

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150.

**Составители:**

В.М. Семенов, заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Т.И. Дмитраченко, профессор кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Н.В. Ляховская, доцент кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.Ф. Акулич, доцент кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

О.В. Евдокимова, доцент кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

И.А. Карпов, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный инфекционист Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор

**Рекомендована к утверждению:**

Кафедрой инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 25 от 12.06.2018);

Центральным учебно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 6 от 21.06.2018)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

«Инфекционные болезни» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний.

Цель преподавания учебной дисциплины «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями, проведению первичных профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в инфекционном очаге.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинической картине, методах лабораторной и инструментальной диагностики, принципах выбора антимикробной и противовирусной терапии социально значимых и наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

* обследования пациентов с инфекционными заболеваниями;
* интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
* диагностики и назначения этиотропного и патогенетического лечения заболеваний, вызываемых инфекционными агентами;
* проведения дифференциальной диагностики инфекционного заболевания с заболеваниями неинфекционной природы;
* проведения специфической и неспецифической профилактики социально значимых и наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваний;
* диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с инфекционными заболеваниями различной локализации;
* проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очаге заболевания.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

**Гистология, цитология, эмбриология.** Патоморфологические изменения, наблюдающиеся при различных инфекционных заболеваниях и лежащие в основе их клинических проявлений.

**Дерматовенерология.** Дифференциальная диагностика кожных симптомов при инфекционных заболеваниях и дерматовенерологической патологии.

**Микробиология, вирусология, иммунология.** Свойства возбудителей инфекционных заболеваний (морфологические, тинкториальные, культуральные, биохимические, токсигенность, факторы инвазии и агрессии).

**Патологическая физиология.** Патогенез инфекционных заболеваний, его влияние на клиническую картину. Принципы патогенетической терапии инфекционных заболеваний и неотложных состояний.

**Биологическая химия.** Интерпретация результатов биохимических исследований биологических сред. Молекулярные механизмы действия токсинов, других факторов инвазии и агрессии, а также антибиотиков, противовирусных, противогрибковых, антипротозойных, антигельминтных лекарственных средств.

**Пропедевтика внутренних заболеваний.** Принципы и методы сбора анамнеза и физикального обследования пациентов с инфекционными заболеваниями.

**Клиническая иммунология, аллергология.** Дифференциальная диагностика проявлений и осложнений инфекционных заболеваний с проявлениями соматических заболеваний аллергического генеза. Диагностика и лечение осложнений инфекционных заболеваний аллергической природы.

**Оториноларингология.** Оториноларингологические проявления инфекционных заболеваний, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика соматических поражений оториноларингологических органов с инфекционными поражениями.

**Офтальмология.** Офтальмологические проявления инфекционных заболеваний, их диагностика и лечение.

**Онкология.** ВИЧ-ассоциированные новообразования. Дифференциальная диагностика проявлений инфекционных заболеваний с симптомами онкологической патологии.

**Внутренние болезни.** Дифференциальная диагностика клинических проявлений инфекционных и соматических заболеваний.

**Хирургические болезни.** Дифференциальная диагностика клинических проявлений инфекционных и хирургических заболеваний (симптомов кишечных инфекций, «острого живота» и др.). Дифференциальная диагностика инвазивных диарей различной этиологии. Диагностика гнойных лимфаденитов, панкреатита и сепсиса.

В результате изучения учебной дисциплины «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) студент должен

**знать:**

* клиническую симптоматику и причины социально значимых и наиболее распространенных инфекционных заболеваний;
* методы диагностики инфекционных заболеваний с использованием синдромального подхода, учетом эпидемиологических и клинико-лабораторных данных;
* методы дифференциальной диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний по ведущему синдрому;
* алгоритм действий в случае выявления пациента с инфекционным заболеванием (правила оповещения, показания к госпитализации, принципы и методы лечения в амбулаторных и стационарных условиях, методы профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в очаге);
* способы рационального лечения инфекционных заболеваний с использованием современных эффективных лекарственных средств и методов;
* современные методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с тяжелым и/или осложненным течением инфекционных заболеваний;
* методы медицинской реабилитации и диспансеризации пациентов с инфекционными заболеваниями;

**уметь:**

* определять ведущий синдром и устанавливать диагноз наиболее распространенных и социально значимых инфекционных болезней, определять тактику обследования и назначать лечение, адекватное состоянию пациента;
* проводить дифференциальную диагностику инфекционных заболеваний с неинфекционными болезнями по ведущему синдрому;
* организовывать санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге инфекционного заболевания;
* назначать лечение пациенту с инфекционным заболеванием и осуществлять динамическое наблюдение за реконвалесцентами и назначить диспансеризацию пациентов с хроническим инфекционным заболеванием;
* выявлять и купировать неотложные состояния, осложняющие течение инфекционных заболеваний;

**владеть:**

* приемами сбора анамнеза (включая эпидемиологический);
* приемами физикального обследования пациента;
* методами интерпретации результатов лабораторных исследований;
* методами оказания первичной и специализированной медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями;
* методами оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, осложняющих течение инфекционных заболеваний.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 56 академических часов, их них 35 часов аудиторных и 21 час самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета.

Форма получения образования – очная дневная.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

| Наименование раздела (темы) | Количество часов аудиторных занятий |
| --- | --- |
| практических |
| 1. Общеинфекционный синдром. Лихорадка неясного происхождения. Сепсис, септический шок. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Заболевания, протекающие с лимфоаденопатией. ВИЧ-инфекция | 7 |
| 2. Инфекционные заболевания дыхательной системы: острый катаральный синдром, острые респираторные вирусные инфекции, острые пневмонии, синдром тонзиллита. Острая дыхательная недостаточность | 7 |
| 3. Инфекционные заболевания, протекающие с поражением гепатобилиарной системы и желудочно-кишечного тракта: острые и хронические вирусные гепатиты, острые поражения печени бактериальной и паразитарной этиологии, инфекционные диареи. Обезвоживание. Гиповолемический шок | 7 |
| 4. Инфекционные заболевания центральной нервной системы: менингит, энцефалит, миелит, синдром отека-набухания головного мозга, нейротоксический синдром при инфекционных болезнях. Острая надпочечниковая недостаточность | 7 |
| 5. Карантинные и особо опасные инфекции. Зоонозные инфекции | 7 |
| **Всего часов** | **35** |

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

**1. Общеинфекционный синдром. Лихорадка неясного происхождения. Сепсис, септический шок. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Заболевания, протекающие с лимфоаденопатией. ВИЧ-инфекция**

Основные клинические симптомы, составляющие общеинфекционный синдром. Лихорадка неясного происхождения: причины, алгоритм диагностического поиска при лихорадке неясного происхождения, дифференциальная диагностика с различными видами гипертермии.

Антипиретические мероприятия.

Сепсис: этиология, патогенез, классификация, возбудители при невыясненном первичном очаге. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств для стартовой эмпирической антибактериальной терапии сепсиса. Септический шок, диагностика, патогенетические лекарственные средства, неотложная медицинская помощь.

Этиологическая структура инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, классификация, методы лабораторной диагностики. Принципы этиотропной и патогенетической терапии.

Инфекционные заболевания, протекающие с лимфоаденопатией: основные возбудители, дифференциальная диагностика с заболеваниями неинфекционной этиологии.

ВИЧ-инфекция: современная эпидемиологическая характеристика, стадии ВИЧ-инфекции, клиническая картина. Заболевания, ассоциированные с ВИЧ-инфекцией. Значение комплекса эпидемиологических, клинических и лабораторных данных для ранней диагностики ВИЧ-инфекции, лечебная тактика. Антиретровирусное лечение: общие принципы, схемы и основные классы антиретровирусных лекарственных средств, побочные эффекты. Методы профилактики ВИЧ-инфекции: постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ-инфекции.

Осмотр пациентов с лихорадкой неясного происхождения, ВИЧ-инфекцией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза, стадии заболевания. Выбор схемы антиретровирусных лекарственных средств, составление плана лечения инфекционных заболеваний, ассоциированных с ВИЧ-инфекцией.

**2. Инфекционные заболевания дыхательной системы: острый катаральный синдром, острые респираторные вирусные инфекции, острые пневмонии, синдром тонзиллита. Острая дыхательная недостаточность**

Клинические симптомы, составляющие катаральный синдром. Основные возбудители острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ), эпидемиологические особенности. Грипп: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение неосложненных и осложненных форм гриппа, показания к госпитализации. Вакцинопрофилактика гриппа.

Другие ОРВИ: парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синтициальная, риновирусная инфекции. Особенности клинической картины, диагностики, лечение. Показания к госпитализации. Осложнения ОРВИ. Показания к назначению антибиотикотерапии. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания ОРВИ.

Осложнения ОРВИ. Показания к назначению антибиотикотерапии. Внебольничная пневмония: этиологическая структура в зависимости от возраста и преморбидного фона, принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Показания к госпитализации.

Синдром тонзиллита: диагностика, спектр основных возбудителей. Принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Дифференциальная диагностика дифтерии и тонзиллитов другой этиологии. Лечебно-диагностическая тактика врача при подозрении на дифтерию. Специфическая профилактика дифтерии. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания дифтерией.

Типы острой дыхательной недостаточности, патогенез, клинические проявления, диагностика, неотложная медицинская помощь.

Осмотр пациентов с инфекционными заболеваниями дыхательной системы (сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр); составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, выставление диагноза, составление плана лечения.

**3. Инфекционные заболевания, протекающие с поражением гепатобилиарной системы и желудочно-кишечного тракта: острые и хронические вирусные гепатиты, острые поражения печени бактериальной и паразитарной этиологии, инфекционные диареи. Обезвоживание. Гиповолемический шок**

Синдром гепатита: основные клинические симптомы. Лабораторные и клинические критерии нарушений функций печени*.* Энтеральные и парентеральные острые вирусные гепатиты: клиническая картина, диагностика. Интерпретация данных молекулярно-биологических и иммунологических исследований крови. Дифференциальная диагностика с острыми поражениями печени бактериальной и паразитарной этиологии. Показания к госпитализации. Лечение и профилактика острых вирусных гепатитов. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания острым вирусным гепатитом.

Современная классификация хронических гепатитов. Хронические вирусные гепатиты: клиническая картина, внепеченочные проявления. Определение показаний, противопоказаний, оптимальных схем назначения противовирусных лекарственных средств.

Осложнения вирусных гепатитов: острая печеночная недостаточность, гепаторенальный синдром: диагностика, оценка степени тяжести, неотложная медицинская помощь. Цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к трансплантации печени.

Основные патогенетические механизмы диареи. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных диарей. Инвазивная диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности, клинические проявления, методы диагностики. Показания к назначению этиотропной терапии, выбор антибактериальных и антипротозойных лекарственных средств.

Осмотическая диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, тактика врача, лечение, профилактика.

Секреторная диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности, патогенез, клинические проявления, методы диагностики.

Показания к госпитализации при инфекционных диареях. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания острой кишечной инфекцией.

Клинико-лабораторные критерии степеней обезвоживания. Принципы регидратационной терапии. Гиповолемический шок, неотложная медицинская помощь.

Осмотр пациентов с острыми и хроническими вирусными гепатитами, острыми кишечными инфекциями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр); составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, выставление диагноза, составление плана лечения.

**4.** **Инфекционные заболевания центральной нервной системы: менингит, энцефалит, миелит, синдром отека-набухания головного мозга, нейротоксический синдром при инфекционных болезнях. Острая надпочечниковая недостаточность**

Этиологическая структура инфекционных поражений центральной нервной системы (ЦНС). Синдромальная диагностика различного уровня поражений ЦНС, клинические симптомы. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных поражений ЦНС.

Серозные менингиты: основные возбудители, ранняя диагностика, тактика врача, лечение, показания к назначению этиотропной терапии. Этиологические особенности, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение первичных и вторичных гнойных менингитов (менингоэнцефалитов), выбор этиотропной терапии, профилактика.

Менингококковая инфекция: современные эпидемиологические особенности, клиническая классификация, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика с инфекционными поражениями ЦНС и экзантемами другой этиологии, лечебно-диагностическая тактика. Острая надпочечниковая недостаточность, неотложная медицинская помощь.

Виды отека головного мозга. Клинические проявления отека-набухания головного мозга. Неотложная медицинская помощь.

Нейротоксикоз: причины и патогенетические механизмы развития токсического поражения головного мозга. Неотложные терапевтические мероприятия.

Осмотр пациентов с инфекционными поражениями ЦНС (сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр); составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, оценка анализа спинномозговой жидкости (СМЖ) и методов определения возбудителя заболевания в СМЖ, выставление диагноза, составление плана лечения.

**5.** **Карантинные и особо опасные инфекции. Зоонозные инфекции**

Распространение карантинных и особо опасных инфекций. Особенности этиологии, эпидемиологии, клинических проявлений особо опасных инфекций бактериальной (чума, холера, сибирская язва) и вирусной (особо опасные геморрагические лихорадки: желтая, Марбург, Эбола) этиологии. Лечебная тактика при подозрении на карантинную инфекцию.

Особенности этиологии, эпидемиологии, клинических проявлений наиболее распространенных зоонозных инфекционных заболеваний (лептоспироз, бруцеллез, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, туляремия, иерсиниозы). Возможности лабораторной диагностики. Профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге зоонозных инфекций. Выбор лечебной тактики.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА» (ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН)**

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Количество часов самостоятельной работы студента | Средства обучения | Литература | Форма контроля знаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекций | практических занятий |
| 1. | Общеинфекционный синдром. Лихорадка неясного происхождения. Сепсис, септический шок. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Заболевания, протекающие с лимфоаденопатией. ВИЧ-инфекция | – | 7 | 5 | 1-5 | 1-5, 8, 10, 11, 15-17, 20-22, 24 | 1-12 |
| 2. | Инфекционные заболевания дыхательной системы: острый катаральный синдром, острые респираторные вирусные инфекции, острые пневмонии, синдром тонзиллита. Острая дыхательная недостаточность | – | 7 | 3 | 1-5 | 1-7,11,14,16 | 1-13 |
| 3. | Инфекционные заболевания, протекающие с поражением гепатобилиарной системы и желудочно-кишечного тракта: острые и хронические вирусные гепатиты, острые поражения печени бактериальной и паразитарной этиологии, инфекционные диареи. Обезвоживание. Гиповолемический шок | – | 7 | 7 | 1-5 | 1-5,8,12,16,23 | 1-13 |
| 4. | Инфекционные заболевания центральной нервной системы: менингит, энцефалит, миелит, синдром отека-набухания головного мозга, нейротоксический синдром при инфекционных болезнях. Острая надпочечниковая недостаточность | – | 7 | 3 | 1-5 | 1-7,11,13-16,18,19 | 1-13 |
| 5. | Карантинные и особо опасные инфекции. Зоонозные инфекции | – | 7 | 3 | 1-5 | 1-5,9,24 | 1-12 |
|  | **Всего часов** | – | **35** | **21** |  |  |  |

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ЛИТЕРАТУРА**

**Основная:**

1. Инфекционные болезни : руководство / Под ред. В. М. Семенова. – М. : Инфекционные болезни : руководство / Под ред. В. М. Семенова. – М. : Мед. лит., 2014. – 496 с.
2. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней / Т. М. Зубик [и др.]. – М. : «ЁЁ Медиа», 2012. – 336 с.
3. Инфекционные болезни и профилактика внутрибольничных инфекций : учебное пособие / В. М. Цыркунов [и др.] ; под ред. В. М. Цыркунова. – Минск : Ассар, 2012. – 847 с.
4. Инфекционные болезни : учебное пособие для вузов / Е. П. Шувалова [и др.] ; под общ. ред. Е. П. Шуваловой. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. – 783 с.
5. Козлов, Р. С. Справочник по антимикробной терапии. Вып. 3. / Р. С. Козлов, А. В. Дехнич. – Смоленск : МАКМАХ, 2013. – 480 с.

**Дополнительная:**

1. Инфекционные болезни : учебник / Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. – 2-е изд.. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 704 с.
2. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1008 с.
3. Семенов, В. М. Гемоконтактные вирусные инфекции / В. М. Семенов [и др.] ; под общ. ред. В.М. Семенова // Минск : ДокторДизайн. – 2010. – 232 с.
4. Тропические и паразитарные болезни : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Лечебное дело» / С. В. Жаворонок [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 399 с.
5. Сепсис: диагностика и подходы к антибактериальной и поддерживающей терапии: учеб.-метод. пособие / И.А. Карпов [и др.]. – Минск: БГМУ, 2014. – 46 с.
6. Герпетические инфекции в общеврачебной практике : метод. рекомендации / В. М. Семенов [и др.]. – Витебск : [ВГМУ], 2018. – 76 с.
7. Вирусные и бактериальные кишечные инфекции в общеврачебной практике : методическое пособие / Т. И. Дмитраченко и др. – Минск : Тирас-Н. – 2018. – 52 с.
8. Герпетические инфекции в общеврачебной практике : методическое пособие / В. М. Семенов и др. – Минск : Тирас-Н. – 2018. – 80 с.
9. Жмакин, Д. А. Инфекционные болезни = Infectious diseases : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся на англ. яз. по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» / Д. А. Жмакин. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 343 с.

**Нормативные правовые акты:**

1. Клинический протокол диагностики и лечения детей с инфекционными заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.08.2012 № 961.
2. Клинические протоколы диагностики и лечения взрослого населения с инфекционными и паразитарными болезнями : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.06.2006 № 484.
3. Алгоритм оказания медицинской помощи пациентам с остро возникшей лихорадкой : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 1246.
4. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения менингококковой инфекции» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.11.2012 № 174.
5. О мерах по улучшению оказания медицинской помощи пациентам с генерализованными формами менингококковой инфекции : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2009 № 337.
6. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с ВИЧ-инфекцией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 41.
7. Положение о порядке мониторинга проведения антиретровирусной терапии пациентов с ВИЧ-инфекцией, медикаментозной профилактики передачи ВИЧ от матери к ребенку, постконтактной профилактики ВИЧ-инфекции : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2012 № 1359.
8. Антибактериальная терапия сепсиса : инструкция к применению, утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 06.03.2014 № 001-0114.
9. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения острых кишечных инфекций» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.03.2012 № 31.
10. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, методики «стандартизованный пациент», разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций и т. п.).

Практические занятия проводятся на базе инфекционных отделений организаций здравоохранения. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, учатся составлять план лабораторно-инструментального обследования, правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировать диагноз, составлять план лечения, оформлять медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических симуляторов, навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам инфектологии, проработке вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении практических занятий.

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

1. Мультимедийные презентации.

2. Учебные видеофильмы.

3. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента.

4. Рентгенограммы органов грудной клетки.

5. Результаты лабораторных методов исследования: общеклинические анализы крови, общеклинические анализы мочи, биохимические анализы крови, молекулярно-биологические и иммунологические исследования крови, ликворограммы, результаты бактериологических, вирусологических исследований, антибиотикограммы.

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.

2. Доклады на практических занятиях.

Письменная форма:

3. Тесты.

4. Контрольные опросы.

5. Ситуационные задачи.

6. Рефераты.

Устно-письменная форма:

8. Отчеты по аудиторным практическим упражнениям (осмотр пациентов в инфекционных отделениях учреждений здравоохранения) с их устной защитой.

9. Самостоятельное решение задач с их последующим обсуждением.

Техническая форма:

10. Электронные тесты.

11. Электронные ситуационные задачи.

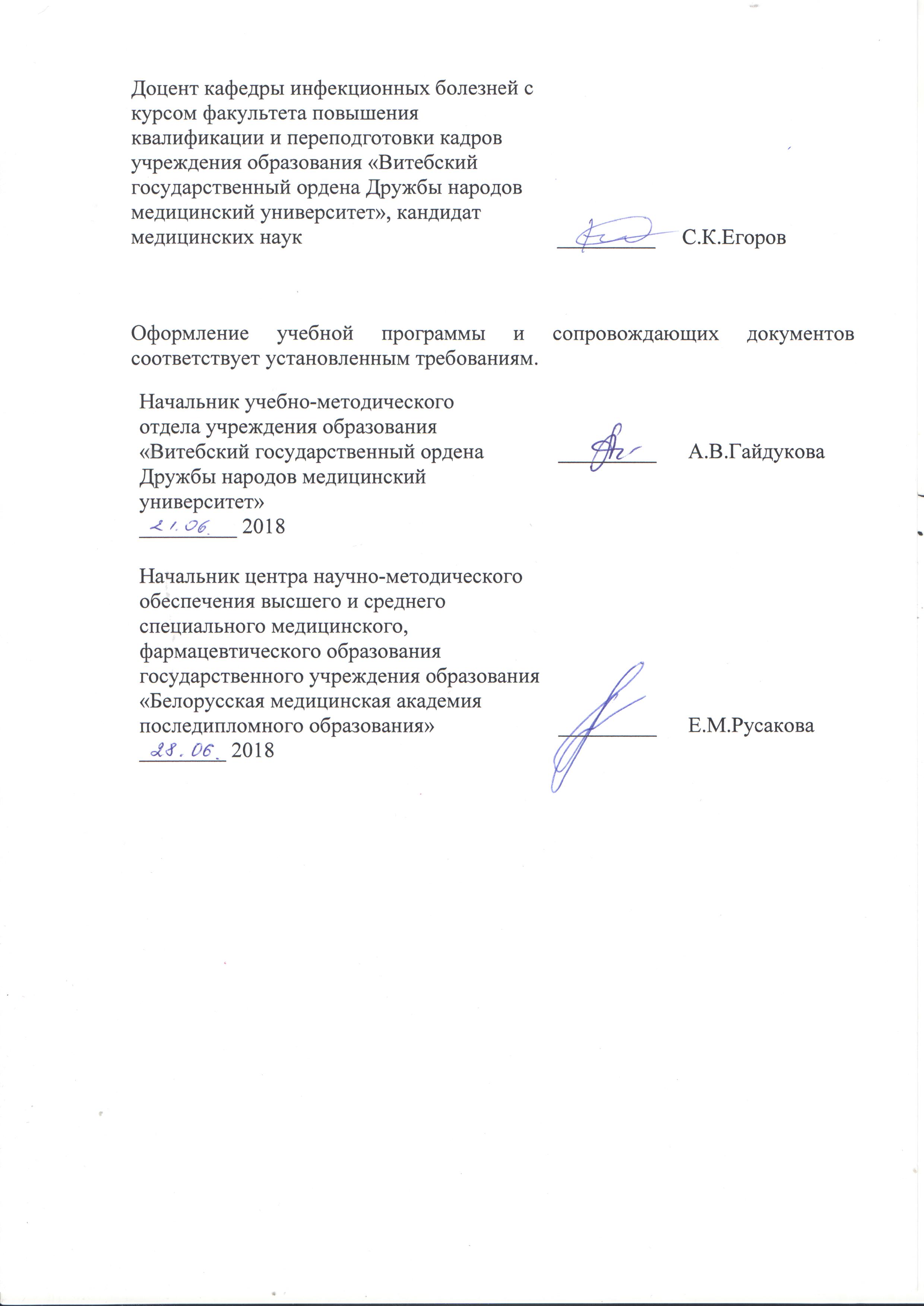
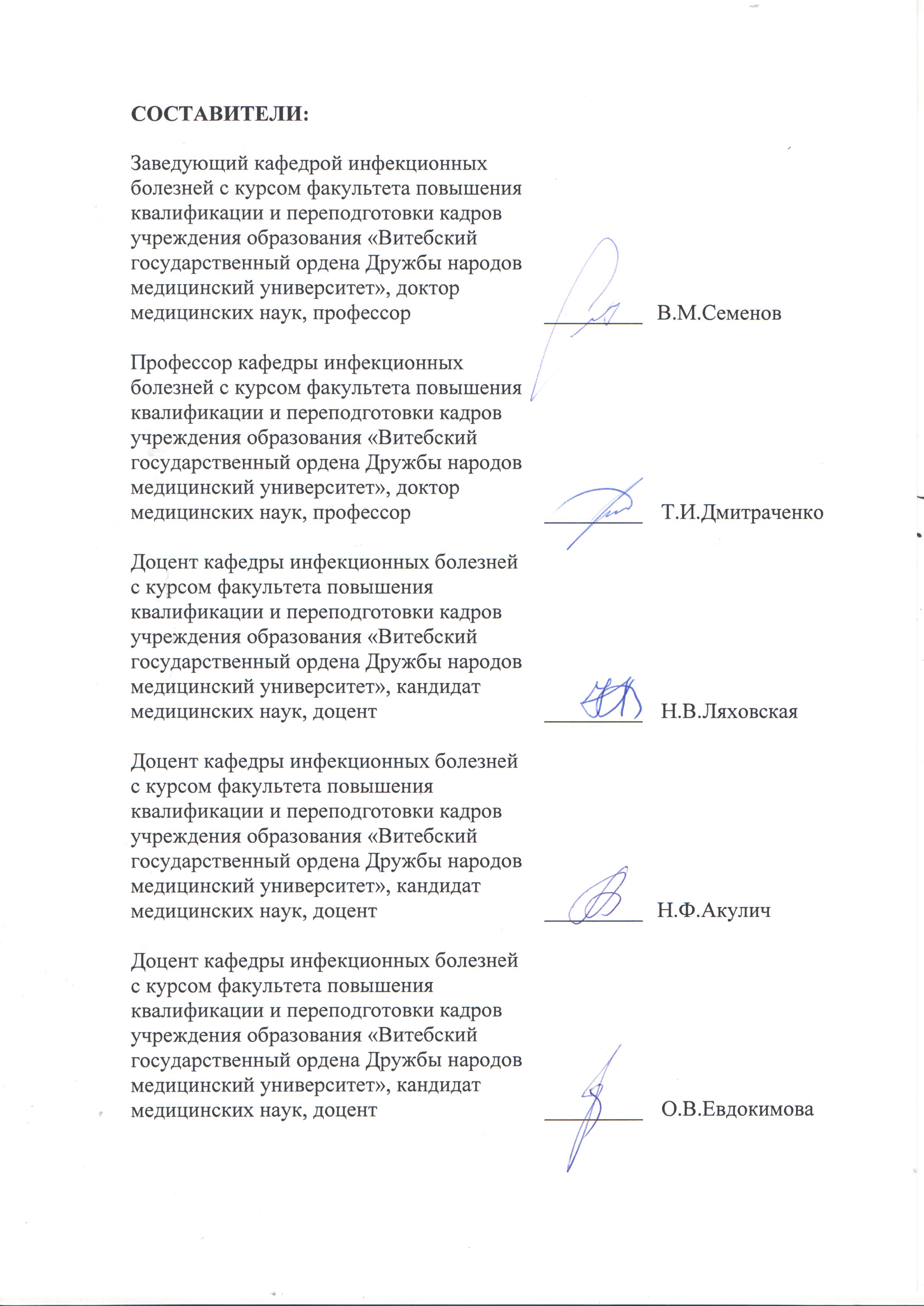
Симуляционная форма:

12. Оценивание с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

13. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Сбор анамнеза (включая эпидемиологический), физикальное обследование пациента с инфекционным заболеванием.
2. Определение у пациента основных менингеальных знаков (ригидности затылочных мышц, симптома Кернига, верхнего и нижнего симптомов Брудзинского).
3. Проведение осмотра выделений пациента с оценкой патологических изменений.
4. Интерпретация результатов общеклинического исследования крови, мочи.
5. Интерпретация результатов биохимического исследования крови пациента с инфекционным заболеванием.
6. Интерпретация результатов копрограммы.
7. Интерпретация результатов молекулярно-генетического исследования крови при вирусных гепатитах.
8. Интерпретация результатов иммунологического исследования крови на маркеры парентеральных вирусных гепатитов.
9. Интерпретация результатов общеклинического исследования цереброспинальной жидкости.
10. Интерпретация рентгенограмм органов грудной клетки.
11. Составление плана диагностических мероприятий у пациента с лихорадкой неясного происхождения.
12. Методика взятия биологического материала для бактериологического посева.
13. Интерпретация результатов бактериологического посева биологического материала.
14. Составление плана регидратационной терапии.
15. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, осложняющих течение инфекционных заболеваний.



**Сведения о составителях учебной программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | | Семенов Валерий Михайлович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | | Заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор |
| 🕿 служебный | | (0212) 24 02 04 |
| *E-mail:* | | Vmsemenov@mail.ru |
| Фамилия, имя, отчество | | Дмитраченко Татьяна Ивановна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | | Профессор кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор |
| 🕿 служебный | | (0212) 24 02 04 |
| *E-mail:* | | tid74@rambler.ru |
| Фамилия, имя, отчество | | Ляховская Наталья Владимировна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | | Доцент кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| 🕿 служебный | | (0212) 24 02 04 |
| *E-mail:* | | lyakovsk@ rambler.ru |
| Фамилия, имя, отчество | | Акулич Наталья Федоровна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | | Доцент кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| 🕿 служебный | | (0212) 240204 |
| *E-mail:* | | anafj@tut.by |
| Фамилия, имя, отчество | Евдокимова Ольга Владимировна | |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Доцент кафедры инфекционных болезней с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент | |
| 🕿 служебный | (0212) 240204 | |
| *E-mail:* | Olgavladim87@mail.ru | |