



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель:** совершенствование теоретических и практических знаний ординаторов специальности «Инфекционные болезни» по актуальным проблемам диагностики, лечения в области гепатологии.

**Задачи:**

1. Повышение уровня теоретической и практической подготовки в области гепатологии.
2. Освоение современных схем лечения вирусных заболеваний печени.
3. Освоение теоретических и методологических основ профилактики заболеваний печени

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

В соответствии с учебным планом дисциплина «Гепатология» относится к Блоку Б1.В.ДВ.02.01 Вариативной части дисциплин по выбору специальности 31.08.35 – «Инфекционные болезни», разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) подготовки кадров высшей квалификации, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «25» августа 2014 г. №1074. Дисциплина проводится на базе кафедр УлГУ.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК- 1. Проведение обследования пациентов с инфекционными и неинфекционными заболеваниями печени с целью установления диагноза	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени.</li> <li>- Проводить физикальное исследование пациентов с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени.</li> <li>- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени.</li> <li>- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с инфекционными заболеваниями, в том числе при заболеваниях печени</li> <li>- Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени) с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей.</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам лабораторных исследований пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Проводить дифференциальную диагностику болезней инфекционного профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) (в том числе с инфекцион-</li> </ul>
--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	ными/неинфекционными заболеваниями печени).
ПК- 2. Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени), контроль его эффективности и безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара, организовывать ее в соответствии с состоянием пациента.</li> <li>- Разрабатывать план лечения пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Обосновывать применение лекарственных препаратов для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени), корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>- Назначать лечебное питание пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</li> <li>- Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) со-</li> </ul>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	стояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).
--	---

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 36 часов

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по курсу обучения
		2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	20	20
Аудиторные занятия:		
лекции	4	4
семинары и практические занятия	16	16
Самостоятельная работа	16	16
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.	Тестирование, реферат, устный опрос	Тестирование, реферат, устный опрос
Виды промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Всего часов по дисциплине	36	36

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:  
Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Инфекционные и неинфекционные заболевания печени. Этиология, патогенез и иммунология хронических заболеваний печени. Диагностические методы в гепатологии	9	1	4	4	Тест-контроль, опрос
Тема 2. Распространенность хронических воспалительных заболеваний печени. Профилактика вирусных гепатитов	9	1	4	4	Тест-контроль, опрос
Тема 3. Клинические	9	1	4	4	Тест-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

аспекты инфекционной и неинфекционной гепатологии					контроль, опрос
Тема 4. Лечение острых и хронических заболеваний печени. Медицинская реабилитация больных хроническим заболеванием печени	9	1	4	4	Тест-контроль, опрос
Итого	36	4	16	16	зачет

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Тема 1. Инфекционные и неинфекционные заболевания печени. Этиология, патогенез и иммунология хронических заболеваний печени. Диагностические методы в гепатологии

Диагностические методы в гепатологии: биохимические, иммунологические, вирусологические. Маркеры вирусных гепатитов. Заболевания других органов, сопровождающихся подъемом трансаминаз. Коэффициент Де-Ритиса (АЛТ/АСТ). Маркеры холестаза (щелочная фосфатаза и ГГТП). Конъюгированная и неконъюгированная гипербилирубинемия. Определение белков плазмы. Обследование больного с декомпенсированным заболеванием печени. Инструментальные методы диагностики (УЗИ печени, сканирование печени, пункционная биопсия, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, радиоизотопное сканирование, позитронно-эмиссионная томография и др.). Оценка фиброза печени: биопсия печени, эластометрия печени, сывороточные маркеры фиброза. Обзорная рентгенография брюшной полости. Эндоскопическая ретроградная холангиография – оценка поражения билиарного тракта. Классификация хронических гепатитов (Лос-Анджелес, 1994).

### Тема 2. Распространенность хронических воспалительных заболеваний печени. Профилактика вирусных гепатитов

Распространенность хронических вирусных гепатитов В, С, Д. Мировая и российская статистика. Эволюция хронических воспалительных заболеваний печени. Многолетнее бессимптомное течение хронических заболеваний печени. Статистика неинфекционных заболеваний печени. Выявление источника инфекции. Работа в очагах. Прерывание путей передачи ВГ. Документы, регламентирующие работу по профилактике ВГ. Вирусный гепатит, как внутрибольничная инфекция. Профилактика полового пути передачи. Профилактика перинатального пути передачи. Профилактика парентерального пути передачи. Группы риска при ГВ, С, Д. Скрининг больных для проведения специфической профилактики HBV –инфекции. Показания и противопоказания к проведению вакцинации. Поствакцинальный контроль – титр HBsAb. Роль изолированных HBcAb. Риски инфицирования при трансплантации от донора с изолированными HBcAb. Допуск медработников, имеющих маркеры HBV к инвазивным процедурам. Вакцины против гепатита В. Специфические иммуноглобулины (Гепатект, Неогеп). Иммунопрофилактика при ВГА, Е.

### Тема 3. Клинические аспекты инфекционной и неинфекционной гепатологии

Хронические вирусные гепатиты В, С, Д. Внепеченочные проявления хронических вирусных гепатитов. Цирроз печени.

Алкогольная болезнь печени. Хроническая алкогольная интоксикация. Стеатоз печени. Лабораторные маркеры употребления алкоголя. Неалкогольная жировая болезнь печени. Метаболический синдром.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Аутоиммунный гепатит. Триггеры аутоиммунного гепатита.

Нарушения обмена меди и железа. Болезни накопления: Болезнь Вильсона. Гемахроматоз. Дефицит альфа-1-антитрипсина. Прогноз при данных заболеваниях. Возможности медикаментозной коррекции.

Холестаз. Наследственные гипербилирубинемии.

Лекарственный гепатит. Современные аспекты диагностики и лечения.

Ишемический гепатит.

Желчнокаменная болезнь, факторы риска развития ЖКБ. Алгоритм ведения пациентов с ЖКБ.

#### **Тема 4. Лечение острых и хронических заболеваний печени. Медицинская реабилитация больных хроническим заболеваниями печени**

Противовирусная (ПВТ) терапия ХГС. Подготовка к терапии. Технология лечения.

Препараты для лечения ХГС. Интерфероны стандартные и пегелированные. Аномальные нуклеозиды в лечении ХГС. Показания и противопоказания к терапии. Побочные и нежелательные явления противовирусной терапии. Лечение острого гепатита С. Критерии отбора пациентов для противовирусного лечения. Предикторы благоприятного ответа на ПВТ. Значение полиморфизма гена IL-28. План обследования пациента перед началом ПВТ. Схемы лечения в зависимости от генотипа вируса. Прямые противовирусные препараты для лечения хронического гепатита С. Оценка эффективности ПВТ.

Показания для проведения противовирусной терапии ХГВ. Лечение HBeAg-положительного хронического гепатита В. Лечение HBeAg-негативного хронического гепатита В. Особенности лечения отдельными группами препаратов. Противопоказания для проведения противовирусной терапии ХГВ. Критерии эффективности лечения ХГВ. Мониторинг лабораторных показателей на фоне терапии ХГВ. Лечение препаратами ИФН. Возможности. Роль генотипа вируса. Длительное лечение аналогами нуклеозидов. Диагностика резистентности к аналогам нуклеозидов. Лечение ХГВ с дельта-агентом. Неактивные носители HBsAg.

Возможности терапии цирроза печени и ГЦК.

Возможности медикаментозной и хирургической коррекции при портальной гипертензии и печеночной недостаточности. Лечение циррозов печени: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое. Компенсированный ЦП. Пациенты, которые не могут ждать. Подходы к лечению декомпенсированных ЦП. Цели ПВТ у пациентов с ЦП. Противовирусная терапия у пациентов, ожидающих трансплантацию печени. Обратное развитие фиброза при ЦП

Дезинтоксикационная терапия. Купирование и лечение синдрома холестаза.

Гепатопротекторы. Препараты витаминов. Препараты урсодезоксихолевой кислоты. Желчегонные препараты. Лечение печеночной энцефалопатии. Профилактика кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода. Рекомендации по лечению асцита. Препараты других групп. Будущее в лечении хронических вирусных гепатитов.

### **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

#### **Тема 1. Инфекционные и неинфекционные заболевания печени. Этиология, патогенез и иммунология хронических заболеваний печени. Диагностические методы в гепатологии**

1. Диагностические методы в гепатологии: биохимические, иммунологические, вирусологические. Конъюгированная и неконъюгированная гипербилирубинемия. Определение белков плазмы. Коэффициент Де-Ритиса (АЛТ/АСТ). Маркеры холестаза (щелочная фосфатаза и ГГТП).
2. Маркеры вирусных гепатитов
3. Обследование больного с декомпенсированным заболеванием печени.
4. Инструментальные методы диагностики (УЗИ печени, сканирование печени, пункционная биопсия, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, радиоизотопное сканирование, позитронно-эмиссионная томография и др.).
5. Оценка фиброза печени: биопсия печени, эластометрия печени, сывороточные марке-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

- ры фиброза. Обзорная рентгенография брюшной полости. Эндоскопическая ретроградная холангиография – оценка поражения билиарного тракта.
6. Классификация хронических гепатитов (Лос-Анджелес, 1994).

## **Тема 2. Распространенность хронических воспалительных заболеваний печени. Профилактика вирусных гепатитов**

1. Распространенность хронических вирусных гепатитов В, С, Д.
2. Выявление источника инфекции. Работа в очагах. Прерывание путей передачи ВГ.
3. Документы, регламентирующие работу по профилактике ВГ. Группы риска при ГВ, С, Д.
4. Скрининг больных для проведения специфической профилактики HBV –инфекции. Показания и противопоказания к проведению вакцинации. Поствакцинальный контроль – титр HBsAb. Роль изолированных HBcAb.
5. Риски инфицирования при трансплантации от донора с изолированными HBcAb.
6. Допуск медработников, имеющих маркеры HBV к инвазивным процедурам. Вакцины против гепатита В. Специфические иммуноглобулины (Гепатект, Неогеп). Иммунопрофилактика при ВГА, Е.

## **Тема 3. Клинические аспекты инфекционной и неинфекционной гепатологии**

1. Хронические вирусные гепатиты В, С, Д. Внепеченочные проявления хронических вирусных гепатитов. Цирроз печени.
2. Алкогольная болезнь печени. Хроническая алкогольная интоксикация. Стеатоз печени. Лабораторные маркеры употребления алкоголя. Неалкогольная жировая болезнь печени. Метаболический синдром.
3. Аутоиммунный гепатит. Триггеры аутоиммунного гепатита.
4. Нарушения обмена меди и железа. Болезни накопления: Болезнь Вильсона. Гемахроматоз. Дефицит альфа-1-антитрипсина. Прогноз при данных заболеваниях. Возможности медикаментозной коррекции.
5. Холестаз. Наследственные гипербилирубинемии.
6. Лекарственный гепатит. Современные аспекты диагностики и лечения.
7. Ишемический гепатит.
8. Желчнокаменная болезнь, факторы риска развития ЖКБ. Алгоритм ведения пациентов с ЖКБ.

## **Тема 4. Лечение острых и хронических заболеваний печени. Медицинская реабилитация больных хроническим заболеваниями печени**

1. Противовирусная (ПВТ) терапия ХГС. Подготовка к терапии. Технология лечения.
2. Прямые противовирусные препараты для лечения хронического гепатита С. Оценка эффективности ПВТ.
3. Показания для проведения противовирусной терапии ХГВ. Возможности терапии цирроза печени и ГЦК.
4. Возможности медикаментозной и хирургической коррекции при портальной гипертензии и печеночной недостаточности. Лечение циррозов печени: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое. Компенсированный ЦП. Пациенты, которые не могут ждать. Подходы к лечению декомпенсированных ЦП. развитие фиброза при ЦП при лечении ИФН в сочетании рибавирином.
5. Дезинтоксикационная терапия. Купирование и лечение синдрома холестаза.
6. Гепатопротекторы. Препараты витаминов. Препараты урсодезксихолевоы кислоты. Желчегонные препараты. Лечение печеночной энцефалопатии. Профилактика кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода. Рекомендации по лечению асцита. Препараты других групп. Будущее в лечении хронических вирусных гепатитов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

**Целью** написания реферата при изучении дисциплины является отражение знаний, полученных им при изучении предмета, способности выявления симптомов заболеваний и обобщения их в синдромы на основании данных, полученных при обследовании. клинический ординатор должен уметь анализировать полученную научную информацию **Задачами реферата являются:** научить клинического ординатора анализировать и систематизировать полученные сведения; устанавливать и формулировать диагноз, согласно клинической классификации; назначать дополнительные методы обследования; составлять план лечения; решить вопрос о госпитализации соблюдать правила медицинской этики и деонтологии.

Реферат должен состоять из титульного листа, содержания, собственно текста реферата и списка используемой литературы. Текст реферата должен состоять из введения, основной части и заключения. Список литературы указывается в алфавитном порядке по ГОСТ. Для написания реферата клинический ординатор должен использовать не менее 10 источников дополнительной литературы.

### ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ:

1. Наркомания и вирусные гепатиты. Особенности течения вирусных гепатитов у наркоманов.
2. Внепеченочные проявления при вирусных гепатитах В и С.
3. Стандартные и экспериментальные схемы лечения хронических гепатитов В и С.
4. Антивирусная терапия вирусных гепатитов. Классификация современных противовирусных препаратов, их характеристика, принципы использования.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

### Контрольные вопросы:

1. Хронический вирусный гепатит. Определение. Классификация.
2. Диагностический поиск при хронических заболеваниях печени. Методы лабораторной и инструментальной диагностики.
3. Хронический гепатит В без дельта-агента, ХГВ с дельта агентом. Фазы инфекционного процесса. Естественное долговременное течение.
4. Хронический гепатит С. Естественное долговременное течение. Иммуноферментная и ПЦР-диагностика.
5. Цирроз печени в исходе хронического вирусного гепатита. Клиника, диагностика. Классификация Чайлд-Пью. Синдром портальной гипертензии. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. Синдром печеночной энцефалопатии.
6. Лечение хронического гепатита С. Схемы лечения. Нежелательные явления терапии и возможности их коррекции.
7. Лечение хронического гепатита В. Терапия ИФН и аномальными нуклеозидами. Возможности и проблемы терапии.
8. Патогенетическая терапия хронических вирусных гепатитов. Терапия цирроза печени.
9. Дифференциальная диагностика при хронических заболеваниях печени.

### Критерии и шкалы оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
  - **высокий** - более 80% правильных ответов;
  - **достаточный** – от 60 до 80 % правильных ответов;
  - **пороговый** – от 50 до 60% правильных ответов;
  - **критический** – менее 50% правильных ответов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, подготовка к сдаче зачета/диф. зачета)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Внепеченочные проявления хронических вирусных гепатитов	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование
Современные противовирусные препараты для лечения хронического гепатита С	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование
Лечение хронического гепатита В	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование
Цирроз и рак печени, осложнения, лечение	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

### Основная

- Аликеева Г.К., Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др.; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html>
- Покровский В.И., Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1652-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416525.html>

### Дополнительная

- Учайкин В.Ф., Инфекционные болезни. Атлас : руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1810-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418109.html>
- Хрянин А.А., ВИЧ-инфекция в терапевтической практике / Хрянин А.А., Решетников О.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-4735-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447352.html>





Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### А) перечень аудиторий, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине **Инфекционные болезни**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных данной программой, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УлГУ.

Реализация РПД Инфекционные болезни обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин и обновляется при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин, практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину, проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и обновляется при необходимости.

Реализация РПД Инфекционные болезни обеспечена учебно-методическими изданиями по всем входящим в реализуемую ОПОП учебным дисциплинам. Электронные учебные пособия, разработанные преподавателями университета доступны студентам и преподавателям на образовательном портале УлГУ <http://edu.ulsu.ru/>.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде УлГУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации РПД Инфекционные болезни с частичным применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС УлГУ дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Материально-техническое обеспечение процесса включает в себя:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально (Симуляционный центр медицинского моделирования УлГУ, ул. Университетская Набережная, 4б.

- Проведение практических занятий предусмотрено на клинических базах и учебных аудиториях кафедры: учебная комната №1, 2, 3 корпуса медицинского факультета б-р Львовский, 5; палаты, боксы, палаты интенсивной терапии, учебные комнаты инфекционного отделения №2, №3, ГУЗ «ЦГКБ г. Ульяновска, ул. Оренбургская, 27; кабинет инфекционных заболеваний поликлиники ГУЗ «ЦГКБ г. Ульяновска; палаты, боксы, палаты интенсивной терапии, учебная комната ГУЗ «Городская клиническая больница святого апостола Андрея н, пр-т Сулова, 4; учебная комната, лаборатория, кабинет врача-инфекциониста ГУЗ «Областной центр профилактики и борьбы со СПИД», пр-т Нариманова, д.11; лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (фотомикроскоп, иммуногистостейнер, панель антител для иммуногистохимических исследований, детекционная система для иммуногистохимических исследований, автоматизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием, секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований, набор для срочной цитологической окраски) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (иммуногистохимическая лаборатория Научно-исследовательского медико-биологического центра УлГУ, Наб.р. Свяга, 1 корпус).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (читальный зал медицинской библиотеки Наб.р. Свяга, 2 корпус). Работа обучающихся обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин).

### **13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		



Разработчик

доцент Ильмухина Л.В.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная

3. Аликеева Г.К., Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др.; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html>
4. Покровский В.И., Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1652-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416525.html>

#### Дополнительная

4. Учайкин В.Ф., Инфекционные болезни. Атлас : руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1810-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418109.html>
5. Хрянин А.А., ВИЧ-инфекция в терапевтической практике / Хрянин А.А., Решетников О.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-4735-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447352.html>
6. Ющук Н.Д., Эпидемиология инфекционных болезней : учебное пособие / Ющук Н.Д. и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3776-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437766.htm>

Учебно-методическая:

Ильмухина Л. В.

Учебно-методические указания для практических занятий и самостоятельной работы клинических ординаторов по дисциплине «Гепатология» для специальности 31.08.35 «Инфекционные болезни» : методическое пособие / Л. В. Ильмухина, Я. Е. Саранская; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. - 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 307 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Ведущий специалист

/ Потапова Е.А. /



/ 2024

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

*Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

**3. eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

2024

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 14.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

*вводится для регистрации изменений РПД, ПП, симуляционного курса, программы ГИА в соответствии с отметкой на титульном листе об актуализации документа на заседании кафедры (№ протокола, дата)*

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпуска ющей кафедрой	Подпись	Дата
1.	«Внесение изменений в п.п. 11 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины <i>- Список рекомендуемой литературы</i> <i>- Программное обеспечение</i>	Нестеров Алексей Сергеевич		10.05. 2024