Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребф едеральное учреждение высшего образования

Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 31.05.2024 09:41:18

Уникальный программный ключ:

Медицинский институт

са<u>953а0120d891083f939673078ef1a989dae18а</u> (наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

ДИСШИПЛИНЫ ведется рамках реализации профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП BO):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра иностранных языков. Дисциплина состоит из 6 разделов и 6 тем и направлена на изучение и совершенствование языковых знаний, умений и навыков для использования иностранного языка в профессиональной деятельности медицинского работника.

Целью освоения дисциплины является оценка уровня владения орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка, умения правильно использовать их в устной и письменной коммуникации, а также при осуществлении научной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция		
	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках		
УК-4	для решения задач профессиональной деятельности владеть иноязычной коммуникативной		
J IX-4	компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной,		
	повседневно-бытовой сферах иноязычного общения		
	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего		
	медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также		
УК-3	по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее		
J K-3	профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом		
	исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики		
	и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)		
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,		
11K-/	направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-4	готовность к коммуникации в устной и		

	., .	практики*	дисциплины/модули, практики*
	письменной формах на		220 112121
	русском и иностранном		
	языках для решения задач		
	профессиональной		
	деятельности владеть		
	иноязычной		
	коммуникативной		
	компетенцией в		
	официально-деловой,		
	учебно-профессиональной,		
	научной,		
	социокультурной,		
	повседневно-бытовой		
	сферах иноязычного		
	общения		
	готовность к участию в		
	педагогической		
	деятельности по		
	программам среднего и		
	высшего медицинского		
	образования или среднего		
	и высшего		
	фармацевтического		Производственная
	образования, а также по		(клиническая) практика;
	дополнительным		Производственная
	профессиональным		(клиническая) практика
УК-3	программам для лиц,		(вариативная часть);
3 K-3	имеющих среднее		Лабораторная генетика;
	профессиональное или		Клиническая лабораторная
	высшее образование, в		диагностика;
	порядке, установленном		Внутренние болезни;
	федеральным органом		
	исполнительной власти,		
	осуществляющим		
	функции по выработке		
	государственной политики		
	и нормативно-правовому		
	регулированию в сфере		
	здравоохранения (УК-3)		
	готовность к		Производственная
	формированию у		(клиническая) практика;
	населения, пациентов и		Производственная
	членов их семей		(клиническая) практика
ПК-7	мотивации, направленной		(вариативная часть);
/	на сохранение и		Лабораторная генетика;
	укрепление своего		Клиническая лабораторная
	здоровья и здоровья		диагностика;
	окружающих		Внутренние болезни;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО
** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» составляет «2» зачетные единицы. Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur massuri possoru	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			1	
Контактная работа, ак.ч.	24		24	
Лекции (ЛК)	0		0	
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	24		24	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39		39	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72	
	зач.ед.	2	2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Basics (health and illness)/Present tenses	1.1	Лексико-грамматические и стилистические особенности жанров научного и публицистического стиля изложения в устной и письменной разновидностях.	С3
Раздел 2	System, diseases and symptoms/Past tenses	2.1	Речевые стратегии и тактики устного и письменного предъявления информации с учетом медицинской специфики.	СЗ
Раздел 3	Investigation/Future meaning	Иноязычная терминология основных областей 3.1 медицины. Речевые модели описания структур и систем, дефиниций, аргументаций.		СЗ
Раздел 4	Medical and paramedical personal and places/The passive	4.1	Перевод текстов по тематике изучаемой области медицины с английского языка на русский.	
Раздел 5	Taking a history/Reported speech	5.1 Перевод текстов по тематике изучаемой области медицины с русского языка на английский.		СЗ
Раздел 6	Research studies/Modals	6.1	Использование иноязычных инфокоммуникационных ресурсов Сети для работы с медицинскими документами.	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{O}\mathbf{\Psi}\mathbf{H}\mathbf{O}\mathbf{M}}$ форме обучения: $\mathit{Л}K$ – лекции; $\mathit{Л}P$ – лабораторные работы; $\mathit{C}3$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебные аудитории для практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья, доска).Общеуниверситетские аудитории с мультимедийным оборудованием (компьютер, проектор, экран)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и	Коворкинг зона для самостоятельной работы студентов, укомплектованная специализированной

компьютерами с доступом в ЭИОС.	мебелью и возможностью
	подключения к
	беспроводной сеть Wi-Fi со
	своих устройств и получения
	доступа к сети Интернет и
	электронным ресурсам
	РУДН.

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Т.Ю.Дроздова, В.Г. Маилова English grammar Reference and practice. Учебное пособие для старшеклассников и студентов неязыковых ВУЗов с углубленным изучением английского язы- ка СПб, 1996-335
- 2. Бухарина Т.Л., Иванова Е.А. и др. A Guide in English for Medical Students. Руководство по английскому языку для студентов-медиков. Екатеринбург, 2007.
- 3. Щедрина Т.П. Учебник английского языка для студентов медицинских вузов. Москва, 2004.
- 4. Michael McCarthy, Felicity O'Dell. Academic vocabulary in use. Cambridge University Press, 2008 177.
- 5. Malcon Mann, Steve Taylore-Knowles, Destnation B2/C1, Grammar and Vocabulary. Macmillan, 2008.
- 6. Модульно-компетентностный подход для формирования и развития профессиональной компетенции при обучении иностранным языкам: монографияВасичкина О. Н., Самарская С. В.. Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019.
- 7. Английский язык для научных целей / Авт: Н.М. Дугалич, Н.В. Алонцева, Ю.А. Ермошин М.: РУДН, 2017. Дополнительная литература:
- 1. R. Murphy. Essential English Grammar. A self-study reference and practice book for Intermediate students of English, Pearson Longman, 2015, 379 p.
- 2. Муравейская М.С., Орлова Л.К. Английский язык для медиков. Учебное пособие для студентов, аспирантов, врачей и научных работников / М.С. Муравейская, Л.К. Орлова. М.: Наука, 2011r.
- 3. Английский язык: учебник для вузов /И.Ю. Марковина, 3. К. Максимова, М. Б. Вайнштейн / под общ. ред. И.Ю. Марковиной. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 368 с.
- 4. Английский язык. Грамматический практикум для медиков. Часть 1. Употребление личных форм глагола в научном тексте. Рабочая тетрадь: учебное пособие / И.Ю. Марковина, Г.Е. Громова. 2013. 200 с.
- 5. Английский язык для медицинских вузов: учебник. 5-е изд., испр. / А. М. Маслова, З.И. Вайнштейн, Л. С. Плебейская. М.: ГЭОТАР -Медиа, 2015. 336 с.
- 6. Glendinning Eric H., Howard Ron. Professional English in Use Medicine. Cambridge University Press, 2009, 176 ctp.
- 7. При подборе материалов для проведения зачета по иностранному языку используются следующие журналы по специальности ординатора:
 - Jama
 - Infectious Diseases
 - Nature
 - Clinical Genetics
 - The New England Journal of Medicine
 - The Lancet

- European Respiratory Journal
- European Urology
- Forensic Sciences
- Science
- Biochemistry
- The Investigation Drugs Journal
- Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
- European Journal of Anesthesiology
- Achieves of Internal Medicine
- Archives of Surgery
- Archives of Dermatology
- Archives of Psychiatry
- Archives of Otolaryngology Head & Neck Surgery
- Archives of Neurology
- Archives of Ophthalmology

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- 3. Словари
 - http://www.multitran.ru
 - https://www.lingvolive.com/ru-ru
 - https://ru.forvo.com/languages/en/
 - https://dictionary.cambridge.org/ru/
 - https://www.collinsdictionary.com/dictionary/english
 - https://www.ldoceonline.com/
 - https://www.thefreedictionary.com/
 - https://ozdic.com
 - https://www.onelook.com/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации».
- 2. Учебное пособие: Семенчук, И.В. Учимся читать рефераты научных медицинских статей на английском языке: учебно-методическое пособие для студентов лечеб., педиатр., мед.-психолог. и мед.-диагност. ф-тов / И.В. Семенчук, Н.В. Деревлева, Ю.В. Князева. Гродно: ГрГМУ, 2011. 92 с.

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	высшего образования
«Российский университет друг	кбы народов имени Патриса .	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Лабораторная генетика» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 13 разделов и 13 тем и направлена на изучение лабораторной генетики

Целью освоения дисциплины является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного самостоятельной профессиональной деятельности врача-лабораторного генетика. Задачи Обеспечить общепрофессиональную подготовку лисшиплины: □ врача-специалиста, основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний. Сформировать профессиональные знания, умения и практические навыки врача лабораторного генетика с целью освоения лабораторно-генетического обследования самостоятельного выполнения больных преимущественно амбулаторно-поликлинических условиях работы. также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской Совершенствовать знания, умения и практические навыки по лабораторной генетике в целях формирования умения интерпретировать результаты исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения, лабораторном мониторинге фармакотерапии. Сформировать знания о первичной медикосанитарной помощи как вида медицинской помощи в системе здравоохранения. Совершенствовать знания и навыки по лабораторно-генетическому обследованию при профилактике заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности. Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания экстренной и неотложной помощи, включая вопросы организации и оказания лабораторно-генетической помощи. Совершенствовать знания и навыки по лабораторному обследованию пациентов при социально опасных заболеваниях (ВИЧ, гепатиты, особо опасные инфекции, заболевания, передающиеся половым путем, и др.). Обучить клинических ординаторов осуществлению своей деятельности с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдению правил врачебной этики и деонтологии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Лабораторная генетика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция		
УК-3	готовность 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 (УК-3)		
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,		
	конфессиональные и культурные различия		

Шифр	Компетенция		
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
ПК-10	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации		
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, 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-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населен в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях		
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов		
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков		
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		
ПК-8	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях		
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромо заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Лабораторная генетика» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Лабораторная генетика».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП BO, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	готовность 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		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	исполнительной власти,		
	осуществляющим		
	функции по выработке		
	государственной политики		
	и нормативно-правовому		
	регулированию в сфере		
	здравоохранения (УК-3)		
	готовность к управлению		
	коллективом, толерантно		
УК-2	воспринимать социальные,		
	этнические,		
	конфессиональные и		
	культурные различия готовность к абстрактному		
УК-1	мышлению, анализу,		
J IC 1	синтезу		
	готовность к организации		
	медицинской помощи при		
ПК-10	чрезвычайных ситуациях,		
	в том числе медицинской		
	эвакуации		
	готовность к		
	осуществлению комплекса		
	мероприятий,		
	направленных на		
	сохранение и укрепление		
	здоровья и включающих в		
	себя формирование		
	здорового образа жизни,		
	предупреждение		
ПК-1	возникновения и (или)		
	распространения		
	заболеваний, 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		
	готовность к проведению		
	профилактических		
	медицинских осмотров,		
ПК-2	диспансеризации и		
11K-2	осуществлению		
	диспансерного		
	наблюдения за здоровыми		
	и хроническими больными		
	готовность к проведению		
	противоэпидемических		
	мероприятий, организации		
	защиты населения в очагах		
ПК-3	особо опасных инфекций,		
	при ухудшении		
	радиационной обстановки,		
	стихийных бедствиях и иных чрезвычайных		
	иных чрезвычаиных ситуациях		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули,	Последующие дисциплины/модули,
	,	практики*	практики*
	готовность к применению диагностических		
	диагностических лабораторных		
ПК-6	генетических методов		
11K-0	исследований и		
	интерпретации их		
	результатов		
	готовность к применению		
	социально-гигиенических		
	методик сбора и медико-		
ПК-4	статистического анализа		
	информации о показателях		
	здоровья взрослых и		
	подростков		
	готовность к		
	формированию у		
	населения, пациентов и		
	членов их семей		
ПК-7	мотивации, направленной		
	на сохранение и		
	укрепление своего		
	здоровья и здоровья		
	окружающих		
	готовность к применению		
	основных принципов		
	организации и управления		
ПК-8	в сфере охраны здоровья		
	граждан, в медицинских		
	организациях и их		
	структурных подразделениях		
	готовность к участию в		
	оценке качества оказания		
	медицинской помощи с		
ПК-9	использованием основных		
	медико-статистических		
	показателей		
	готовность к определению		
	у пациентов		
	патологических состояний,		
	симптомов, синдромов		
	заболеваний,		
ПК-5	нозологических форм в		
11K-3	соответствии с		
	Международной		
	статистической		
	классификацией болезней		
	и проблем, связанных со		
* _ 24	здоровьем	отриней компетенний и СVII ОП ВО	

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Лабораторная генетика» составляет «28» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dura was sua in nasara	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)			
Вид учебной работы	bcei o, a	к.ч.	1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	540		108	144	144	144
Лекции (ЛК)	22		8	8	6	0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0
Практические/семинарские занятия (С3)	518		100	136	138	144
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	333		81	99	117	36
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	135		27	45	27	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	1008	216	288	288	216
	зач.ед.	28	6	8	8	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы социальной гигиены и организация медико-генетической помощи населению	Социальная гигиена как наука. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Здоровье человека как социальная ценность общества. Теоретические основы отечественного здравоохранения. Основные руководящие документы правительства в области охраны. здоровья и перспективы развития здравоохранения. Характеристика состояния здоровья страны и задачи здравоохранения. Основы социальной гигиены в медицинской генетике. Социальные аспекты медицинской генетики. Генетика человека и научно-технический прогресс. Принципы организации медико-тенетической помощи в России и за рубежом. Место в системе здравоохранения. Взаимосвязь медико-генетических консультаций с другими медицинскими учреждениями. Задачи и функции медико-генетических консультаций. Организация труда врача-генетика. Автоматизированное рабочее место врача. Объем лабораторно-диагностической работы. Формы и методы пропаганды медико-генетических знаний среди медицинских работников и населения. Генетические регистры. Экономическая эффективность медико-генетической службы. Основы врачебной этики и деонтологии. Основные принципы и правила биоэтики. Этические и правовые основы биомедицинских исследований. Этические проблемы генетического тестирования. Правило конфиденциальности и право на генетическую информацию. Правило информированного согласия в медико-генетической практике. Этические вопросы при использованни методов пренатальной и предимплантационной диатностики. Этические вопросы прематизания укспертизы трудоспособности. Определение понятия, цели и задачи экспертизы трудоспособность и общие правила их заполнения и выдачи. Организация экспертизы трудоспособность. Определение понятия, цели и задачи экспертизы трудоспособность и общие правила их заполнения и выдачи. Организация экспертизы временной нетрудоспособность и общие правила их заполнения для больных с тэжелыми ивалидизирующими наследственными болезнями. Социальное обеспечение больных с	работы
 Раздел 2	Генетика человека	наследственной патологией. История развития генетических идей. 2.1 Направление исследований в современной	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		хранении и реализации генетической	
		информации. ДНК, типы последовательностей	
		оснований в ДНК: уникальные и повторяющиеся	
		последовательности. Структура гена. Интроны и	
		экзоны, промотор. Сигнальные, регуляторные	
		последовательности, СрG-островки, энхансеры.	
		Репликация ДНК – основа сохранения	
		генетической информации в клетке. Механизмы	
		репликации ДНК. Репликация прямой и	
		-	
		обратной цепи ДНК. Ферменты репликации.	
		Регуляция репликации ДНК. Транскрипция.	
		Факторы транскрипции. Ферментный аппарат	
		транскрипции. Регуляция транскрипции. Этапы	
		созревания окончательного транскрипционного	
		продукта. Сплайсинг. Сигналы сплайсинга.	
		Нормальный и альтернативный сплайсинг.	
		Рибонуклеиновые кислоты (РНК). Типы РНК, их	
		структурная организация и функции. Аппарат	
		трансляции. Регуляция трансляции. Факторы	
		трансляции. Механизм сборки полипептидной	
		цепи. Посттрансляционная модификация.	
		Митохондриальный геном. Генетическая	
		организация генома митохондрий. Двойное	
		кодирование белков митохондрий.	
		Гетероплазмия. Генетические рекомбинации.	
		Рекомбинации у бактерий, вирусов. Роль	
		плазмид в генетической рекомбинации.	
		Молекулярные механизмы генетической	
		рекомбинации. Взаимодействие вируса с	
		клеткой. Мобильные генетические элементы.	
		Генная инженерия. Конструирование векторных	
		молекул и использование их в генной	
		инженерии. Молекулярные зонды и их	
		использование в медицинской генетике.	
		Методологические, социальные и правовые	
		проблемы генной инженерии. Роль ядра и	
		цитоплазмы в наследственности. Цитология	
		ядра. Его преобразования в жизненном цикле.	
		Хромосомы и хромосомный набор; основные	
		понятия. Связь между поведением хромосом и	
		распределением признаков – основа	
		хромосомной теории наследственности. Митоз,	
		его фазы, биологический смысл. Мейоз, его	
		фазы, биологический смысл. Цитологические и	
		молекулярные основы кроссинговера.	
		Механизмы генетической рекомбинации в	
		гаметогенезе. Особенности гаметогенеза у	
		мужчин и женщин. Структурно-функциональная	
		организация хромосомной нити.	
		Морфологические особенности метафазных	
		хромосом – длина, локализация центромеры,	
		другие морфологические признаки. Принципы	
		упаковки ДНК-белок в составе хроматина.	
		*	
		Гетерохроматин и эухроматин.	
		Общебиологический и генетический смысл этих	
		понятий. Современные представления о	
		нормальном кариотипе человека. Понятие об	
		аутосомах и половых хромосомах. Феномен Х-	
		хромосомной инактивации, его механизмы,	
		биологический смысл и клинические аспекты.	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		Роль Ү-хромосомы в детерминации пола по	
		мужскому типу. Основные патогенетические	
		механизмы возникновения хромосомной	
		патологии. Механизмы, обусловливающие	
		количественные перестройки кариотипа.	
		Митотические нерасхождения хромосом в	
		процессе гаметогенеза. Понятие о хромосомном	
		мозаицизме. Понятие о полиплоидии и	
		анеуплоидии. Мейотические нерасхождения	
		хромосом в процессе гаметогенеза.	
		Нерасхождение простые и последовательные,	
		первичные и вторичные. Понятие об	
		однородительской дисомии, механизмы ее	
		возникновения. Механизмы, обусловливающие	
		структурные перестройки кариотипа. Делеции	
		(кольца, дицентрики) и дупликации как	
		структурные перестройки, связанные с	
		дисбалансом клетки. Инверсии – механизмы их	
		возникновения. Транслокации – реципрокные,	
		нереципрокные, тандемные, дицентрические,	
		Робертсоновские, их механизмы. Изохромосомы	
		– механизмы их возникновения. Особенности	
		гаметогенеза у носителей сбалансированных	
		структурных перестроек кариотипа. Законы	
		передачи наследственных признаков. Моно-, ди-	
		и полигибридное скрещивание. Примеры	
		доминантных и рецессивных признаков у	
		человека. Сцепленное наследование признаков и	
		маркеров. Различные типы полиморфных	
		маркеров, используемые для картирования и	
		клонирования генов. Генетические,	
		хромосомные и физические карты.	
		Клонирование генов. Методы клонирования	
		генов. Анализ микросателлитного	
		полиморфизма в семьях. Хромосомное	
		определение пола. Признаки, сцепленные с	
		полом. Взаимодействие неаллельных генов.	
		Комплементарность. Эпистаз. Полимерия. Гены	
		– модификаторы. Взаимодействие генотипа и	
		 – модификаторы. Взаимоденствие тепотина и среды в формировании признаков. 	
		Пенетрантность и экспрессивность.	
		Плейотропия. Генокопии. Фенокопии.	
		Механизмы регуляции генной экспрессии.	
		Генетическая регуляция экспрессии генов.	
		Эпигенетическая регуляция генной экспрессии.	
		Метилирование ДНК как один из механизмов	
		эпигенетической регуляции генной экспрессии.	
		Ненаследственная форма изменчивости.	
		Модификации, норма реакции по данному	
		признаку. Тератогенез. Терминационный	
		тератогенный период. Механизмы тератогенеза.	
		Основные тератогенные факторы. Клинические	
		проявления действия тератогенных факторов.	
		Ошибки морфогенеза: порок развития,	
		дизрупция, дисплазия, деформация.	
		Международная классификация врожденных	
		аномалий до пересмотра ВОЗ. Классификация	
		врожденных аномалий в зависимости от:	
		объекта воздействия вредных факторов;	
		последовательности воздействия;	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		распространенности в организме. Мутационная	
		изменчивость. Отличие мутаций от	
		полиморфных вариантов ДНК. Причины	
		возникновения мутаций различного типа.	
		Различные типы мутаций. Классификация	
		мутаций. Генные мутации, молекулярные	
		механизмы их возникновения. Замены пар	
		оснований, типы нуклеотидных замен. Делеции.	
		Вставки (инсерции). Инверсии. Дупликации.	
		Понятие динамической мутации и премутации.	
		Заболевания, обусловленные экспансией	
		тринуклеотипных повторов. Понятие	
		антицепации. Молекулярные механизмы	
		экспансии тринуклеотидных повторов.	
		Хромосомные аберрации (структурные	
		перестройки хромосом), механизмы	
		происхождения, фенотипические проявления,	
		эволюционное значение. Геномные мутации	
		(числовые аномалии), механизмы их	
		возникновения, фенотипические проявления.	
		Классификация мутаций по их локализации.	
		Соматические мутации. Герминативные	
		мутации. Спонтанный мутагенез. Факторы,	
		приводящие к возникновению спонтанных	
		мутаций у человека. Методы определения	
		спонтанных мутаций (доминантных,	
		рецессивных, Х-сцепленных). Прямые и	
		косвенные методы определения мутаций.	
		Радиационный мутагенез. Основные механизмы	
		возникновения мутаций при действии радиации.	
		Зависимость эффекта от вида радиации, дозы и	
		мощности. Проблема генетических последствий	
		действия радиации на человека. Репарация ДНК,	
		ферменты рестрикции, модификация.	
		Репаративные системы, дефекты системы	
		репарации. Химический мутагенез.	
		Классификация мутагенов. Биологические	
		факторы мутагенеза. Мутагенное воздействие	
		ультрафиолетовых лучей. Репарационные	
		механизмы при ультрафиолетовом повреждении	
		(фотореактивация, темновая репарация).	
		Заболевания, связанные с повышенной	
		чувствительностью к ультрафиолетовому	
		облучению. Влияние ультрафиолетового	
		облучения на иммунную систему человека.	
		Программы и методы тестирования факторов	
		среда на мутагенность. Оценка генетических	
		последствий. Программы массового скрининга	
		химических соединений. Полная программа	
		тестирования. Правила экстраполяции	
		результатов, полученных на биологических	
		объектах, на человеке. Принципы медико-	
		генетического консультирования при	
		мутагенных воздействиях. Человек как объект	
		генетических исследований. Генетические	
		методы исследования. Сегрегационный анализ.	
		Способы регистрации. Методы коррекции.	
		Проверки генетических гипотез.	
		Синдромологический анализ. Методы	
		популяционной генетики. Генетический	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		полиморфизм и индивидуальность. Частоты признаков и генов, генетическое равновесие в популяции. Факторы, нарушающие генетическое равновесие. Инбридинг. Миграция. Дрейф. Мутации и отбор.	
Раздел 3	Наследственность и патология	Генетические факторы этиологии, патогенеза наследственных болезней. Общая характеристика наследственных болезней. Классификация наследственных болезней. Пипы наследования наследственных болезней. Полисистемность поражения. Сегрегация признаков среди родственников. Диагностическое значение малых аномалий развития. Чрезмерное развитие или недоразвитие отдельных частей тела. Отсутствие эффекта от лечения. Типы связей между признаками. Синдром. Следствие (вторичный порок развития). Ассоциация (анамолад). Понятие о больших и малых аномалиях развития. Понятие о минимальных диагностических признаках как ядра синдрома. Значение пенетрантности и экспрессивности при постановке диагноза наследственного синдрома. Принципы диагностики наследственных болезней. Клинические методы диагностики. Биохимические, иммунологические, цитогенетические и молекулярно-генетические методы диагностики. Синдромологический подход к постановке диагноза. Принципы лечения наследственных болезней и болезней с наследственных предрасположением. Симптоматические метод лечения. Патогенетическое лечение, коррекция обмена веществ. Заместительная терапия. Адаптивная среда как метод лечения. Медикосоциальная реабилитация.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Хромосомные болезни	Определение понятия хромосомных болезней, их классификация, распространенность в популяциях. Факторы, влияющие на возникновение хромосомной патологии. Мозаичные и полные формы хромосомных болезней. Удельный вес хромосомной патологии в этиологии спонтанных абортов. Основные показания для проведения хромосомного анализа. Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с аномалиями в системе половых хромосом. Синдромы Х-моносомии (Шерешевского-Тернера), клиника, его клинико-цитогенетические варианты. Трисомии и полисомии Х-хромосомы, цитогенетические варианты. Синдром Клайнфельтера, клиника, его клинико-цитогенетические варианты. Истинный гермафродитизм. Смешанная форма дисгенезии гонад. Структурные аномалии X- и Y-хромосом, их фенотипические проявления. Принципы медико-генетического консультирования при патологии в системе	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		половых хромосом. Клинико-цитогенетическая	D. SOIDI
		характеристика синдромов, связанных с	
		числовыми аномалиями аутосом. Синдром	
		трисомии хромосомы 21 (синдром Дауна), его	
		цитогенетические варианты. Синдром трисомии	
		хромосомы 13 (синдром Патау), его	
		цитогенетические варианты. Синдром трисомии	
		хромосомы 18 (синдром Эдвардса), его	
		цитогенетические варианты. Синдром трисомии	
		хромосом 8, 9, 11, 22, их цитогенетические	
		варианты. Особенности медико-генетического	
		консультирования в семьях с синдромами аутосомных трисомий. Клинико-	
		цитогенетическая характеристика синдромов,	
		связанных со структурными перестройками	
		хромосом. Синдром del(4p) – частичной	
		моносоми короткого плеча хромосомы 4	
		(синдром Вольфа-Хиршхорна), его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(5p) –	
		частичной моносомии короткого плеча	
		хромосомы 5 (синдром «кошачьего крика»), его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(13p) –	
		частичной моносомии короткого плеча	
		хромосомы 13 (синдром Орбели), его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(18p и	
		18q) – частичной моносомии короткого и	
		длинного плеча хромосомы 18, его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(9p) –	
		частичной моносомии короткого плеча	
		хромосомы 9, (синдром Альфи), его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(21q) — частичной моносомии длинного плеча	
		хромосомы 21, его цитогенетические варианты.	
		синдром del(22q) – частичной моносомии	
		длинного плеча хромосомы 22, его	
		цитогенетические варианты. Основные	
		характеристики синдромов частичных	
		хромосомных трисомий. Синдром dup(9q),	
		частичной трисомии длинного плеча хромосомы	
		9, (синдром Реторе), его цитогенетические	
		варианты. Особенности медико-генетического	
		консультирования в семьях с частичными моно-	
		и трисомиями. Клинико-цитогенетическая	
		характеристика Х-сцепленной умственной	
		отсталости, синдром ломкой Х-хромосомы.	
		Показания к проведению хромосомного анализа	
		в семейных случаях заболевания. Представление	
		о молекулярно-генетических механизмах	
		развития синдрома ломкой X-хромосомы. Клинико-цитогенетическая характеристика	
		синдромов, связанных с микроструктурными	
		перестройками кариотипа. Возможности метода	
		анализа раннеметафазных хромосом с	
		выявлением отдельных нозологических форм	
		заболеваний. Микроделеционные синдромы, как	
		болезни «генных последовательностей».	
		Диагностика микроделеционных синдромов.	
		Механизмы образования микроделеций в	
		геноме. Синдром Вильямса. Синдром Смита-	
		Магениса. Синдром Миллера-Диккера. Синдром	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы ³
		«кошачьего глаза». Синдром Де Ланге. Синдром	PROUID
		Ди Джорджи. Понятие о связи патогенеза	
		отдельных заболеваний с родительским типом	
		наследования хромосомных перестроек.	
		Понятие о геномном импринтинге и его	
		механизмах. Заболевания, связанные с	
		нарушением импринтинга и их молекулярная	
		диагностика. Синдром Прадера-Вилли. Синдром	
		Ангельмана. Синдром Беквитта-Видемана.	
		Синдром Сильвера-Рассела. Клинико- цитогенетическая характеристика синдромов,	
		связанных с повышенной нестабильностью	
		хромосом. Анемия Фанкони. Синдром Блума.	
		Атаксия-телеангиоэктазия (синдром Луи-Барр).	
		Пигментная ксеродерма. Частота и спектр	
		хромосомных аберраций в клетках больных с	
		повышенной нестабильностью хромосом.	
		Патогенетические механизмы этих состояний.	
		Повышенная предрасположенность синдромов к	
		возникновению злокачественных	
		новообразований. Современные представления о	
		механизмах канцерогенеза. Рак - заболевание	
		генома. Понятие об онкогенах. Пути активации	
		онкогенов при канцерогенезе. Образование	
		химерныех генов в опухолях. Понятие о генах- супрессорах опухолевого роста. Современнаяи	
		длинного плеча хромосомы 18, его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(9p) –	
		частичной моносомии короткого плеча	
		хромосомы 9, (синдром Альфи), его	
		цитогенетические варианты. Синдром del(21q) –	
		частичной моносомии длинного плеча	
		хромосомы 21, его цитогенетические варианты.	
		Синдром del(22q) – частичной моносомии	
		длинного плеча хромосомы 22, его	
		цитогенетические варианты. Основные	
		характеристики синдромов частичных	
		хромосомных трисомий. Синдром dup(9q),	
		частичной трисомии длинного плеча хромосомы	
		9, (синдром Реторе), его цитогенетические варианты. Особенности медико-генетического	
		консультирования в семьях с частичными моно-	
		и трисомиями. Клинико-цитогенетическая	
		характеристика Х-сцепленной умственной	
		отсталости, синдром ломкой Х-хромосомы.	
		Показания к проведению хромосомного анализа	
		в семейных случаях заболевания. Представление	
		о молекулярно-генетических механизмах	
		развития синдрома ломкой Х-хромосомы.	
		Клинико-цитогенетическая характеристика	
		синдромов, связанных с микроструктурными	
		перестройками кариотипа. Возможности метода	
		анализа раннеметафазных хромосом с	
		выявлением отдельных нозологических форм	
		заболеваний. Микроделеционные синдромы, как	
		болезни «генных последовательностей».	
		Диагностика микроделеционных синдромов. Механизмы образования микроделеций в	
		геноме. Синдром Вильямса. Синдром Смита-	
		Магениса. Синдром Миллера-Диккера. Синдром	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		«кошачьего глаза». Синдром Де Ланге. Синдром	
		Ди Джорджи. Понятие о связи патогенеза	
		отдельных заболеваний с родительским типом	
		наследования хромосомных перестроек.	
		Понятие о геномном импринтинге и его	
		механизмах. Заболевания, связанные с	
		нарушением импринтинга и их молекулярная	
		диагностика. Синдром Прадера-Вилли. Синдром	
		Ангельмана. Синдром Беквитта-Видемана. Синдром Сильвера-Рассела. Клинико-	
		цитогенетическая характеристика синдромов,	
		связанных с повышенной нестабильностью	
		хромосом. Анемия Фанкони. Синдром Блума.	
		Атаксия-телеангиоэктазия (синдром Луи-Барр).	
		Пигментная ксеродерма. Частота и спектр	
		хромосомных аберраций в клетках больных с	
		повышенной нестабильностью хромосом.	
		Патогенетические механизмы этих состояний.	
		Повышенная предрасположенность синдромов к	
		возникновению злокачественных	
		новообразований. Современные представления о	
		механизмах канцерогенеза. Рак - заболевание	
		генома. Понятие об онкогенах. Пути активации	
		онкогенов при канцерогенезе. Образование	
		химерныех генов в опухолях. Понятие о генах-супрессорах опухолевого роста. Современная	
		двухударная модель Кнадсена. Механизмы	
		инактивации генов-супрессоров в опухоли.	
		Генетическая и эпигенетическая регуляция	
		генов при опухолеобразовании. Геномный	
		импринтинг и канцерогенез. Наследственные	
		онкологические синдромы. Спорадический рак.	
		Проблема хромосомного полиморфизма у	
		человека. Вариабельность структуры,	
		количества и локализации районов, содержащих	
		конститутивный гетерохроматин в кариотипе	
		человека. Особая роль вторичных перетяжек	
		хромосом 1, 9, 16, дистальной части Х-	
		хромосомы, спутничных путей, спутников,	
		коротких плеч акроцентрических хромосом. Понятие о возможной адаптивной ценности	
		отдельных вариантов хромосомного	
		полиморфизма. Понятие о возможной связи	
		отдельных вариантов хромосомного	
		полиморфизма с патологическими состояниями.	
		Специфика микроскопического анализа	
		отдельных вариантов хромосомного	
		полиморфизма, их дифференциация от	
		структурных перестроек кариотипа человека.	
		Общая характеристика наследственных болезней	
		обмена (НБО). Этиология и патогенез.	
		Клиническая классификация. Нарушения	
		синтеза или катаболизма высокомолекулярных	
_	Моногенные формы	соединений. Нарушения метаболизма,	
Раздел 5	наследственных	5.1 приводящие к проявлениям по типу	ЛК, СЗ
	болезней	«интоксикации» продуктами накопления.	
		Дефекты, связанные с нарушением баланса	
		внутриклеточной энергии. Типы наследования.	
		Клинический полиморфизм и генетическая	
		гетерогенность НБО. Полилокусность и	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы ³
		полиаллелизм. Взаимодействие генотипа и	PHOOLDI
		среды в формировании НБО. Уровни	
		диагностики НБО. Исследование дефектного	
		гена. Анализ аномального белкового продукта.	
		Анализ блокированной метаболической цепи.	
		Оценка клинических проявлений. Принципы	
		лечения НБО. Обезвреживание	
		накапливающихся токсических метаболитов.	
		Рестриктная диета. Введение продуктов	
		нарушенного синтеза. Заместительная	
		энзимотерапия. Мобилизация нерастворимых	
		веществ, откладывающихся в результате	
		метаболического блока. Клеточная и органная	
		трансплантация. Коррекция неблагоприятных	
		средовых факторов. Генотерапия. НБО	
		аминокислот. Общая клиническая	
		характеристика. Принципы диагностики.	
		Гиперфенилаланинемии. Недостаточность	
		фенилаланингидроксилазы. Фенилкетонурия.	
		Материнская фенилкетонурия. Дефекты	
		метаболизма биоптерина. Нарушение обмена	
		тирозина. Наследственная тирозинемия, тип 1	
		(гепаторенального типа). Наследственная	
		тирозинемия, тип 2 (синдром Ричнера-	
		Ханхарта). Алкаптонурия. Нарушение цикла	
		мочевины. Нарушение обмена серосодержащих	
		аминокислот. Недостаточность	
		цистатионинбетасинтетазы. Нарушение	
		трансметилирования. Недостаточность	
		сульфитоксидазы. НБО органических кислот.	
		НБО углеводов. Общая клиническая	
		характеристика. Принципы диагностики.	
		Нарушение обмена галактозы. Клинические	
		формы галактоземии. Метаболические	
		нарушения при галактоземии. Лабораторная	
		диагностика галактоземии. Подходы к	
		массовому скринингу галактоземии.	
		Генетический полиморфизм галактоземии. ДНК-	
		диагностика галактоземии. Нарушение обмена	
		фруктозы. Болезни накопления гликогена.	
		Нарушение энергетического обмена в	
		митохондриях. Витаминзависимые состояния.	
		Дислипидемии. Нарушения обмена пуринов и	
		пиримидинов. Нарушение транспорта и	
		утилизации металлов. Болезнь Вильсона-	
		Коновалова. Нарушение обмена порфиринов и	
		синтеза гема. Лизосомные болезни.	
		Пероксисомные болезни. Нарушение синтеза и	
		действия гормонов. Нарушение в синтезе и	
		действии тиреоидых гормонов.	
		Адреногенитальный синдром. Синдром	
		андрогенной резистентности. Дефицит	
		стероидсульфатаз и Х-сцепленный ихтиоз.	
		Дефекты синтеза и действия гормона роста.	
		Нарушение функции крови и кроветворной	
		ткани. Мембранопатии эритроцитов.	
		Эритроцитарные ферментопатии.	
		Недостаточность глюкозо-6-	
		фосфатдегидрогеназы. Наследственные гемоглобинопатии. Нарушения системы	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины		Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
			свертывания. Нарушения в системе мембранного транспорта. Нарушение транспорта аминокислот. Лизинурическая	
			непереносимость белка. Болезнь Хартнупа. Синдром де Тони-Дебре-Фанкони. Почечно-тубулярный ацидоз. Гипофосфатемия.	
			Почечный несахарный диабет. Почечный солевой диабет. Муковисцидоз. Наследственные иммунодефициты. Нарушение обмена	
			соединительной ткани. Нарушение биосинтеза и структуры коллагена. Синдром Марфана. Несовершенный остеогенез. Синдром Элерса-Данлоса. Кишечные дисахаридозы.	
			данлоса. Кишечные дисахаридозы. Непереносимость лактозы. Непереносимость сахарозы. Моногенные формы злокачественных заболеваний. Клиника, диагностика, лечение,	
			профилактика наследственных синдромов с преимущественным нарушением: физического развития (нанизм, гигантизм, макро- и	
			микросомия); кожи, волос, подкожной клетчатки, ногтей; костно-суставной системы; сердечно-сосудистой системы; эндокринной	
			системы; мочеполовой системы; органа зрения; органа слуха; нервно-мышечной системы; наследственные нарушения сердечного ритма;	
			наследственные кардиомиопатии. Общая характеристика болезней с наследственным предрасположением. Доказательство роли генетических и средовых	
			факторов в происхождении мультифакториальных болезней (МФБ). Этиологическая гетерогенность и клинический полиморфизм МФБ. Вклад главного гена в	
Разпеп 6	Болезни с наследственным	6.1	происхождение МФБ. Методы генетического анализа МФБ и генетические модели исследования. Клинико-генетическая	ЛК, СЗ
т издел о	предрасположение	0.1	характеристика МФБ. Профилактика болезней с наследственным предрасположением. Принципы медико-генетического консультирования при МФБ. Принципы диспансеризации семей с	, ind, es
			МФБ. Формирование групп риска для диспансерного учета. Подходы к индивидуальной профилактике заболеваний.	
			Периконцепционная профилактика при врожденных пороках развития. Мониторинг ВПР в системе профилактики МФБ.	
			Исследование полового хроматина. Хромосомный анализ. Особенности обработки клеточных культур для получения хромосомных препаратов. Методы окрашивания хромосомных	
Раздел 7	Цитогенетические	7.1	препаратов. Принципы идентификации метафазных хромосом человека. Принципы идентификации индивидуальных хромосом	ЛК, СЗ
	методы диагностики хромосомных болезней	/.1	согласно Международной системе цитогенетической номенклатуры человека (ISCN 2005). Протокол хромосомного анализа,	лк, сэ
			составление заключения по его данным. Молекулярно-цитогенетические методы диагностики хромосомной патологии с применением хромосомо-специфичных ДНК-	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		зондов. Метод гибридизации нуклеиновых кислот in situ. Запись результатов молекулярно- цитогенетического исследования согласно Международной системе цитогенетической номенклатуры человека (ISCN 2005).	,
Раздел 8	Биохимические методы диагностики наследственных болезней	Общая характеристика физико-химических методов. Фотометрия и фотометрическая аппаратура. Флуориметрия и флуориметрическая аппаратура. Пламенная фотометрия. Потенциометрическая рН-метрия. Типы хроматографии. Электрофорез в различных носителях. Седиментационный анализ. Иммуноферментный анализ. Теоретические основы биохимических методов диагностики. Методы разделения, идентификации, количественного определения аминокислот. Анализ активности ферментов с использованием природных субстратов. Анализ активности ферментов с использованием синтетических субстратов. Методы идентификации и количественного определения углеводов. Подходы к селективному скринингу галактоземии. Подходы к массовому скринингу галактоземии. Методы определения лактата и пирувата. Методы разделения и идентификации липидов и липосодержащих молекул. Методы определения различных классов гормонов. Методы определения предшественников и метаболитов стероидных гормонов. Методы определения неорганических ионов. Методы определения активности ферментов цепи транспорта электронов. Методы определения лизосомных ферментов. Определение активности пероксисомных ферментов.	ЛК, СЗ
Раздел 9	Молекулярно- генетические методы диагностики наследственных болезней	Общие характеристики генома человека. ДНК-гибридизация. Картирование генов с помощью ДНК-зондов. Гибридизация in situ. Методы «прямой генетики». Позиционное клонирование Различные виды генетических карт человека. Клонирование генов. Векторы для клонирования ДНК. Энзимы, употребляемые в молекулярном клонировании и ДНК-диагностике. ДНК-полимеразы. ДНК-зависимые РНК-полимеразы. Лигазы, киназы, фосфатазы. Нуклеазы. Протеолитические ферменты. Рестрикция ДНК. Рестриктазы. Типы и классификация ферментов рестрикции. Сайты рестрикции. Условия проведения реакции рестрикции. Рестрикционный анализ ДНК человека. Молекулы нуклеиновых кислот, используемые в ДНК-диагностике. Принципы и методы выделения Выделения ДНК из эукариотических клеток и тканей. Принципы и методы выделения выделения РНК из эукариотических клеток и тканей. Синтез олигонуклеотидов. Амплификационные методы, применяемые в ДНК-диагностике. Полимеразная цепная реакция (ПЦР). Многолокусная реакция амплификации. Реакция амплификации с	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины		Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
			«внутренними» праймерами. Методы усиления	
			сигнала при ПЦР. Секвенирование ДНК.	
			Принцип секвенирования ДНК по Сэнгеру.	
			Секвенирование ДНК на автоматическом	
			анализаторе. Гибридизационные методы,	
			применяемые в ДНК-диагностике. Электрофорез	
			нуклеиновых кислот. ДНК-диагностика	
			наследственных болезней. Прямые методы ДНК-	
		диагностики. Косвенная ДНК-диагностика. Полиморфные ДНК-маркеры. Выбор полиморфных ДНК-маркеров для ДНК-		
			диагностики. Понятие информативности метода.	
			Анализ микросателлитного полиморфизма ДНК.	
			Методы ПЦР-ПДРФ в ДНК-диагностике. ДНК-	
			диагностика и оценка генетического риска.	
			ДНК-диагностика заболеваний, связанных с	
			нарушением импринтинга. Методы оценки	
			аллельного метилирования. Метил-	
			специфическая ПЦР. Метил-чувствительная	
			ПЦР. Оценка генетического риска. Методы	
			регистрации точковых мутаций и порядок	
			записи точковых мутаций по номенклатуре.	
			Область применения ДНК-диагностики.	
			Пренатальная ДНК-диагностика.	
			Пресимптоматическая ДНК-диагностика и	
		диагностика носительства наследственных		
		болезней. Геномная дактилоскопия. ДНК- диагностика в онкологии. ДНК-диагностика инфекционных заболеваний. ДНК-диагностика		
			фенилкетонурии и врожденного гипотиреоза.	
		ДНК-диагностика галактоземии, адреногенитального синдрома и муковисцедоза. ДНК-диагностика в кардиологии. Оборудование		
			лаборатории для молекулярно-генетических	
			исследований. Источники ошибок при ДНК-	
			диагностике. Условия работы в молекулярно-	
			генетической лаборатории. Проблема	
			загрязнения материала. Техника безопасности	
			при работе с мутагенными и токсичными	
			веществами. Условия работы с радиоактивными	
			метками. Фотосъемка гелей.	
			Моча. Получение и хранение. Качественные	
			пробы, выполняемые с мочой. Кровь. Способы	
			взятия и хранения. Получение плазмы,	
			сыворотки, отдельных фракций клеточных	
Раздел	Правила взятия и		элементов. Другие виды биологического	
10	хранения биологического	10.1	материала. Биопсийный материал. Материал,	ЛК, СЗ
10	материала		получаемый при инвазивных методах	
			пренатальной диагностики. Биологический	
			материал, используемый в ДНК-диагностике.	
			Условия взятия, хранения, транспортировки	
			биологических материалов.	
			Планирование качества клинических	
			лабораторных исследований на уровне	
	Управление качеством		министерства здравоохранения, учреждения	
Раздел	клинических	11.1	здравоохранения, лаборатории. Источники вне-	ЛК, СЗ
11	лабораторных	11.1	и внутрилабораторных погрешностей	1111, 05
	исследований		выполнения лабораторного анализа.	
			Обеспечение качества клинических	
			лабораторных исследований как система	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины		Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
		мероприятий по организации преаналитического, аналитического и		
			постаналитического, аналитического и постаналитического этапов лабораторного	
		анализа. Руководство по качеству клинических лабораторных исследований. Стандартизация и мероприятия по управлению качеством преаналитического этапа лабораторного исследования. Стандартизация и мероприятия по управлению качеством постаналитического этапа лабораторного исследования. Правила		
			взаимодействия персонала лабораторий и	
			клинических отделений. Лабораторная	
			информационная система (ЛИС). Контрольный	
			центр. Его функции. Обязанности врача по	
			контролю качества. Референтная лаборатория.	
			Ее функции. Классификация погрешностей	
			измерения. Контрольные материалы.	
			Внутрилабораторный контроль качества	
			лабораторных исследований. Контроль	
			воспроизводимости результатов измерений.	
			Контроль правильности результатов измерении.	
			Построение контрольных карт. Критерии оценки	
			контрольной карты. Внешняя оценка качества	
		клинических лабораторных исследований. Цели, программы внешней оценки качества. Методы статистической обработки результатов внешнего контроля качества. Графический метод обработки результатов внешнего контроля		
			качества. Оценка результатов внешнего	
			контроля качества.	
			Функции медико-генетических консультаций на	
			современном этапе. Определение медико-	
			генетического прогноза потомства. Уточнение	
			диагноза с помощью генетических методов.	
			Ретро- и проспективное медико-генетическое	
			консультирование. Принципы расчета	
			повторного генетического риска моногенной	
			патологии, хромосомных болезней,	
	Профилактика		мультифакториальных заболеваний, при кровно-	
	наследственных		родственных браках. Генетический прогноз при	
Раздел	болезней. Медико-	12.1	мутагенных воздействиях. Мониторинг	ЛК, СЗ
1/	генетическое		врожденных аномалий развития.	,
	консультирование		Популяционный подход к сбору данных	
	, 1		(когортный подход). Клинический подход по	
			сбору данных (по обращаемости). Подход case-	
			control. Статистическая обработка материала.	
			Международная классификация врожденных	
			аномалий развития X пересмотра. Частота	
			врожденных аномалий развития. Принципы	
			обнаружения новых тератогенов. Выявление	
			гетерозигот НБО.	
			Общие показания к пренатальной диагностике.	
			Методические подходы к пренатальной	
			диагностике. Неинвазивные методы.	
D	Пренатальная		Инвазивные методы. Фетоскопия как метод	
Раздел	диагностика и	13.1	биопсии тканей плода. Пренатальный скрининг	ЛК, СЗ
1.5	неонатальный скрининг	13.1	по сывороточным факторам матери.	_
	1		Пренатальный скрининг по клеткам плода в	
			крови матери. Пренатальная ДНК-диагностика	
			наследственных болезней. Прямые методы.	1

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	
		Методы обнаружения протяженных делеций в	работы*
		гене (блот-гибридизация по Саузерну,	
		полимеразная цепная реакция). Сканирующие	
		методы для выявления малых мутаций. Метод	
		прямого секвенирования. Косвенные методы.	
		ДНК-маркеры. Анализ гаплотипов. Значение	
		пренатальной диагностики в снижении уровня	
		наследственной и врожденной патологии.	
		Требования к программам массового скрининга.	
		Принципы осуществления программ массового	
		скрининга новорожденных на ФКУ и	
		врожденный гипотиреоз. Принципы	
		осуществления программ массового скрининга	
		новорожденных на галактоземию,	
		адреногенитальный синдром и муковисцидоз.	
		Региональные и этнические особенности	
		программ. Эффективность программ массового	
		скрининга в системе профилактики	
		наследственных заболеваний. Психологические	
		аспекты профилактики наследственных	
		болезней. Психогенетика. Введение в	
		психодиагностику. Основные виды	
		психодиагностических методик. Возможности и	
		ограничения психологической диагностики.	
		Психологическая помощь. Психологическое	
		консультирование, психотерапия,	
		психокоррекция. Кризисная психология.	
		Психология утраты. ВПР у ребенка как	
		психологическая утрата. Психологическое	
		сопровождение беременности. Психологические	
		аспекты беременности (в норме и при различных	
		формах патологии). Особенности	
		консультативной работы с беременными в	
		ситуации высокого риска ВПР у плода.	
		Системный подход в практической психологии.	
		Теория семейных систем как основа	
		комплексного подхода к сопровождению семьи	
		в ситуации рождения ребенка с ВПР.	
		Социально-экологическая модель работы с	
		семьей ребенка с ВПР.	

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{O}\mathbf{\Psi}\mathbf{H}\mathbf{O}\mathbf{M}}$ форме обучения: $\mathit{Л}K$ – лекции; $\mathit{Л}P$ – лабораторные работы; $\mathit{C}3$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)	
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими	1. Учебные классы (2), конференц-зал, оборудованные мультимедийными	

	спалетрами мул тимания насрантация	продутороми
	средствами мультимедиа презентаций.	проекторами,
		персональными
		компьютерами;¶2.
		Компьютерные классы
		медицинского факультета,
		информационного
		библиотечного центра
		РУДН с доступом к
		электронно-библиотечной
		системе РУДН, сети
		интернет; 3.
		Лабораторное
		оборудование на базе
		клинико-диагностической
		лаборатории ГКБ №7; 4.
		Лабораторное
		оборудование на базе
		лаборатории генетических
		и эпигенетических
		исследований РУДН; 5.
		Мультимедийные диски с
		комплектом
		иллюстрированных
		материалов.
		1. Учебные классы (2),
		конференц-зал,
		оборудованные
		мультимедийными
		проекторами,
		персональными
		компьютерами;¶2.
		Компьютерные классы
		медицинского факультета,
		информационного
	Аудитория для проведения занятий	библиотечного центра
	семинарского типа, групповых и	РУДН с доступом к
	индивидуальных консультаций, текущего	электронно-библиотечной
Семинарская	контроля и промежуточной аттестации,	системе РУДН, сети
Сомпарокая	оснащенная комплектом	интернет; 3.
	специализированной мебели и	Лабораторное
	техническими средствами мультимедиа	оборудование на базе
	презентаций.	клинико-диагностической
		лаборатории ГКБ №7; 4.
		Лабораторное
		оборудование на базе
		лаборатории генетических
		и эпигенетических
		исследований РУДН; 5.
		Мультимедийные диски с
		комплектом
		иллюстрированных
		материалов.

Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	1. Учебные классы (2), конференц-зал, оборудованные мультимедийными проекторами, персональными компьютерами;¶2. Компьютерные классы медицинского факультета, информационного библиотечного центра РУДН с доступом к электронно-библиотечной системе РУДН, сети интернет; 3. Лабораторное оборудование на базе клинико-диагностической лаборатории ГКБ №7; 4. Лабораторное оборудование на базе лаборатории генетических и эпигенетических и эпигенетических и эпигенетических и сследований РУДН; 5. Мультимедийные диски с комплектом иллюстрированных материалов.
----------------------------------	--	---

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Баранов В.С., Кузнецова Т.В. Цитогенетика эмбрионального развития человека. Научно-практические аспекты. 2009, 640 с
 - 2. Бочков Н.П. Клиническая генетика. М: Гэотар-Мед. 2011. 457 с.
- 3. Генетические аспекты профилактики и лечения эндометриоза. Пособие для врачей. В.С. Баранов, Т. Э. Иващенко, Н.Ю. Швед [и др.] / под ред. Э.К. Айламазяна ООО "Издательство Н-Л", 2010, 24 с.
- 4. Горбунова В.Н., Баранов В.С. Введение в молекулярную диагностику и генотерапию наследственных заболеваний. СПб: Специальная литература. 2008. 287 с.
 - 5. Жимулёв И.Ф. Общая и молекулярная генетика. Новосибирск, 2012. 479 с.
- 6. Назаренко С.А., Яковлева Ю.С. Цитогенетика человека и хромосомные болезни. Томск: STT. 2011. 83 с.
- 7. Пузырев В.П., Степанов В.А.. Патологическая анатомия генома человека. Новосибирск: Наука. 2009. 224 с.
- 8. Салюков В.Б., Салюкова О.А. Популяционная генетика: динамика структуры генофондов современных популяций человека. Томск: Печатная мануфактура. 2013. 40 с.
- 9. Хомулло Г. В.. Сборник ситуационных задач по генетике и медицинской паразитологии. Медицинское информационное агенство: Москва. 2013. 144 с. *Дополнительная литература*:
 - 1. Барашнев Ю. И.. Синдром Дауна. Триада-Х: Москва. 2007. 290 с.
 - 2. Гончаров О.В. Генетика. Задачи. ГЭОТАР-Медиа. 2008. 352 с.

- 3. Дориан Дж. Притчард, Брюс Р. Корф. Наглядная медицинская генетика. ГЭОТАР-Медиа. 2009. 200 с.
- 4. Клаг Уильям С., Каммингс Майкл Р. Основы генетики. Техносфера: Москва. 2007. 894 с.
- 5. Крестьянинов Ю.В., Вайнер Г.В. Сборник задач по генетике с решениями. 2-ое издание исправленное. ГЭОТАР-Медиа. 2007. 128 с.
- 6. Курчанов Н. А.. Генетика человека с основами общей генетики. СпецЛит: Москва. 2009. 191 с.
 - 7. Лалаянц И. Э.. Тайны генетики. Люди и клоны. Вече: Москва. 2005. 416 с.
 - 8. МакКонки Э.. Геном человека. Техносфера: Москва. 2008. 288 с.
- 9. Малых С. Б., Егорова М. С., Мешкова Т. А. Психогенетика. В 2 томах. Питер: Санкт-петербург. 2008. 336 с.
 - 10. Мэтт Ридли. Геном. Эксмо:Москва. 2010. 432 с.
- 11. Ньюссбаум Роберт Л., Родерик Р. Мак-Иннес, Хантингтон Ф. Виллард. Медицинская генетика. ГЭОТАР-Медиа. 2010. 636 с.
- 12. Общая генетика. Методическое пособие с CD-диском. Под редакцией С.Г. Инге-Вечтомова. ООО "Издательство H-Л", 2007, 124 с., с CD-диском.
- 13. Одинокова О.Н., Степанов В.А.. Молекулярные основы ДНК-диагностики болезней человека. Томск: STT. 2001. 44 с.
- 14. Пузырев В.П. Вольности генома и медицинская патогенетика. Томск: Печатная мануфактура. 2001. 44 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Лабораторная генетика».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины

«Лабораторная генетика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	е высшего образования
«Российский университет друх	кбы народов имени Патриса	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 4 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра медицины катастроф. Дисциплина состоит из 4 разделов и 20 тем и направлена на изучение знаний по организации и проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий по результатам эпидемиологической диагностики в условиях чрезвычайных ситуаций.

Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими знаниями и практическими умениями эпидемиологического обеспечения в чрезвычайных ситуациях, с использованием принципов доказательности в принятии решений по проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий в медицинских организациях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция		
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
ПК-10	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации		
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		

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Лабораторная генетика; Педагогика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Наследственные заболевания ***; Молекулярно-генетические методы диагностики **; Статистическая обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое	

Шифр Наименование компетенции		Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		обеспечение лабораторной службы**; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	
ПК-10	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика;	
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	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика;	

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vuoduoji nodoga i	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы) 4	
Вид учебной работы				
Контактная работа, ак.ч.	24		24	
Лекции (ЛК)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	
Практические/семинарские занятия (С3)	18		18	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39		39	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		9		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72	
	зач.ед.	2	2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	аблица 5.1. Содержани Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: территориальные и функциональные	1.1	Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).	ЛК
		1.2	Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	СЗ
		1.3	Задачи и основные принципы санитарнопротивоэпидемиологического обеспечения при ЧС. Сеть наблюдения и лабораторного контроля, мероприятия по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья и воды.	С3
Раздел 1		1.4	Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медикосанитарных последствий ЧС МПС России и МВД России.	ЛК
	подсистемы и уровни управления РСЧС.	1.5	Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций.	ЛК
		1.6	Основы организации санитарно- противоэпидемического обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях	СЗ
		1.7	Характеристика эпидемического очага и мероприятия по его ликвидации. Характеристика и классификация медицинского имущества.	ЛК
		2.1	Условия, определяющие систему лечебно- эвакуационного обеспечения.	ЛК
		2.2	Медицинская эвакуация пораженных (больных) в чрезвычайных ситуациях.	СЗ
Раздел 2	Организация лечебно- эвакуационного	2.3	Медицинская сортировка пораженных (больных) в условиях чрезвычайной ситуации.	ЛК
	обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях	2.4	Основы организации работы полевого многопрофильного госпиталя.	СЗ
		2.5	Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций.	СЗ
		3.1	Санитарно-гигиеническое и противоэпидемического обеспечение в ЧС.	ЛК, СЗ
	Организация санитарно-	3.2	Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.	СЗ
Раздел 3	гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	3.3	Основные задачи и принципы санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	СЗ
		3.4	Организация медицинских мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуация.	лк
Раздел 4	Мероприятия по локализации и ликвидации очагов	4.1	Организация медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний в чрезвычайных	С3
. ,	массовых инфекционных заболеваний и очага заражения	4.2	ситуациях мирного времени. Перепрофилизация учреждений здравоохранения для массового приема	C3

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	биологическими		инфекционных больных.	
	агентами.	4.3	Особенности организации медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения в военное время.	С3
		4.4	Организация работы специализированных противоэпидемических формирований и отряда первой медицинской помощи в очаге бактериологического (биологического) заражения в военное время	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OЧНОЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛК}$ – лекции; $\mathit{ЛР}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений технологическому и атомному надзору.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиоколонки, компьютеры, ноутбуки с выходом в интернет, принтер, телевизор LG, телевизор Нітасні, видеоплеер, фотокамера, видеокамера, планшет (LenovoMix3-1030 64 Гб). Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений технологическому и атомному надзору.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений технологическому и атомному надзору.

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Брусина, Е. Б. Эпидемиология чрезвычайных ситуаций: учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» / Е. Б. Брусина, О. М. Дроздова. Кемерово, 2020 85 с.- URL: «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 2. Ковалев, С. А. Антология безопасности: безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие: [16+] / С. А. Ковалев, В. С. Кузеванов. Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2020. 68 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614051 (дата обращения: 21.12.2023). ISBN 978-5-7779-2460-5.
- 3. Дроздова, О. М. Эпидемиология чрезвычайных ситуаций: учебнометодическое пособие для внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико- профилактическое дело» / О. М. Дроздова, Е. Б. Брусина. Кемерово, 2020 90 с. URL: «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный. Дополнительная литература:
- 1. Эпидемиология в 2-х т.: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности "Медикорофилактическое дело", по дисциплине "Эпидемиология. Военная эпидемиология" / Н. И. Брико [и др.]. М.: Медицинское информационное агентство, 2013.- ISBN 978-5-9986-0109-5.- Текст: непосредственный Т. 1 832 с. Т. 2 654 с.
- 2. Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник: [для медицинских вузов по специальности "Лечебное дело"] / Н. И. Брико, В. И. Покровский. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 363 с. URL: http://www.studentlibrary.ru. Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст: электронный
- 3. Брико, Н. И. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней: в 2 т./ Н. И. Брико, Г. Г. Онищенко, В.И. Покровский.— Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2019 URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/. Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. Текст: электронный Т.1. -880 с. Т.2. 768 с.
- 4. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. 3-е изд. , испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 1008 с. –URL: http://www.studentlibrary.ru. Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»

- 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образовани	19
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»	

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 4 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра общественного здоровья, здравоохранения и гигиены. Дисциплина состоит из 5 разделов и 13 тем и направлена на изучение закономерностей общественного здоровья, воздействия социальных условий, факторов внешней среды и образа жизни на здоровье населения, способах его охраны и улучшения.

Целью освоения дисциплины является изучение и анализ показателей, характеризующих состояние здоровья различных возрастно-половых, социальных, профессиональных и иных групп населения, мероприятий по сохранению, укреплению и восстановлению здоровья, теоретических основ здравоохранения.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция			
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,			
конфессиональные и культурные различия				
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу			
	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и			
	укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни,			
ПК-1	предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю			
11K-1	диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также			
	направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его			
	обитания			
ПК-8	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны			
111/-0	здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях			
пк о	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием			
ПК-9 основных медико-статистических показателей				

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	готовность к управлению	Лабораторная генетика;	
	коллективом, толерантно	Педагогика;	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	•
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Педагогика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Наследственные заболевания **; Молекулярно-генетические методы диагностики*; Статистическая обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы **;	
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, 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	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	
ПК-8	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика;	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Статистическая обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы **; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО
** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» составляет «2» зачетные единицы. Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
вид ученной работы			4
Контактная работа, ак.ч.	24		24
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (С3)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39		39
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические и методические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение», государственная	1.1	Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Правовые основы здравоохранения в Российской Федерации. Здравоохранение в зарубежных странах. Международное сотрудничество в области здравоохранения.	ЛК
	политика в области охраны здоровья населения.	1.2	Методы изучения закономерностей формирования общественного здоровья и деятельности служб здравоохранения.	СЗ
	Общественное здоровье, понятие, изучение,	2.1	Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.	СЗ
Раздел 2	оценка показателей и факторов, определяющих здоровье населения.	2.2	Заболеваемость, инвалидность и физическое развитие.	С3
	Основы медицинской статистики и	3.1	Основы медицинской статистики. Организация (этапы) медико-социального исследования.	СЗ
Раздел 3	организации медико- социального исследования. Статистический анализ	3.2	Статистические методы обработки результатов медико-социальных исследований	С3
	Организация лечебно- профилактической	4.1	Организация амбулаторно-поликлинической и стационарной медицинской помощи взрослому населению.	ЛК
Раздел 4	помощи населению и функционирование основных подсистем	4.2	Организация акушерско-гинекологической помощи и лечебно-профилактической помощи детям.	ЛК
	здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением.	4.3	Особенности организации медицинской помощи работникам промышленных предприятий. Организация отдельных видов специализированной медицинской помощи.	СЗ
		4.4	Качество медицинской помощи.	C3
	Основы экономики здравоохранения и	5.1	Основы экономики, планирования и финансирования здравоохранения.	СЗ
Раздел 5	медицинского страхования. Управление	5.2	Основы социального и медицинского страхования.	С3
	здравоохранением и медицинскими кадрами	5.3	Медицинские кадры.	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
_	Аудитория для проведения занятий	Комплект
Лекционная	лекционного типа, оснащенная	специализированной
	комплектом специализированной мебели;	мебели; технические

	доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	средства: мультимедийный проектор EPSONEB-965, Ноутбук ASUSF9ECore 2 DUOT5750, имеется выход в интернет
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор EPSONEB-965, Ноутбук ASUSF9ECore 2 DUOT5750, имеется выход в интернет
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор EPSONEB-965, Ноутбук ASUSF9ECore 2 DUOT5750, имеется выход в интернет

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Здравоохранение и общественное здоровье: учебник / под ред. Г.Н. Царик. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 912 с.
- 2. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Медик. 4-е изд., перераб. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.
- 3. Экономика и управление в здравоохранении : учебное пособие / Ю.Л. Солодовников. 4-е изд., стер. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 312 с.
- 4. Ходорович, М.А. Сборник ситуационных задач по здравоохранению: учебнометодическое пособие / М.А. Ходорович. Электронные текстовые данные. Москва: РУДН, 2021. 48 с.: табл.
- 5. Семья пациент в системе первичной медико-санитарной помощи: учебнометодическое пособие / Д.И. Кича, А.В. Фомина, А.С. Макарян, О.В. Рукодайный. Электронные текстовые данные. Москва: РУДН, 2020. 79 с. Дополнительная литература:
- 1. Руководство к практическим занятиям по общественному здоровью и здравоохранению (с применением медицинских информационных систем, компьютерных и телекоммуникационных технологий) [Текст]: Учебное пособие / И.Н. Денисов, Д.И. Кича, В.И. Чернов. 3-е изд., испр. М.: Медицинское информационное агентство, 2017. 461 с.
- 2. Каверина, Е.В. Организация специализированной медицинской помощи (на примере дерматовенерологии): учебно-методическое пособие / Е.В. Каверина, А.В. Фомина, С.Ю. Соловьева. Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2018. 45 с.: ил.
- 3. Каверина, Е.В. Организация медицинской помощи больным с психоневрологическими заболеваниями: учебно-методическое пособие / Е.В. Каверина,

- М.С. Застрожин, А.В. Фомина. Электронные текстовые данные. Москва : РУДН, 2021. 50 с.
- 4. Практический подход к изучению общественного здравоохранения = Practice-based approach to public health and training: учебное пособие / Д.И. Кича, А.В. Фомина, А.Ю. Абрамов [и др.]. 2-е изд.; Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2017. 84 с.
- 5. Охрана материнства и детства в РФ: учебно-методическое пособие / А.В. Фомина, О.Е. Коновалов, М.А. Ходорович, Е.В. Бивол. Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2018. 49 с.
- 6. Анализ и оценка медико-социальных вызовов хронических неинфекционных заболеваний: учебное пособие / А.С. Макарян, Д.И. Кича, А.В. Фомина, Л.В. Максименко. Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2017. 167 с. : ил.
- 7. Анализ заболеваемости работающих и экспертиза временной нетрудоспособности на предприятиях [Текст/электронный ресурс]: Учебное пособие / И.В. Пачгин, Д.И. Кича, Л.В. Максименко. Электронные текстовые данные. М.: Изд-во РУДН, 2017. 176 с
- 8. Организация медицинской помощи онкологическим больным в РФ: учебнометодическое пособие / М.А. Ходорович, О.С. Ходорович. Электронные текстовые данные. Москва: РУДН, 2020. 40 с.
- 9. Медицинское страхование в РФ: учебно-методическое пособие / М.А. Ходорович, А.М. Ходорович. Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2018. 38 с.: ил.
- 10. Статистические методы изучения и оценки здоровья населения: учебное пособие / Авт. колл. Н.В.Полунина, Г.Н.Буслаева, В.В.Попов и др.; Под ред. Н.В.Полуниной. Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2015. 240 с. : ил. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!
- 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	е высшего образования
«Российский университет друх	кбы народов имени Патриса	Лумумбы»

	/					v			
IV	1 6	~ 10	HILL	ии	വ	KI KI	ип	СТИ	TVT
ΤΑ	1,	$\nu \mu$	ищ	KILL			KILL	CIN	1 7 1

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патология» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова. Дисциплина состоит из 12 разделов и 12 тем и направлена на изучение этиологии и патогенеза типовых патологических процессов и заболеваний отдельных органов и систем

Целью освоения дисциплины является приобретение студентом знаний о причинах, механизмах развития и исходах типовых патологических процессов и заболеваний отдельных органов и систем, основу которых они составляют, включая: - изучение молекулярных, клеточных, тканевых, органных, системных и межсистемных механизмов типовых патологических процессов; изучение причин, механизмов развития и исходов конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах; анализ природы клинических проявлений основных патологических процессов; ознакомление с принципами патогенетической терапии заболеваний отдельных органов и систем.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
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

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патология» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Патология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Наследственные заболевания **; Молекулярно-генетические методы диагностики **; Статистическая обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы **; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
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		Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Молекулярно-генетические методы диагностики**; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (клиническая) практика (вариативная часть);

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vinofino ii noficeri	ВСЕГО, ак.		Семестр(-ы)
Вид учебной работы	BCEI O, ak.	1.	1
Контактная работа, ак.ч.	24		24
Лекции (ЛК)	6		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
Практические/семинарские занятия (С3)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39		39
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер	Наименование раздела						
раздела	дисциплины		Содержание раздела (темы)				
Раздел 1	Воспаление	1.1	Динамика острого воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы и цитокины воспалительного ответа. Сосудистая реакция при воспалении. Механизмы фагоцитоза. Изменения обмена веществ в очаге острого воспаления. Генерализованное воспаление. Блокада воспалительного очага. Патогенное воздействие на организм медиаторов воспаления и провоспалительных цитокинов. Синдром полиорганной недостаточности и гиперметаболизма. «Септический шок». Хроническое воспаление.	работы *			
Раздел 2	Гемодинамическая дисфункция	2.1	Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Геморрагия. Стаз. Сладж. Патофизиология гемостаза. Тромбоз. Фибринолиз. Противосвёртывающая система. Тромбоз, его роль в развитии патологических процессов. Роль эндотелия сосудов в тромбообразовании. ДВС-синдром. Виды микротромбов при ДВС-синдроме. Эмболии и их роль в возникновении патологических процессов.	С3			
Раздел 3	Нарушения водно- солевого обмена	3.1	Механизмы регуляции обмена воды в организме. Изменения общего объема воды в организме. Этиология и патогенез отеков. Основные виды отеков.	СЗ			
Раздел 4	Нарушения иммунной защиты	4.1	Классификация иммунитета. Врождённый (неспецифический) иммунитет. Приобретенный (адаптивный) иммунитет. Гуморальный факторы приобретенного иммунитета. Антителообразование. Механизмы формирования иммунного ответа. Роль цитокинов в формировании и реализации иммунного ответа. Клеточные механизмы иммунной защиты. Патология иммунитета. Трансплантационный иммунитет. Механизмы отторжения трансплантата. Реакция «хозяин против трансплантата». Иммунологическая толерантность. Реакция «трансплантат против хозяина». Плод как трансплантат. Иммунодефицитые состояния. Первичные иммунодефициты. Вторичные иммунодефициты. Этиология, патогенез и проявления ВИЧ-инфекции.	лк			
Раздел 5	Аллергия	5.1	Классификация аллергических состояний. Патогенез иммунных механизмов, лежащих в основе аллергических реакций согласно классификации Джелла и Кумбса. Основные виды аллергических процессов. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Феномен Артюса-Сахарова. Динамика	лк			
			аллергической реакции. Регуляторные системы организма и аллергия. Аутоаллергия. Первичные и вторичные аутоаллергены. Механизмы аутоагрессии. Первичные и вторичные аутоаллергические заболевания.				

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)				
	состояния		отдельных видов боли. Стресс: механизмы развития, стадии, значение. Определение	работы*		
			понятия «шок». Механизмы развития шока. Нарушение функции некоторых органов при			
			шоке. Общий патогенез шока. Принципы терапии шоковых состояний. Особенности			
			отдельных видов шока. Определение понятия			
			«коллапс», классификация, патогенетические			
			механизмы, принципы терапии. Кома. Принципы реанимации, осложнения,			
			постреанимационный период.			
			Нормальная формула крови. Классификация			
			анемических состояний. Этиология, патогенез.			
Раздел 7	Augustu	7.1	Патофизиология отдельных видов анемий:	ЛК		
газдел /	Анемии	7.1	постгеморрагические анемии, анемии, связанные с повреждением стволовых клеток крови,	JIK		
			дефицитные анемии, гемолитические анемии.			
			Принципы патогенетической терапии.			
			Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкемоидные			
Dаржан 9	Лейкозы	8.1	реакции. Лейкозы: определение, классификации,	ЛК		
газдел о	Леикозы	0.1	этиология, патогенез. Изменения кроветворения при лейкозах. Основные причины смерти от	JIK		
			лейкозов. Принципы патогенетической терапии.			
			Нарушения сердечного ритма: нарушения			
			сердечного автоматизма, возбудимости,			
Раздел 9	Патология сердечно-	9.1	проводимости, сократимости. Ишемическая	ЛК, СЗ		
, ,	сосудистой системы		болезнь сердца, её формы. Патогенез основных осложнений инфаркта миокарда. Внезапная	,		
			сердечная смерть.			
			Основные пути нарушений функции желез			
			внутренней секреции. Механизмы и проявления			
			нарушений функций гипоталамо-гипофизарной			
			системы и надпочечников: гипофизарный нанизм, гигантизм, акромегалия, болезнь и			
			синдром Иценко-Кушинга, несахарный диабет,			
Вартат	Пото потил отполноти		бронзовая болезнь, феохромоцитома,			
Раздел 10	Патология эндокринной системы	10.1	кортикогенитальные синдромы. Классификация,	ЛК, СЗ		
10			этиология, патогенез и проявления основных			
			форм сахарного диабета, принципы патогенетической терапии. Патофизиология			
			нарушений функций щитовидной железы:			
			этиология, патогенез, проявления, принципы			
			патогенетической терапии гипертиреозов и			
			гипотиреозов. Неспецифические нарушения функций ЖКТ.			
			Этиология и патогенез язвенной болезни			
Роздал			желудка и двенадцатиперстной кишки,			
Раздел 11	Заболевания ЖКТ	11.1	принципы патогенетической терапии язвенной	ЛК, СЗ		
••			болезни. Этиология и патогенез кишечной			
			непроходимости. Патофизиология поджелудочной железы.			
			Желтуха: виды, этиология, патогенез, принципы			
			патогенетической терапии. Цирроз печени:			
Раздел	Патология печени и		этиология, патогенез, проявления, принципы	_		
12	желчевыводящих путей	12.1	патогенетической терапии. Печеночная	C3		
			недостаточность: этиология, патогенез. Печеночная кома, принципы патогенетической			
			терапии.			

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические

специализированной мебели и	средства: Моноблок
компьютерами с доступом в ЭИОС.	Lenovo Idea Centre,
	проектор
	ViewSonic p9d6253,
	имеется выход в
	интернет, Проекционный
	экран Cactus, гарнитуры
	Plantronics Audio 655 Dsp
	Программное
	обеспечение: продукты
	Microsoft (ОС, пакет
	офисных приложений, в
	т.ч. MS Office/Office 365,
	Teams)

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Фролов В.А., Дроздова Г.А., Казанская Т.А., Билибин Д.П., Демуров Е.А. Патологическая физиология (Общая и частная) : учебник / под общ. ред. В.А. Фролова 4-е изд., перераб. и доп.. М.: Высшее образование и Наука, 2021. 724 с.: ил. Дополнительная литература:
- 1. Фролов В.А., Билибин Д.П., Дроздова Г.А., Демуров Е.А. Общая патологическая физиология: учебник / под общ. ред. В.А. Фролова, Д.П. Билибина. М.: ИД "Высшее Образование и Наука", 2013. 568 с.: ил.
- 2. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 2. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 640 с. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=475668&idb=0
- 3. Фролов В.А., Благонравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Частная патофизиология: учебное пособие. М.: Практическая медицина, 2018. 264 с. : ил. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=468262&idb=0
- 4. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 848 с. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=475667&idb=0
- 5. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. 5-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2016. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=464627&idb=0
- 6. Демуров Е.А., Величко Э.В. Патофизиология неспецифических функциональных заболеваний желудочно-кишечного тракта: учебное пособие. М.: РУДН, 2018. 24 с. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470304&idb=0
- 7. Величко Э.В., Демуров Е.А. Патофизиология специфических нарушений внешнего дыхания: учебное пособие. М.: РУДН, 2018. 28 с. электронный ресурс: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=470072&idb=0
- 8. Зотова Т.Ю. Патофизиология и ЭКГ-диагностика аритмий: Учебное пособие. М.: РУДН, 2017. 87 с.: ил. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=470002&idb=0
- 9. Благонравов М.Л., Азова М.М., Фролов В.А. Программированная клеточная гибель в патологии сердца : монография / М.: ООО «Литтерра», 2013, 272 с.: ил.

- 10. Шевелёв О.А., Ходорович Н.А. Боль и стресс: Учебное пособие. М.: РУДН, 2011. 174 с.: ил. электронный ресурс:
- http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=379575&idb=0
- 11. Билибин Д.П., Ходорович Н.А. Патофизиология крови. Этиология и патогенез заболеваний крови. Алгоритмы и примеры решения гемограмм: Учебно-методическое пособие. М.: РУДН, 2012. 88 с.
- 12. Фролов В.А., Благонравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Общая патофизиология: учебное пособие. М.: Практическая медицина, 2016. 224 с. : ил. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=468261&idb=0 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Патология».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Патология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	высшего образования
«Российский университет друг	кбы народов имени Патриса .	Лумумбы»

	/					v			
IV	1 6	~ 10	HILL	ии	വ	KI KI	ип	СТИ	TVT
ΤΑ	1,	$\nu \mu$	ищ	KILL			KILL	CIN	1 7 1

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПЕДАГОГИКА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Педагогика» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра психиатрии и медицинской психологии. Дисциплина состоит из 4 разделов и 15 тем и направлена на изучение создание у ординаторов навыков коммуникативной компетентности, профессионального и педагогического общения; формирование у ординаторов умения разрабатывать медико-образовательные и просветительские программы для пациентов и их родственников; формирование у ординаторов готовности к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, в образовательной деятельности, направленной на сохранение и укрепление здоровья населения; формирование у ординаторов готовности к дальнейшему непрерывному профессиональному образованию, самообразованию и профессиональному росту.

Целью освоения дисциплины является освоение ординаторами теоретических основ педагогики, формирование профессионального педагогического поведения, владение приемами психолого-педагогической деятельности с целью формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, и приемами обучения пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Педагогика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
	готовность к участию в педагогической деятельности по программам
	среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего
	фармацевтического образования, а также по дополнительным
УК-3	профессиональным программам для лиц, имеющих среднее
y K-3	профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном
	федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции
	по выработке государственной политики и нормативно-правовому
	регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать
3 K-2	социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей
ПК-7	мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и
	здоровья окружающих

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Педагогика» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Педагогика».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули,	Последующие дисциплины/модули,
УК-3	готовность 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 (УК-3)	практики*	практики* Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни;
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Наследственные заболевания **; Молекулярно-генетические методы диагностики **; Статистическая обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы **; Обучающий симуляционный курс (ЦСО);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья окружающих		Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Педагогика» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vinofino ii noficeri	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
Вид учебной работы			1
Контактная работа, ак.ч.	24		24
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (С3)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39		39
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	,	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	Общая педагогика.	1.1	История педагогики. Цель и задачи педагогики. Предмет и методы педагогики.	ЛК, СЗ
Раздел 1	Система педагогических	1.2	Категории педагогики.	ЛК, СЗ
	наук.	1.3	Отрасли педагогики.	ЛК, СЗ
		1.4	Связь педагогики с другими науками.	ЛК, СЗ
		2.1	Поколения государственных образовательных стандартов.	ЛК, СЗ
		2.2	Нормативно-правовое обеспечение ФГОС ВО.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Федеральные Государственные Образовательные Стандарты.	2.3	Педагогическая деятельность 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.	ЛК, СЗ
		2.4	Моделирование и конструирование образовательных процессов в образовательных организациях среднего и высшего медицинского образования на основании федеральных государственных образовательных стандартов.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Высшее медицинское образование. Непрерывное	3.1	Медицинское образование в России. Федеральные государственные образовательные стандарты в медицине.	ЛК, СЗ
	медицинское образование.	3.2	Особенности системы непрерывного образования в сфере медицины.	ЛК, СЗ
		4.1	Современные образовательные технологии.	ЛК, СЗ
		4.2	Активные и интерактивные методы обучения.	ЛК, СЗ
	Активные,	4.3	Модульное обучение.	ЛК, СЗ
Раздел 4	интерактивные методы, формы и технологии	4.4	Педагогические походы к разработке наглядных материалов в образовательных учреждениях.	ЛК, СЗ
	обучения.	4.5	Методы и формы контроля качества образования и разработки контрольно- измерительных материалов.	ЛК, СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛK}$ – лекции; $\mathit{ЛP}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, выход в интернет, Проектор EPSON, Интерактивный дисплей SMART MX SERIES SBID-MX065-v2. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, выход в интернет, Проектор EPSON, Интерактивный дисплей SMART MX SERIES SBID-MX065-v2. Программное обеспечение: продукты Місгоsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, выход в интернет, Проектор EPSON, Интерактивный дисплей SMART MX SERIES SBID-MX065-v2. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Педагогика и психология высшей школы [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ф.В. Шарипов. Электронные текстовые данные. М.: Логос, 2017, 2016. 446 с http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=460821&idb=0
- 2. Педагогика в вопросах и ответах: Учебное пособие / Л.Д. Столяренко. М.: Проспект, 2019. 160 с.
- 3. Педагогика в схемах и таблицах: Учебное пособие / Г.М. Коджаспирова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Проспект, 2019. 248 с.
- 4. Педагогика и психология / Л.А. Кудряшева. М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. 159 с. (Краткий курс)
- 5. Методика преподавания в высшей школе: компетентностный подход / Ф.В. Шарипов. М.: Университетская книга, 2017. 468 с.
- 6. Активные методы обучения [электронный ресурс]: Учебное пособие / С.И. Кудинов, С.С. Кудинов. Электронные текстовые данные. М.: Изд-во РУДН, 2017. 172 с. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=457494&idb=0 Дополнительная литература:
- 1. Педагогика: учеб.-метод. пособие для клинических ординаторов / А.И. Артюхина, В.И. Чумаков. М.: Изд-во ВолгГМУ, 2017. 168 с. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
 - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

http://docs.cntd.ru/

- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Педагогика».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Педагогика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	высшего образования
«Российский университет друг	кбы народов имени Патриса .	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра русского языка 5. Дисциплина состоит из 4 разделов и 8 тем и направлена на изучение русского языка как средства межличностного общения в сферах профессиональной деятельности.

Целью освоения дисциплины совершенствование является развитие И профессионально-коммуникативной компетенции иностранных ординаторов, включающей в качестве основных компонентов лингвистическую, предметную, социокультурную, речеповеденческую, стратегическую, компенсаторную, дискурсивную, инфокоммуникационную эффективность И др. компетенции, что обеспечивает профессионального общения на русском языке, готовность и способность решать профессионально-коммуникативные задачи средствами изучаемого языка.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках
УК-4	для решения задач профессиональной деятельности владеть иноязычной коммуникативной
3 IX-4	компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной,
	повседневно-бытовой сферах иноязычного общения
	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего
	медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также
УК-3	по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее
y K-3	профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом
	исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики
	и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,
11K-/	направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-4	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной,		
	социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения		
VK-3	готовность 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 (УК-3)		Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни;
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья окружающих		Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Внутренние болезни;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Ριστομικόνο ή ποδοστι	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
Вид учебной работы			1
Контактная работа, ак.ч.	24		24
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (С3)	24		24
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	39		39
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
зач.ед. 2		2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины		Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	O Sava di Mara avettani va strano	1.1	Причины заболевания. Условия возникновения заболевания. Клиническая картина болезни.	СЗ
Раздел 1	Общая характеристика заболевания	1.2	Основные симптомы и их характеристики. Дополнительные симптомы. Объективные и субъективные симптомы.	С3
		2.1	Осложнения заболевания.	C3
	Диагностика и лечение заболевания	2.2	Методы и средства диагностики заболевания.	C3
Раздел 2		2.3	Лечение заболевания. Купирование симптома. Лекарственный препарат (назначение, дозировка, прием).	C3
		2.4	Сущность профилактики. Профилактические меры	С3
	Проведение		Стратегия специального опроса больного.	
Раздел 3	специального опроса больного	3.1	Принципы опроса, факторы и приемы, повышающие его эффективность.	C3
	Оформление		Правила ведения медицинской документации.	
	медицинской		Способы и приемы компрессии и сокращенной	
Раздел 4	документации (журнал	4.1	записи информации. Заполнение журнала	C3
	дежурного врача,		дежурного врача. Структура медицинской карты	
	медицинская карта)		больного. Заполнение медицинской карты	

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{O}\mathbf{\Psi}\mathbf{H}\mathbf{O}\breve{\mathbf{M}}}$ форме обучения: $\mathit{Л}K$ – лекции; $\mathit{Л}P$ – лабораторные работы; $\mathit{C}3$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели, Экран настенный с электроприводом Cactus МотоЕхретт 150х200см (CS-PSME-200X150-WT), Проектор BenQ MH550, Программное обеспечение: продукты Місгозоft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/Office 365, Teams)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом	мультимедийный проектор; персональный компьютер, аудио-, видеоматериалы.

специализированной мебели и	
компьютерами с доступом в ЭИОС.	

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Куриленко В.Б., Титова Л.А., Смолдырева Т.А., Макарова М.А. Говорим о медицине по-русски. Русский язык для иностранных студентов-медиков. II уровень владения русским языком в учебной и социально-профессиональной макросферах: Учебник. М., ФЛИНТА, 2020. 392 с.
- 2. Маханькова И.П. Русский язык. Научный стиль речи. Грамматика. М.: Изд-во РУДН, 2018. 79с.

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=466175&idb=0 4.Соболева Н.И., Гадалина И.И, Иванова А.С. Прогресс. Практическая грамматика.— М.: Изд-во РУДН, 2018. — 220с.

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=478129&idb=0

- 3. методическая литература:
- Программа по русскому языку как иностранному. Второй уровень владения русским языком в учебной и социально-профессиональной макросферах. Для учащихся медико-биологического профиля / Авт.кол.: И.К.Гапочка, В.Б. Куриленко, Л.А. Титова, Т.А.Смолдырева, М.А.Макарова. М.: РУДН, 2005
- Требования по русскому языку как иностранному. Второй уровень владения русским языком в учебной и социально-профессиональной макросферах. Для учащихся естестеннонаучного, медико-биологического и инженерно-технического профилей / Авт.кол.: И.К. Гапочка, В.Б. Куриленко, Л.А. Титова. М.: Изд-во РУДН, 2005
- 4. Хворикова Е.Г. Русский язык. Научный стиль речи. Грамматика. М.: Изд-во РУДН, 2018. 81с.

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=466177&idb=0 Дополнительная литература:

1. Грачева О.А. Лексико-грамматический минимум в системе упражнений. Классификация. Измерение. Процесс (научный стиль речи). – М.: Изд-во РУДН, 2018. – 40 с.

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=477883&idb=0

- 2. Хворикова Е.Г. Тренировочный тест по русскому языку как иностранному: 2 сертификационный уровень. М.: Изд-во РУДН, 2018. 73 с. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn FindDoc&id=470183&idb=0
- 3. Макарова М.А., Чехонина И.Е., Куриленко В.Б., Смолдырева Т.А. Русские падежи. М., РУДН, 2017. http://esystem.pfur.ru/mod/resource/view.php?id=258797
- 4. Щербакова О.М., Шаталова Л.С., Соколова Н.В. Виды глагола. М., 2017. http://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=258800

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. Базы данных и поисковые системы
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- 2. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
- ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН

http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образован	ния
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»	

TA /					·		
10/1	$\Lambda \Pi$		TITE	α	TTT	TITLAT	
	C ./	и н	ин	L K I	<i>-</i>	инсь	итут
,	$-\mu$			~			

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Внутренние болезни» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 6 разделов и 14 тем и направлена на изучение клинической симптоматики и патогенеза основных терапевтических заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней.

Целью освоения дисциплины является углубление теоретических знаний и повышение практической подготовки выпускников университета на базе знаний и умений по внутренним болезням, приобретенных в процессе обучения в ВУЗе до уровня, необходимого для их самостоятельной работы в качестве врача лабораторного генетика.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Внутренние болезни» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также
УК-3	по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее
JKJ	профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом
	исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики
	и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,
	конфессиональные и культурные различия
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и
	укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни,
ПК-1	предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю
1110 1	диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также
	направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его
	обитания
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и
	осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов
	исследований и интерпретации их результатов
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического
	анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,
	направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием
	основных медико-статистических показателей
	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов
ПК-5	заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической
	классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Внутренние болезни» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Внутренние болезни».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	готовность 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 (УК-3)	Лабораторная генетика; Педагогика; Клиническая лабораторная диагностика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Лабораторная генетика; Педагогика; Клиническая лабораторная диагностика; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение;
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Педагогика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение;
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный	Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, 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	курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	(клиническая) практика;
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика;
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая)	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья окружающих	Лабораторная генетика; Педагогика; Клиническая лабораторная диагностика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации **; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации **; Производственная (клиническая) практика;	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение;
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	Лабораторная генетика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Внутренние болезни» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vinofino ii noficeri	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
Вид учебной работы			3
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (С3)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины			Вид учебной работы*
Раздел 1	Физиологические и клинические основы	1.1	Основы клинической физиологии и патофизиологии	СЗ
	терапии	1.2	Клиническая фармакология	C3
	Com Horrison and assessment a	2.1	Стенокардия	C3
Раздел 2	Сердечно-сосудистые заболевания	2.2	Инфаркт миокарда	C3
	заоолевания	2.3	Нарушения сердечного ритма и проводимости	C3
Раздел 3	Заболевания	3.1	Пневмонии	C3
Раздел 5	дыхательной системы	3.2	Бронхиальная астма	C3
D 4	D-5 NUT	4.1	Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки	СЗ
Раздел 4	Заболевания ЖКТ	4.2	Заболевания печени и желчевыводящих путей	C3
		4.3	Панкреатит	C3
Раздел 5	Болезни почек и	5.1	Гломерулонефриты	C3
Раздел 5	мочевыводящих путей	5.2	Почечная недостаточность	C3
Danzaz 6	2050 40000000 100000	6.1	Анемии	C3
газдел б	Заболевания крови	6.2	Лейкозы	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛK}$ – лекции; $\mathit{ЛP}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic р9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Місгоsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
Для	Аудитория для самостоятельной работы	Комплект
самостоятельной	обучающихся (может использоваться для	специализированной
работы	проведения семинарских занятий и	мебели (11 посадочных

консультаций), оснащенная комплектом	мест); технические
специализированной мебели и	средства: Моноблок
компьютерами с доступом в ЭИОС.	Lenovo Idea Centre,
	проектор ViewSonic
	p9d6253, имеется выход в
	интернет, Проекционный
	экран Cactus, гарнитуры
	Plantronics Audio 655 Dsp
	Программное
	обеспечение: продукты
	Microsoft (ОС, пакет
	офисных приложений, в
	т.ч. MS Office/Office 365,
	Teams)

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Рябов С. И. Внутренние болезни. в 2 т. Т. 1 : учебник для медицинских вузов / С. И. Рябов. 5-е., испр. и доп.. СПб : СпецЛит, 2015. 783 с. ISBN 9785299004752. Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. URL : https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-v-2-t-t-1-2990917/
- 2. Рябов С. И. Внутренние болезни. в 2 т. Т. 2 : учебник для медицинских вузов / С. И. Рябов. 5-е., испр. и доп.. СПб : СпецЛит, 2015. 575 с. ISBN 9785299004769. Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. URL : https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-v-2-t-t-2-2991838/
- 3. Смолянинов А. Б. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней: учебное пособие / А. Б. Смолянинов. СПб.: СпецЛит, 2009. 145 с. ISBN 9785299003949. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kliniko-laboratornaya-i-funkcionalnaya-diagnostika-vnutrennih-boleznej-4441519/
- 4. Максимова, А. А. Нефрология : учебное пособие : [16+] / А. А. Максимова, Н. В. Саввина, А. И. Протопопова ; Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. 111 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472763
- 5. Маршалко, О. В. Терапия: учебное пособие: в 3 частях: [16+] / О. В. Маршалко, А. И. Карпович. 2-е изд., стер. Минск: РИПО, 2019. Часть 2. Кардиология. 369 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463639
- 6. Маршалко, О. В. Терапия: учебное пособие: в 3 частях / О. В. Маршалко, А. И. Карпович. 2-е изд., стер. Минск: РИПО, 2019. Часть 3. Гастроэнтерология. Нефрология. Гематология. Эндокринология. Заболевания суставов. Аллергозы. 345 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599958
- 7. Воронов, Г. Г. Клиническая фармакология : учебное пособие / Г. Г. Воронов. Минск : РИПО, 2021. 316 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697633
 Дополнительная литература:
- 1. Основы кардиоренальной медицины / Под редакцией Ж.Д. Кобалавы, В.С. Моисеева. ГЭОТАР-медиа, 2014
- 2. Внутренние болезни. Избранные лекции : учебник / М. П. Кончаловский [и др.] ; под общей редакцией М. П. Кончаловского. Москва : Издательство Юрайт, 2024. —

- 497 с. (Антология мысли). ISBN 978-5-534-09197-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/541570 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - ЭБС «Знаниум» https://znanium.com
 - ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
- медицинская библиотека http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Внутренние болезни».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Внутренние болезни» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	высшего образования
«Российский университет друг	кбы народов имени Патриса .	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 5 разделов и 14 тем и направлена на изучение клиниколабораторного обеспечения лечебно-диагностического процесса, методов лабораторных исследований, принципов управления качеством лабораторных исследований.

Целью освоения дисциплины является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача лабораторного генетика.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
	готовность 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
УК-3	профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
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, 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-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
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

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика».

Tаблица 3.1. Перечень компонентов $O\Pi$ BO, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	готовность 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 (УК-3)	Лабораторная генетика; Педагогика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Внутренние болезни; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Лабораторная генетика; Педагогика; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Внутренние болезни; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Педагогика; Патология;	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Внутренние болезни; Наследственные заболевания **; Молекулярно-генетические методы диагностики **; Статистическая

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы **;
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, 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	Лабораторная генетика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Внутренние болезни; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика;	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Внутренние болезни;
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика;	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Внутренние болезни; Наследственные заболевания**; Молекулярно-генетические методы диагностики**;
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Лабораторная генетика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Внутренние болезни; Наследственные заболевания**; Молекулярно-генетические методы диагностики**; Статистическая обработка результатов исследований**; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы**; Производственная (клиническая) практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики* Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Педагогика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**;	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Внутренние болезни;
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика;	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Внутренние болезни; Статистическая обработка результатов исследований **; Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы **;
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	Лабораторная генетика; Патология; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Внутренние болезни; Молекулярно-генетические методы диагностики**; Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vinofino ii noficeri	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			2	
Контактная работа, ак.ч.	36		36	
Лекции (ЛК)	0		0	
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	
Практические/семинарские занятия (С3)	36		36	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72	
	зач.ед.	2	2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	Клинико-лабораторное	1.1	Консультативное обеспечение лечебно- диагностического процесса в части лабораторных исследований при сердечно- сосудистых заболеваниях	C3
Раздел 1	обеспечение лечебно- диагностического процесса	1.2	Консультативное обеспечение лечебно- диагностического процесса при заболеваниях органов пищеварения	СЗ
		1.3	Консультативное обеспечение лечебно- диагностического процесса при инфекционных заболеваниях	СЗ
Раздел 2	Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики	2.1	Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики	СЗ
	3.1		Фотометрические методы анализа	C3
	M	3.2	Микроскопия	СЗ
Раздел 3	Методы лабораторных исследований	3.3	Клоттинговые методы исследования гемостаза	C3
		3.4	Культуральные методы	C3
		3.5	Методы исследования антигенов и антител	СЗ
Раздел 4	Информативность лабораторных	4.1	Основные понятия и термины доказательной медицины	СЗ
	исследований	4.2	Концепция референтных интервалов	C3
	5.1 Управление качеством лабораторных 5.2	5.1	Стандартизация и мероприятия по управлению качеством преаналитического этапа лабораторного исследования	СЗ
Раздел 5		5.2	Внутрилабораторный контроль качества клинических лабораторных исследований	СЗ
	исследований	5.3	Стандартизация и мероприятия по управлению качеством постаналитического этапа лабораторного исследования	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛК}$ – лекции; $\mathit{ЛP}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и	Учебные классы, конференц-зал,
Семинарская	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и	оборудованные мультимедийными проекторами, персональными
	техническими средствами мультимедиа презентаций.	компьютерами, лабораторное

		оборудование
		(гематологический
		анализатор,
		биохимический
		анализатор, микроскоп)
		Компьютерные классы
	Аудитория для самостоятельной работы	медицинского факультета,
Ппа	обучающихся (может использоваться для	информационного
Для	проведения семинарских занятий и	библиотечного центра
самостоятельной	консультаций), оснащенная комплектом	РУДН с доступом к
работы	специализированной мебели и	электронно-библиотечной
	компьютерами с доступом в ЭИОС.	системе РУДН, сети
		интернет

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика / А. А. Иванов. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 432 с. ISBN 978-5-507-46278-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/305228
- 2. Лелевич, С. В. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для вузов / С. В. Лелевич, В. В. Воробьев, Т. Н. Гриневич. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 168 с. ISBN 978-5-507-47573-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/392396
- 3. Иванов, В. Г. Основы контроля качества лабораторных исследований: учебное пособие для спо / В. Г. Иванов, П. Н. Шараев. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 112 с. ISBN 978-5-8114-8111-8. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/171856
- 4. Лелевич, С. В. Клиническая биохимия : учебное пособие / С. В. Лелевич. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. = 304 с. ISBN 978-5-8114-5146-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/133476
- 5. Лелевич, С. В. Лабораторная диагностика заболеваний внутренних органов / С. В. Лелевич. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 252 с. ISBN 978-5-8114-9633-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/198518
- 6. Госманов, Р. Г. Лабораторная диагностика инфекционных болезней: учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 196 с. ISBN 978-5-507-44151-8. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/215735 Дополнительная литература:
- 1. Кочетов А.Г., Лянг О.В., Огурцов П.П. Подготовка пациента, правила взятия, хранения и транспортировки биоматериала для лабораторных исследований. Общие правила: методические рекомендации. Москва: РУДН, 2013. 39 с.
- 2. Кочетов А.Г., Огурцов П.П., Лянг О.В., Архипкин А.А., Новоженова Ю.В., Гимадиев Р.Р. Преаналитический этап лабораторных исследований: Методические рекомендации по лабораторным тестам. Москва, РУДН, 2014. 254 с. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru
 - ЭБС «Знаниум» https://znanium.com
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
- Контроль качества лабораторных исследований http://www.westgard.com/ Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:
 - 1. Курс лекций по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	высшего образования
«Российский университет друг	кбы народов имени Патриса .	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Молекулярно-генетические методы диагностики

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Молекулярно-генетические методы диагностики» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 6 разделов и 10 тем и направлена на изучение молекулярно-биологических методов лабораторных исследований: выделение ДНК и РНК из эукариотических клеток и тканей, полимеразная цепная реакция (ПЦР), секвенирование ДНК, гибридизационные методы.

Целью освоения дисциплины является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача-лабораторного генетика

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований
11K-0	и интерпретации их результатов
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического
111X-4	анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов
ПК-5	заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической
	классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Лабораторная генетика;	Лабораторная генетика;
		Педагогика;	Медицина чрезвычайных
	готовность к абстрактному	Патология;	ситуаций;
УК-1	мышлению, анализу,	Клиническая лабораторная	Общественное здоровье и
	синтезу	диагностика;	здравоохранение;
		Обучающий симуляционный курс;	Производственная
		Обучающий симуляционный курс	(клиническая) практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика;
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	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Молекулярно-генетические методы диагностики» составляет «2» зачетные единицы. Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur mofuni noform	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
Вид учебной работы			3
Контактная работа, ак.ч.	48		48
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	48		48
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	15		15
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Гибридизационный	1.1	Гибридизация	C3
газдел 1	анализ	1.2	Клонирование	C3
Раздел 2	Рестрикционный анализ	2.1	Рестрикционный анализ	C3
D 2	Амплификационные	3.1	Выделение нуклеиновых кислот из клеток и тканей	СЗ
Раздел 3	методы	3.2	Полимеразная цепная реакция	C3
		3.3	ПЦР в реальном времени	C3
Danzaz 4	Company apayya HIIV	4.1	Секвенирование ДНК по Сэнгеру	C3
Раздел 4	Секвенирование ДНК	4.2	Высокоэффективное секвенирование	C3
Раздел 5	Преаналитический этап молекулярно- генетических исследований	5.1	Взятие и пробоподготовка биоматериала для молекулярно-генетических исследований	СЗ
Раздел 6	Пренатальная ДНК- диагностика	6.1	Пренатальная ДНК-диагностика	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛК}$ – лекции; $\mathit{ЛP}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Трофимов Д. Ю. ПЦР в реальном времени / Д. Ю. Трофимов, Г. А. Саматов, Д. В. Ребриков. - 8-е изд.. - М. : Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. - ISBN 9785001017943. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/pcr-v-

realnom-vremeni-9722166/

- 2. Алферова, Г. А. Генетика : учебник для вузов / Г. А. Алферова, Г. П. Подгорнова, Т. И. Кондаурова ; под редакцией Г. А. Алферовой. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 200 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07420-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/537581
- 3. Борисова, Т. Н. Медицинская генетика : учебное пособие для вузов / Т. Н. Борисова, Г. И. Чуваков. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 159 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07338-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/537688
- 4. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 160 с. ISBN 978-5-8114-8733-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179623
- 5. Чачина, С. Б. Генная инженерия и биобезопасность : учебное пособие : [16+] / С. Б. Чачина, И. С. Евдокимов ; Омский государственный технический университет. Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. 128 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682247
- 6. Ребриков Д. В. NGS: высокопроизводительное секвенирование / Д. В. Ребриков. 3-е изд.. М.: Лаборатория знаний, 2020. 235 с. ISBN 9785001016540. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/ngs-vysokoproizvoditelnoe-sekvenirovanie-9716438/ Дополнительная литература:
- 1. Спирин А. С. Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка : учебное пособие / А. С. Спирин. М. : Лаборатория знаний, 2019. 575 с.. (Учебник для высшей школы). ISBN 9785001016236. Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. URL : https://www.books-up.ru/ru/book/molekulyarnaya-biologiya-ribosomy-i-biosintez-belka-8944769/
- 2. Применение метода ПЦР в диагностике инфекций, передаваемых половым путем : учебно-методическое пособие / Н.С. Сергеева, Д.С. Щербо, Н.А. Соколова [и др.]. Электронные текстовые данные. М. : РУДН, 2020. 57 с.
- 3. Даниленко, Н. Г. Митохондриальные болезни человека: генетические основы / Н. Г. Даниленко; под ред. О. Г. Давыденко; Национальная академия наук Беларуси. Минск: Беларуская навука, 2022. 365 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701530
- 4. Основы генетики / У. С. Клаг, М. Р. Каммингс, Ш. А. Спенсер [и др.]; пер. с англ. под ред. А. А. Лушниковой. Москва: Техносфера, 2021. 982 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701654 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/

- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	высшего образования
«Российский университет друг	кбы народов имени Патриса .	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наследственные заболевания

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Наследственные заболевания» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 6 разделов и 12 тем и направлена на изучение видов биохимических, цитогенетических и молекулярно-генетических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем для диагностики наследственных заболеваний, методик составления плана лабораторно-генетического обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторно-генетических исследований.

Целью освоения дисциплины является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача-лабораторного генетика

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Лабораторная генетика; Педагогика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО);	Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная (клиническая) практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика;
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	Лабораторная генетика; Производственная (клиническая) практика;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Наследственные заболевания» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vinofino ii noficeri	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
Вид учебной работы			3
Контактная работа, ак.ч.	48		48
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (С3)	48		48
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	15		15
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	Общая характеристика	1.1	Классификация наследственных болезней	C3
Раздел 1	наследственных болезней	1.2	Клинические методы диагностики наследственных болезней	СЗ
Раздел 2	Болезни с наследственным предрасположением	2.1	Характеристика болезней с наследственным предрасположением	С3
	II	3.1	Этиология и патогенез НБО	C3
Раздел 3	Наследственные болезни обмена веществ (НБО)	3.2	Клиническая классификация НБО	C3
оомена веществ (пво)		3.3	Уровни диагностики НБО	C3
Раздел 4	Принципы лечения НБО	4.1 Основные подходы к терапии НБО		C3
	Принципы лечения	5.1	Симптоматические методы лечения наследственных болезней	СЗ
Раздел 5	наследственных болезней и болезней с	5.2	Патогенетическое лечение, коррекция обмена веществ наследственных болезней	СЗ
	наследственных предрасположением	5.3	Этиологическое лечение наследственных болезней	СЗ
Danway 6	Профилактика	6.1	Подходы к индивидуальной профилактике наследственных заболеваний	СЗ
газдел б	наследственных болезней	6.2	Определение медико-генетического прогноза потомства	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Комаров, И. А. Редкие заболевания и орфанные лекарственные препараты. Ограничительные перечни и их формирование / И. А. Комаров. Чебоксары : Среда, 2022. 33 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695069
- 2. Даниленко, Н. Г. Митохондриальные болезни человека : генетические основы / Н. Г. Даниленко ; под ред. О. Г. Давыденко ; Национальная академия наук Беларуси. Минск : Беларуская навука, 2022. 365 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701530
- 3. Угрюмов, М. В. Нейродегенеративные заболевания: от генома до целостного организма / М. В. Угрюмов. Б.м.: Научный мир, 2014. Том 2. 847 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468354
- 4. Демикова, Н. С. Эпидемиологический мониторинг врожденных пороков развития в Российской Федерации / Н. С. Демикова, Б. А. Кобринский. Изд. 2-е. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 239 с.: ил., схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443844 Дополнительная литература:
- 1. Лелевич, С. В. Клиническая биохимия : учебное пособие / С. В. Лелевич. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. = 304 с. ISBN 978-5-8114-5146-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/133476 (дата обращения: 07.05.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Кадиев, А. К. Генетика. Наследственность и изменчивость и закономерности их реализации: учебное пособие / А. К. Кадиев. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 332 с. ISBN 978-5-8114-4985-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/130187 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru
 - ЭБС «Знаниум» https://znanium.com
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
- медицинская библиотека http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

1. Курс лекций по дисциплине «».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное	образовательное учреждение	е высшего образования
«Российский университет друх	кбы народов имени Патриса	Лумумбы»

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 6 разделов и 16 тем и направлена на изучение законодательных, нормативно-правовых, инструктивно-методических документов, определяющих деятельность лабораторий медицинских организаций, и управление качеством лабораторных генетических исследований.

Целью освоения дисциплины является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача по лабораторной генетике.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статист	
11K-4	анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием
11K-9	основных медико-статистических показателей

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Лабораторная генетика; Педагогика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика;	Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная (клиническая) практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика;
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная (клиническая) практика;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы» составляет «2» зачетные единицы. Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dun washion nesson.	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			3	
Контактная работа, ак.ч.	48		48	
Лекции (ЛК)	0		0	
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	48		48	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	15		15	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72	
	зач.ед.	2	2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	Подготовка	1.1	История развития клинической лабораторной диагностики в России	СЗ
Раздел 1	специалистов в области лабораторной	1.2	Профессиональный стандарт специалиста в области клинической лабораторной диагностики	СЗ
	диагностики	1.3	Нормативно-правовое обеспечение подготовки лабораторных кадров	СЗ
	Tr. C	2.1	Квалификационные требования и характеристики должностей в области лабораторной диагностики.	СЗ
Раздел 2	Кадровое обеспечение лабораторной службы	2.2	Квалификационные категории. Повышение квалификации	СЗ
		2.3	Расчет затрат времени на выполнение лабораторного исследования	СЗ
	0	3.1	Стимулирующие выплаты	C3
Раздел 3	Оплата труда в	3.2	Компенсационные выплаты	C3
	лаборатории	3.3	Дифференциация оплаты труда	C3
	Специальная оценка	4.1	Классы условий труда	C3
Раздел 4	условий труда в	4.2	Гарантии и компенсации работникам, занятым на вредных и опасных условиях труда	СЗ
	лаборатории	4.3	Вредные и опасные факторы	C3
	Пинанальна	5.1	Лицензирование лабораторий	C3
Раздел 5	Лицензирование лабораторий	5.2	Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям	СЗ
	Централизация	6.1	Принципы централизации	C3
Раздел 6		6.2 Расчет себестоимости лабораторного исследования		СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{O}\mathbf{\Psi}\mathbf{H}\mathbf{O}\mathbf{M}}$ форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом	

специализированной мебели и	
компьютерами с доступом в ЭИОС.	

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО**!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Турчаева, И. Н. Калькуляция себестоимости продукции (работ, услуг) : учебное пособие : [16+] / И. Н. Турчаева, Я. Ю. Таенчук. Москва : Директ-Медиа, 2023. 212 с. : ил., схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707513
- 2. Планирование и организация работы структурного подразделения : практикум / авт.-сост. Г. М. Сукало. Москва : Директ-Медиа, 2022. 152 с. : табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683123
- 3. Луцкович, Н. Г. Охрана труда: лабораторный практикум: учебное пособие / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. Минск: РИПО, 2022. 136 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697514
- 4. Аккредитация испытательных лабораторий: учебное пособие: [16+] / сост. С. М. Горюнова; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2021. 156 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699879
- 5. Злобин, Э. В. Управление качеством в лаборатории : учебное пособие / Э. В. Злобин, А. Г. Дивин, В. М. Панорядов ; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. 170 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499220 Дополнительная литература:
- 1. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. Т.1,2. / Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru
 - ЭБС «Знаниум» https://znanium.com
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- Законодательство РФ кодексы и законы в последней редакции https://www.consultant.ru/
- Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при

освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образовани	19
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»	

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистическая обработка результатов исследований

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.06 ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Статистическая обработка результатов исследований» входит в программу ординатуры «Лабораторная генетика» по направлению 31.08.06 «Лабораторная генетика» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 6 разделов и 6 тем и направлена на изучение основных понятий математической статистики; особенностей статистической обработки данных медицинских исследований; изучение основных видов статистического анализа клинических и лабораторных данных в медицинских исследованиях; обучение принципам работы с базами данных, их составления, внесению в них результатов клинических и лабораторных исследований.

Целью освоения дисциплины является освоение методов статистической обработки клинических и лабораторных данных в медицинских исследованиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического	
11K-4	анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием	
11K-9	основных медико-статистических показателей	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Лабораторная генетика; Педагогика; Патология; Клиническая лабораторная диагностика; Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика;	Лабораторная генетика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная (клиническая) практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Производственная (клиническая) практика (вариативная часть);	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Обучающий симуляционный курс; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Производственная (клиническая) практика; Лабораторная генетика;
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Производственная (клиническая) практика; Производственная (клиническая) практика (вариативная часть); Лабораторная генетика; Клиническая лабораторная диагностика;	Лабораторная генетика; Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная (клиническая) практика;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Статистическая обработка результатов исследований» составляет «2» зачетные единицы. Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur massuri possoru	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			3	
Контактная работа, ак.ч.	48		48	
Лекции (ЛК)	0		0	
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	48		48	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	15		15	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 72		72	
	зач.ед.	2	2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Виды и типы статистических данных	1.1	Виды и типы статистических данных	СЗ
Раздел 2	Индуктивная статистика. Выбор критериев сравнения	2.1	Индуктивная статистика. Выбор критериев сравнения	СЗ
Раздел 3	Анализ рисков и пороговых значений по таблице сопряженности	3.1	Анализ рисков и пороговых значений по таблице сопряженности	СЗ
Раздел 4	Исследование зависимостей	4.1	Исследование зависимостей	СЗ
Раздел 5	Снижение размерности	5.1	Снижение размерности	C3
Раздел 6	Классификация и прогноз	6.1	Классификация и прогноз	СЗ

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛK}$ – лекции; $\mathit{ЛP}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работь обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.		

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16714-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538884

- 2. Токсонбаев С.С. Элементы статистики и анализа данных с использованием пакета прикладных программ R: учебное пособие / С.С. Токсонбаев, Е.А. Лукьянова, В.Д. Проценко. Электронные текстовые данные. М.: РУДН, 2019. 115 с. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=479046&idb=0
- 3. Подопригора, И. В. Общая теория статистики: учебное пособие / И. В. Подопригора; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. Томск: ТУСУР, 2015. 110 с.: схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480779
- 4. Медик, В. А. Математическая статистика в медицине в 2 т. Том 1 : учебное пособие для вузов / В. А. Медик, М. С. Токмачев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 471 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07583-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/537501
- 5. Медик, В. А. Математическая статистика в медицине в 2 т. Том 2 : учебное пособие для вузов / В. А. Медик, М. С. Токмачев. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 347 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-11958-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/540631
- 6. Берикашвили, В. Ш. Статистическая обработка данных, планирование эксперимента и случайные процессы: учебное пособие для вузов / В. Ш. Берикашвили, С. П. Оськин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 164 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09216-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/539831 Дополнительная литература:
- 1. Осипенко, С. А. Статистические методы обработки и планирования эксперимента: учебное пособие: [16+] / С. А. Осипенко. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. 62 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598682
- 2. Бельчик, Т. А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS : учебное пособие : [16+] / Т. А. Бельчик. Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. 232 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232214
- 3. 2. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины / Т. Гринхальх. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. 240 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru
 - ЭБС «Знаниум» https://znanium.com
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/

- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

- Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:
 - 1. Курс лекций по дисциплине «».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС</u>!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.