показания к госпитализации инфекционных больных, сроки госпитализации и сроки карантина при различных инфекционных заболеваниях;
- восстановительное лечение после инфекционных заболеваний, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

Уметь:

- применять знания по организации скорой и неотложной помощи инфекционным больным;
- применять знания современной классификации, этиологии, эпидемиологии инфекционных болезней, принципов эпидемиологического анализа и противоэпидемических мероприятия в очаге инфекции;
- применять знания клинической симптоматиологии инфекционных заболеваний, осложнений, исходов;
- применять знания показателей водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного равновесия, тромбо-геморрагическом синдроме при различных инфекционных болезнях;
- применять знания клинике неотложных состояний в инфекционной патологии;
- применять знания методов лабораторной диагностики (выделение возбудителя, специфические иммунологические реакции, применяемые для диагностики, сроки появления специфических антител, классы иммуноглобулинов),
- применять знания о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопии, специальных методов исследования (рентгенологических, радиологических, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии);
- применять знания дифференциальной диагностике с наиболее часто встречающимися заболеваниями;
- применять знания современных методов лечения инфекционных заболеваний (специфическая и патогенетическая терапия, основы рационального питания и диетотерапия при инфекционных заболеваниях);
- применять знания по общим и специфическим мерам профилактики инфекционных заболеваний;
- применять знания о показаниях к госпитализации инфекционных больных, сроки госпитализации и сроки карантина при различных инфекционных заболеваниях;
- применять знания по восстановительном лечении после инфекционных заболеваний, показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению

Владеть:

- знаниями по организации скорой и неотложной помощи инфекционным больным;
- знаниями современной классификации, этиологии, эпидемиологии инфекционных болезней, принципов эпидемиологического анализа и противоэпидемических мероприятия в очаге инфекции;
- знаниями клинической симптоматиологии инфекционных заболеваний, осложнений, исходов;
- знаниями показателей водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного равновесия, тромбо-геморрагический синдром при различных инфекционных болезнях;
- знаниями клиники неотложных состояний в инфекционной патологии;

- знаниями территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- знаниями методов лабораторной диагностики (выделение возбудителя, специфические иммунологические реакции, применяемые для диагностики, сроки появления специфических антител, классы иммуноглобулинов),
- знаниями о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопии, специальных методов исследования (рентгенологических, радиологических, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии);
- знаниями по дифференциальной диагностике с наиболее часто встречающимися заболеваниями;
- знаниями современных методов лечения инфекционных заболеваний (специфическая и патогенетическая терапия, основы рационального питания и диетотерапия при инфекционных заболеваниях);
- знаниями по общим и специфическим мерам профилактики инфекционных заболеваний;
- знаниями о показаниях к госпитализации инфекционных больных, сроки госпитализации и сроки карантина при различных инфекционных заболеваниях;
- знаниями по восстановительному лечению после инфекционных заболеваний, показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Инфекционные болезни» относится к блоку вариативной части дисциплин по выбору ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза», составляет 72 часов/ 2 з.е., изучается в 2 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Судебно-медицинская экспертиза	ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций Общественное здоровье и здравоохранение Педагогика Медицина чрезвычайных ситуаций Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Экспертиза вещественных доказательств Экспертиза потерпевших Фтизиатрия

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский

- научно-исследовательский
- организационно-управленческий
- педагогический

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов
	2 семестр
Практические занятия	36
Самостоятельная работа	32
Промежуточная аттестация	4
Общая трудоемкость в часах	72
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	практические занятия	самостоятельная работа (часов)	контроль	всего (часов)
1	Общие вопросы инфектологии	4	4		8
2	Дифференциальный диагноз инфекционной и хирургической патологии	24	20		44
3	Инфекции с парэнтеральным путем передачи	8	8		16
	Промежуточная аттестация			4	4
	ВСЕГО	36	32	4	72

3.3. Тематический план лекций

Не предусмотрены

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Общие вопросы инфектологии	Инфекционные процесс, инфекционные заболевания, механизмы и пути передачи, инкубационный период, синдромы инфекционных болезней	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
2	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболеваний: сальмонеллез, ПТИ, острый аппендицит, острый панкреатит, перфорация полого органа, мезентериальный тромбоз, кишечная непроходимость, дивертикулит	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4

3	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболеваний: иерсиниоз, псевдотуберкулез, острый аппендицит, острый панкреатит, перфорация полого органа, мезентериальный тромбоз, кишечная непроходимость, дивертикулит	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
4	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом гемоколита	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболеваний: брюшной тиф, амебиаз, шигеллез, НЯК, болезнь Крона, опухоли толстого кишечника, геморроидальные кровотечения, кишечная непроходимость, мезентериальный тромбоз	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
5	Дифференциальный диагноз заболеваний, протекающих с поражением кожи - «раневые инфекции»	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболеваний: сибирская язва, рожа, столбняк, бешенство, флегмона, карбункул, целлюлит, тромбоз, некротизирующий фасциит	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
6	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом регионарного лимфаденита	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболеваний: чума, туляремия, судок, доброкачественный лимфоретикулез, гнойные лимфадениты	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
7	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболеваний: Острые вирусные гепатиты, внекишечный амебиаз, описторхоз, малярия, эхинококкоз, опухоли панкреато-билиарной зоны, ЖКБ	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
8	ВИЧ-инфекция	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболевания. Профилактика	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
9	Вирусные гепатиты с парэнтеральным путем передачи	Этиология. Патогенез, клиника и дифференциальные признаки заболевания. Профилактика	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4

3.3.Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы	30
4.	Курация пациентов, разбор кейсов, заполнение рабочей тетради для самостоятельной работы	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Общие вопросы инфектологии	Изучение литературных источников. Курация пациентов в отделении.	УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
2	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
3	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
4	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом гемоколита		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
5	Дифференциальный диагноз заболеваний, протекающих с поражением кожи - «раневые инфекции»		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	3
6	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом регионарного лимфаденита		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	3
7	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	2
8	ВИЧ-инфекция		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4
9	Вирусные гепатиты с парэнтеральным путем передачи		УК 1-3 ПК 1,3,5,7,12	4

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Общие вопросы инфектологии	Опрос Кейс-задачи	5 2
2	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями	Опрос Кейс-задачи	5 2
3	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями	Опрос Кейс-задачи	5 2
4	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом гемоколита	Опрос Кейс-задачи	5 2
5	Дифференциальный диагноз заболеваний, протекающих с поражением кожи -	Опрос Кейс-задачи	5 2

	«раневые инфекции»		
6	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом регионарного лимфаденита	Опрос Кейс-задачи	5 2
7	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи	Опрос Кейс-задачи	5 2
8	ВИЧ-инфекция	Опрос Кейс-задачи	5 1
9	Вирусные гепатиты с парэнтеральным путем передачи	Опрос Кейс-задачи	5 1

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Опрос Кейс-задача	20 10

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Общие вопросы инфектологии	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
2	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
3	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с гастроэнтеритом и абдоминальными болями	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
4	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом гемоколита	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
5	Дифференциальный диагноз заболеваний, протекающих с поражением кожи - «раневые инфекции»	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
6	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом регионарного лимфаденита	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
7	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
8	ВИЧ-инфекция	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
9	Вирусные гепатиты с парэнтеральным путем передачи	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Инфекционные болезни : национальное руководство : краткое издание /

под редакцией Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 848 с. – ISBN 978–5–9704–6519–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465196.html>. – Текст: электронный.

2. Red Book. Atlas of Pediatric Infectious Diseases / editor C. J. Baker. – 4-th ed. – Itasca, IL : American Academy of Pediatrics, 2020. – 875 p. – ISBN 9781610023504. – URL: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&scope=site&db=nlebk&db=nlabk&AN=2284493>. – Text: electronic.

3. Инфекционная безопасность / И. В. Бубликова, З. В. Гапонова, Н. А. Смирнова, О. Г. Сорока. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-7184-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156362>. – Текст: электронный.

4. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии : руководство для врачей и фельдшеров / под редакцией Н. Ф. Плаунова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–5934–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html>. – Текст: электронный.

5. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / Н. Ф. Плаунов, Ю. Я. Венгеров, В. А. Кадышев, Е. В. Кардонова ; под редакцией Н. Ф. Плаунова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–6593–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465936.html>. – Текст: электронный.

6. Яковлев, С. В. Схемы лечения. Инфекции / С. В. Яковлев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2022. – 256 с. – ISBN 978–5–4235–0370–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503703.html>. – Текст: электронный.

7. Воздушно-капельные инфекции. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 512 с. – DOI 10.33029/9704-6611-7-AIS-2022-1-512. – ISBN 978–5–9704–6611–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466117.html>. – Текст: электронный.

8. Пантелеев, А. М. Туберкулез и ВИЧ-инфекция / А. М. Пантелеев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 352 с. – DOI 10.33029/9704-6733-6-SIM-2022-1-352. – ISBN 978–5–9704–6733–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467336.html>. – Текст: электронный.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ

ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <https://lib.vrngmu.ru/resursy/EBS/>
2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Консультант врача»;
4. ЭБС «BookUp»;
5. ЭБС «Лань»;
6. ЭБС «Znanium»;
7. ЭБС «Руконт»;
8. ЭБС «BOOK.ru».

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Доступ к электронным образовательным ресурсам для обучающихся, преподавателей:
<http://moodle.vrngmu.ru/>
2. Личный кабинет обучающегося в электронной информационно – образовательной среде:
<http://lko.vrngmu.ru/login>
3. Образовательная платформа «Юрайт»;
4. Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Аквадистиллятор электрический автоматический ДАЭа-4СЗМО	1
Анализатор Ріma автомат. для подсчета иммуноком. клеток крови	1
Аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками	1
Аппарат для искусственной вентиляции легких (портативный)	1
БАВ-01 "Ламинар-С" 1,5 №зав. 220.150.00.734	1
БАВ-01 "Ламинар-С" 1,5 №зав. 220.150.00.730	1
Весы лабораторные электронные ВЛ №зав. А271	1
Весы настольные ВСМ	1
Встряхиватель (шейкер) с термост. ST-3 № 33269	1
Встряхиватель V3 типа "Vortex" №зав. 1210080N1	2
Встряхиватель Вортекс V-3 для перемешивания компонентов	2
Встряхиватель медицинского типа "Vortex"-V-3 №зав. 5DE006	2
Гигрометр психрометрический ВИТ-2	2
Гигрометр ТМФЦ-100	2
Демонстрационный набор для обучения в ЛПУ правильной технике обработки рук	2
Дозатор 1 кан. циф.-я пипетка 5-50мкл зав.№ ВМ06826	2

Дозатор 1 канал. 5-50мл №зав. ВР78304	2
Дозатор 1 каналный 1000-5000мл №зав. ВК55322	2
Дозатор 1-каналный 20-200мл №зав. ВВ80855	2
Дозатор 1-каналный 20-200мл №зав. ВК44918	2
Дозатор 8 кан. пипетка 2000-10000мл №зав. 363691	2
Дозатор 8- каналный 5-50мл №зав. ВВ62696	2
Дозатор 8-каналный 50-300мл №зав. ВТ13008	2
Дозатор многофункц. 1-каналный механический 0,5-10 №зав. 12551162	2
Дозатор многофункц. 1-каналный механический 0,5-10 №зав. 12551164	2
Дозатор многофункц. 1-каналный механический 100-1000 №зав. 12543621	2
Дозатор многофункц. 1-каналный механический 100-1000 №зав. 12553858	2
Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматич. OMRON R3 Opti	2
Инкубатор CO2 ИЛМ-170	1
Источник бесперебойн. пит. Ippon Smart Winner 1500	2
Кресло/кушетка донорская (с регулируемой спинкой)	2
Кушетка медицинская смотровая КМС-01	2
Медицинские весы	2
Микроскоп медицинский прямой CX21FS1 для лабораторных исслед №зав. 1Е86958	2
Микроскоп медицинский прямой CX41RF для лабораторных исслед №зав. 1J07836	2
Мойка лабораторная (стол-тумба с мойкой)	2
Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	2
Небулайзер	2
Оборудование для производства тестов с аллергенами, аллергены для диагностики и лечения	2
Облучатель рециркулятор возд. УФ-бактерицидн. настенный	2
Пикфлоуметр	2
Приспособление ФОМК-2 зав № 227	2
Промыватель планшетов автоматический, аквамарин	2
Противошоковый набор	2
Разводящая жидкость для аллергенов	2
Раствор гистамина	2
Ростомер	2
РУКОсушитель мощ. 1,35 кВт	2
Сейф с трейзером 560*510*1120	2
Спирограф	2
Станция пробоподготовки Coulter PrePlus 2 №зав. 1205001194	2
Станция пробоподготовки TQ-Prep для проточ цитофлюориметров	2
Стерилизатор воздушный ГП-80 МО №зав. 739	2
Стерилизатор паровой вертикальный ВКа-75-ПЗ №зав. 969	2
Стерилизатор паровой ГК-100-4 "ТЗМОИ"	2
Стетофонендоскоп CS Medica CS-417	2
Стол лаборанта СЛ-4 д/микроскопирования	2
Стол лабораторный (пластмассов. столеш.)	2
Стол для приготовления разведений аллергенов и проведения аллерген-специфической иммунотерапии	2
Стол для проведения кожных диагностических тестов	2
Столик для инъекций (желтого цвета)	2
Столик для медицинских инструментов и медикаментов манипул	2
Столик инструм. медицинский (нерж/нерж)	2
Столик инструментальный с 2-мя полками медицинский	2
Тележка больничная решетч белая	2
Термобаня ТW-2 (термостат водяной) 4,5л	2
Термостат воздуш для пробоподготовки с таймером ТТ-2 "Термит" № Т2А027	2
Термостат электрический суховоздушный ТВ-80-1 №зав. 384	2
Термостат электрический суховоздушный ТВ-80-1 №зав. 57	2
Термометр	2

Тест-контрольная жидкость	2
Тонометр	2
Укладка для профилактики заражения ВИЧ-инфекцией	2
Укладка универсальная для забора материала от людей и из объектов окружающей среды для исследования на особо опасные инфекционные болезни	1
Устройство промывочное для микропланшетов Anthos Fluido 2	2
Фонендоскоп	1
Фотометр 8-канал микропланш "Реал-Р" с управл станцией год вып 2023	1
Фотометр микропланшетный Zenyth 340 RT с ADAP+	1
Холодильник "Юрюзань"	1
Холодильник Vstetel 260 (еда)	1
Центрифуга настольная CM-6M №зав. 1231226B2	1
Центрифуга настольная CM-6M №зав. 1231236B2	1
Цитофлюориметр проточный NAVIOS 6 цветов, 2 лазера	1
Шейкер ST-3 термостатируемый, платформа на 2 планш №зав. 1420176	1
Шейкер медицинский S, модель ST-3L № 1210106	1
Шкаф д/медикаментов 2-хдверный с замком, встроенный сейф	1
Шкаф д/хранения одежды на 2 отделения	1
Шкаф для документации и справоч литературы коричн	1
Штатив для вливаний ШДВ-02 пластик 2 чаши	1
Электрокардиограф	1
LTV CNE-624 41 цилиндрическая IP-видеокамера	6
LTV RNE-163-00 IP-видеорегистратор	1
RMD-3000,Микротом ротационный полуавтоматический	2
TLP-144,Гистопроцессор	1
Аппарат для быстрого размораживания,подогрева и хранения в тёплом виде плазмы,кр	1
Аппарат для расплавления и сушки гистологических срезов по ТУ 9443-005-09659054-	3
Аппарат дыхательный ручной (Мешок Амбу Mederen, размер L)	1
Боксы транспортные изолирующие Lumsystems X -BIO	1
Весы для взвешивания органов Sesa	1
Весы до 1 кг	1
Весы медицинские напольные электронные	1
Весы РН 6ц 13у	1
Вешалка стойка	1
ВИТ-1 Гигрометр психометрич., Стеклоприбор, Украина	2
Гигрометр ВИТ-1, Украина	1
Гигрометр психометр. ВИТ-2	1
Гигрометр-психометр: диапазон измерения сухого термометра 0...+25°C; диапазон и	1
Глюкометр One Touch Verio IQ	1
Декструктор игл ДИ-1М по ТУ 9452-001-81121292-2007	1
Дозатор для мыла/дезинфицирующих средств MDS-1000 PW, Сарая Ко, Япония	1
Дозатор пипеточный электронный Eppendorf Xplorer.Объем 5-100мкл.	1
Емкость-контейнер полимер для дезинф. и предстер обработки мед.изделий ЕДПО-5-01	8
Зажим зуб пр №2	1
Зеркало	1
Зонд хирургический желобоватый	1
Измеритель артер.давл.механ.с фонендоскопом CS 106-сумка 1 кор., Китай	1
Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический N1 OMRON M2 Ba	1
Ингалятор-небулайзер "Армед" 405Б	1
Камера дезинфекционная, КД-1,8 в исполнение 4Р	2
Камера для хранения стерильных медицинских изделий СПДС-1-К	5
Камера холодильная для хранения трупов KXM-4	2
Картридж для промывки / отходов (Wash Waste Cartridge) - 1 упаковка (4 шт/ упа	2
Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями б	2
Кипятильник дезинфекционный электрический автоматический однорежимный КДЭА1-4	1
Концентратор кислорода JAY-10	3
Концентратор кислородный Армед 7F-5, Китай 2020г.	5
Концентратор кислородный медицинский с принадлежностями JAY-10	5
Кресло (коляска инвалидное Vermeiren в следующем исполнении: V100, Бельгия	1

Кресло-коляска для взрослых прогулочная FS902	1
Кресло-коляска для инвалидов: H010 (18 дюймов)	2
Кресло-коляска с санитарным оснащением для инвалидов Armed: H023B	4
Кровать медиц.функц.механ. "Армед" PC105-Б с матрасом мед.противопрележн. "Арме"	2
Кровать медицинская функционал трехсек. со съемными боковыми огражден МСК-103	3
Кровать медицинская функциональная механическая "Армед" PC105-Б с матрасом медиц	8
Кровать функциональная КФ-3 "Айболит"	1
Кушетка медицинская для размещения пациентов при проведении осмотров, физиотерап	2
ЛАБ-PRO ШМР 60/50/193 Шкаф для хранения реактивов	7
ЛАБ-PRO ШМЛ 60.50.193 Шкаф общелабораторный	2
ЛАБ-PRO ШМП 60.50.193 Шкаф для лабораторной посуды	4
ЛАБ-PRO МО30 80.65.90 SS Стол-мойка столешница-единный модуль из н/ж стали, чаша	1
Линейка измерительная металлическая 500мм,с поверкой	1
Лоток почкообразный 0,35л полимерный	1
Манипуляторы НР, страна происхождения Китай	1
Матрас противопрележневый Armed: трубчатый	2
Машина моюще-дезинфицирующая MEIKO Topic 20 с принадлежностями	3
Микроскоп "Биолам"	1
Микроскоп бинокулярный Биомед-4	2
Микроскоп мед. д/биохимических исследований XSZ-2103	1
Микроскоп медицинский бинокулярный Микмед-6	1
Микроскоп медицинский МИКМЕД-5, РФ, 2022 год выпуска	2
Микротом санный	2
Микротом санный МС-2	1
Многоразовая автоматическая система для мягкотканой биопсии (PLURI-GUN)	1
Мобильный компьютерный ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ с программой EASY ECG REST MOBILE В БАЗ	1
Модульная система для регистрации и дистанционной передачи ЭКГ Easy ECG (с принад	2
Мойка МХ-1	2
Молоток неврологический для исследований сухожильных рефлексоп	1
МСМ-2850, Микротом-криостат полуавтоматический	1
Набор инструментов операционный большой (Набор хирургических инструментов больш	1
Набор секционный	9
Небулайзер Omron Compair NE-C28 Plus	1
Негатоскоп общего назначения "Armed" 1-кадровый	1
Негатоскоп общего назначения "Armed"; 2-кадровый флуоресцентный	1
Нож д/микротомы	3
Нож микротомный многоразовый	1
Ножницы хир пр 150	1
Ножницы хирургические общего назначения, многоразового использования 140мм	2
Носилки медицинские	1
Облучатель бактер.	1
Облучатель медицинский бактерицидный "Азов" ОБН-150, Россия	1
Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-300 "Азов"	1
Облучатель медицинский бактерицидный ОБПе-300 "Азов"	4
Облучатель настенный "ОБНП 2*30-01", производство: ООО "НПП Генерис", (Россия)	1
Облучатель ОБН-01	1
Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ32.50.50-004-23550507-2017 в	1
Облучатель-рециркулятор бактерицидный "СИБЭСТ" по ТУ32.50.50-004-23550507-2017 в	3
Облучатель-рециркулятор воздуха передвижной ОРУБп-3-3-"Кронт" (Дезар-4)	2
Облучатель-рециркулятор воздуха ультрофиолетовый бактерицидный "ДЕЗАР-КРОНТ" в в	5
Обушок для микротомных ножей	1
Отсасыватель хирургический из ран и полостей с интермиттирующей педалью малобага	2
Охладитель для микротомы	1
Пикфлуометр VITALOGRAPH с принадлежностями	1
Портативный рентгеновский аппарат, исполнение meX+60 (Комплект рентген с мобильн	2
Прибор для измерения артериального давления	1
Прибор для измерения артериального давления Тонометр OMRON с адаптером .M3 Comfo	1
Противопрележневая система Barry Serio Plus	1
Психометр	1

Пульсоксиметр (мед. ARMED YX301) с поверкой	1
Пульсоксиметр для определения частоты пульса и насыщения гемоглобина крови кисло	1
Пульсоксиметр для определения частоты пульса и насыщения гемоглобина крови кисло	1
Пульсоксиметр медицинский "Armed" YX301 (с поверкой)	1
Пульсоксиметр на палец CHOICEMED MD300 серии С взрослый (Китай) 03*4000/4,01	1
Пурифайер Эп-0,5 кВт. Р-0,1 кВт, ХВ 06 мм	1
Редуктор ингалятор кислородный "СПАС-ЛАЙФ"	4
Рециркулятор Армед 1-115 ПТ пластиковый корпус	11
Рециркулятор бактерицидный модернизированный с принадлежностями, в вариантах исп	2
Ручка к микротомному ножу	1
Система контроля уровня глюкозы в крови One Touch Verio pro+	1
Средство реабилитации инвалидов: ходунки "Armed" FS913L	2
Станция вырезки СВ-2Бп	1
Стетофонендоскоп со смешными головками	1
Стол для омовения и облачения тела СС-3 ИНТЕРМЕДХОЛОДМАШ	2
Стол манипуляционный МД SM 1	1
Стол перевязочный П-1	1
Стол секционный передвижной СС-2-"ИМХМ"	3
Столик с регулируемым подогревом	4
Столик-тележка медицинский полимерный малый ярусный СТМП-01-"ЕЛАТ", исп.1	1
Столик-тележка медицинский полимерный ярусный СТМП-01-"ЕЛАТ" исп.1 по ГИКС.94281	5
Судно подкладн	1
Тележка анатомическая с постаментом	1
Тележка анатомическая ТП-01- "ИМХМ"	1
Тележка анатомическая ТП-01- "ИМХМ" для загрузки холодильных камер КХМ- "ИМХМ"	1
Тележка для перевозки трупов ТП-04 "ИМХМ"	1
Тележка для перевозки трупов с нержавеющей поверхностью ТП-03 ИНТЕРМЕДХОЛОДМАШ	1
Тележка медицинская для перевозки больных, механическая, модель "Медицинофф", с при	1
Тележка ТП-08-"ИМХМ"	1
Тележка-подъемник ТП-02- "ИМХМ"	1
Термометр бесконтактный инфракрасный Bergcom JXB-178	6
Термостат ТВ3-25	2
Увлажнитель смесей лечебных газов УЛГ по ТУ9444-006-93204178-2010	42
Укладка УК-1	10
Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологич.материала в пробирках	1
Ультразвуковой диагностический аппарат НМ70А-RUS с принадлежностями	1
Фонарь поисково-спасательный ФПС-4/6 ПМ (в комплекте с АЗУ)	2
Фонарь светодиодный NPT-SP09-ACCU 1LED 3Вт+4LED аккумулятор прожектор пластик	1
Фонарь ФПС-4/6 ПМ	1
Холодильник фармацевтический ХФ-250-2 "Позис"	1
Холодильник-витрина однокамерный V=410л, "Pozis-Свияга-538-9"	3
Ширма медицинская трехсекционная ШМ МСК-3302	1
Штатив для длительных вливаний	1
Штатив для вливаний	1
Штатив ШДВ-03 МСГ (на колесах)	10
Щипцы хирургические для мягких тканей, в форме пинцета, многоразового использования	2
Электрокардиограф одно/трехканальный ЭК1Т-1/3-07 "АКСИОН"	1
Эндоскопический аппарат Гастрофиброскоп многофункциональный FG-29V "Пентакс	1
Аппаратура для полимеразной цепной реакции Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene	1
Аппарат для ИВЛ Neumovent модель с Graphnet увлажнителем Graphnet	3
Электрокардиограф МАС-600	3
Аппарат УЗИ: Система ультразвуковая диагностическая Voluson 730 expert	1
Аппарат рентгенографический цифровой для второго и третьего раб. Мест АРЦ-01 «ОКО»	1
Микроскоп биологический для клинических исследований Micros MC-100	1
Дефибриллятор (ДКИ-Н-04)	1
Укладка для профилактики заражения ВИЧ-инфекцией	1
Укладка для профилактики и диагностики малярии	1
Укладка универсальная для забора материала от людей и из объектов окружающей среды для	1

исследования на особо опасные инфекционные болезни	
Автоклав для хранения питательных микробиологических сред	1

**Перечень
помещений, используемых для организации практической подготовки
обучающихся**

Наименование структурного подразделения Организации, осуществляющей образовательную деятельность, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения, м ²
Кафедра инфекционных болезней и клинической иммунологии	Учебная комната (2к. 2 эт. каб.215)	г. Воронеж, пр. Патриотов 29б	21,12
	Учебная комната (2к. 3 эт. каб.311)		26,85
	Учебная комната (2к. 3 эт. каб.310)		21,45
	Отделение клинической иммунологии (1к.5 эт. каб. 511 и 512)		389,4
	Иммунологическая лаборатория (2 корпус кабинеты 302-309)		166,69
	Отделение для лечения вич/спид (3 корпус 2 этаж (палаты, процедурные, ординаторская, 4 корпус))		360,34
	Отделение для больных с парентеральными вирусными гепатитами (3 корпус 2,3 и 4 этажи (палаты, процедурные, ординаторские))		777,82
	Дневной стационар для больных с парентеральными вирусными гепатитами (3 корпус 1 этаж каб 105, 106, 107, 108, прием пациентов)		127,52
	Актный зал 2 корпуса		67,08
	Конференц-зал		21,95
	аудитория для проведения практических занятий	г. Воронеж ул. Ростовская, 90	20,90
	аудитория для проведения практических занятий		16,13
	Учебная комната №1	г. Воронеж ул. Бахметьева, 10	12,2
	Учебная комната №2		6,0
	Учебная комната №3		16,4
	Учебная комната №4		9,8
	Учебная комната №5		17,6
	Учебная комната №6		17,1
	Учебная комната №7		17,5
	раздевалка		33,0
	коридор		11,0 11,0
	лаборантская		9,0