ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Подписано цифровой подписью: ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Дата: 2025.05.27 14:29:44 +03'00'

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Нормальная физиология
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело
Квалификация	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения	Очная

РЯЗАНЬ

Разработчик (и): кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Лапкин М.М.	д-р мед. наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Мирошкина Т.А.	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент
Трутнева Е.А.	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Дементьев А.А.	д-р мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой общей гигиены
Шустова С.А.	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры патофизиологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Медико-профилактическое дело
Протокол № 9 от 15.04. 2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 5 от 24.04. 2025 г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Нормальная физиология» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Минобрнауки России от 15.06.2017 № 552 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
ОПК 5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1. Владеть алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ОПК-5.2. Уметь оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ОПК-5.3. Уметь определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Знать: морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. Уметь: оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. Владеть: алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее - ОП)
Дисциплина *«Нормальная физиология»* относится к Базовой части ОПОП специалитета.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы
Трудоемкость дисциплины: в з.е. 3 / час 108

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр			
			3			
Контактная работа		76	76			
В том числе:		-	-		-	-
Лекции		16	16			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)		60	60			
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (всего)		32	32			
В том числе:		-	-		-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		12	12			
Самостоятельное изучение тем		20	20			
Реферат						
…						
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		Зачет	Зачет			
Общая трудоемкость	час.	108	108			
	з.е.	3	3			

4. Содержание дисциплины
4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 3			
1	1	Введение в физиологию. Физиология обмена веществ и энергии. Физиологические основы рационального питания	2
2	2	Свойства возбудимых тканей. Биоэлектричество	2
3	3	Физиология ЦНС: рефлекс, рефлекторная теория, координация процессов в ЦНС. Физиология вегетативной нервной системы	2
3	4	Гуморальная регуляция функций организма	2
5	5	Физиология дыхания	2
6	6	Физиология кровообращения. Свойства сердечной мышцы	2
6	7	Гемодинамика. Регуляция кровообращения. ФС, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального давления	2
8	8	Физиология выделения	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3				
1	1	Введение в физиологию. Методы исследования функций организма. Физиология обмена веществ и энергии. Физиологические основы рационального питания	4	С
2	2	Свойства возбудимых тканей. Биоэлектричество	4	С,Т
2	3	Физиология нерва и нервных волокон. Физиология нервно-мышечной передачи	4	С,Т
3	4	Рефлекс и его структура. Особенности проведения возбуждения в ЦНС. Свойства нервных центров	4	С,Т
3	5	Торможение в ЦНС. Принципы координации. Физиология вегетативной нервной системы	4	С,Т
3	6	**Механизмы регуляции физиологических функций. Физиологические свойства функциональных систем. Физиология желез внутренней секреции. РК 1**	4	С,Т
4	7	Физиология крови	4	С,Т
5	8	Физиология дыхания. Регуляция внешнего дыхания	4	С,Т
6	9	Физиологические свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл. Регуляция деятельности сердца	4	С,Т
6	10	**Гемодинамика. Регуляция кровообращения. ФС, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень**	4	С,Т

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		артериального давления. РК 2		
7	11	Физиология пищеварения. Регуляция пищеварения	4	С,Т
8	12	Физиология выделения. Регуляция функций почек	4	С,Т,СЗ
9	13	Физиология анализаторов	4	С,Т
9	14	Физиология ВНД. Условные и безусловные рефлексы. Системная организация поведенческого акта. Психофизиология человека	4	С,Т
9	15	**Физиология труда. Адаптация к различным условиям существования. РК 3**	4	С,Т

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	3	Введение в физиологию. Методы исследования функций организма. Физиология обмена веществ и энергии. Физиологические основы рационального питания	Составление сут. пищевого рациона Рефераты: Методы исследования в физиологии Эксперимент в работах И.П. Павлова	2	Д,Р,КЗ
2.	3	Свойства возбудимых тканей. Биоэлектричество	Соотношение фаз возбудимости с фазами потенциала действия	2	КЗ,Пр
3.	3	Физиология нерва и нервных волокон. Физиология нервно-мышечной передачи	Закон физиологической целостности нерва. Сравнение возбудимости нерва и мышцы. Локализация утомления в нервно-мышечном препарате	2	КЗ,Пр
4.	3	Рефлекс и его структура. Особенности проведения возбуждения в ЦНС. Свойства нервных центров	Анализ рефлекторной дуги	4	КЗ,Пр
5.	3	Торможение в ЦНС.	Анализ реципрокной	2	КЗ,Пр

		Принципы координации. Физиология вегетативной нервной системы	деятельности нервных центров мышцантагонистов. Рефлекторная дуга зрачкового рефлекса		
6.	3	**Механизмы регуляции физиологических функций. Физиологические свойства функциональных систем. Физиология желез внутренней секреции. РК 1**	Функциональная система как механизм регуляции гомеостатических параметров организма. Влияние адреналина на сердце лягушки	2	С, Пр
7.	3	Физиология крови	Описание метода забора крови для анализа Гемолиз Расчет цветового показателя Определение группы крови и резус-фактора Определение скорости оседания эритроцитов	2	КЗ,Пр
8.	3	Физиология дыхания. Регуляция внешнего дыхания	Методы исследования функции внешнего дыхания. Измерение легочных объемов и емкостей Обсуждение результатов острого опыта на собаке по саморегуляции внешнего дыхания Функциональная система, обеспечивающая оптимальный газовый состав и pH крови	2	КЗ,Пр
9.	3	Физиологические свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл. Регуляция деятельности сердца	Влияние температуры на деятельность сердца лягушки Фазовый анализ деятельности сердца Методы исследования сердца. Основы электрокардиографии	2	КЗ,Пр
10.	3	**Гемодинамика.**	Измерение	2	КЗ,Пр

		Регуляция кровообращения. ФС, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального давления. РК 2	артериального давления у человека Гуморальные влияния на сосудистый тонус Влияние гуморальных факторов на сердце Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального давления		
11.	3	Физиология пищеварения. Регуляция пищеварения	Фазы желудочной секреции. Анализ кривых секреции желудочного сока на разную пищу Функциональная система, обеспечивающая оптимальный уровень питательных веществ в крови	2	КЗ,Пр,С
12.	3	Физиология выделения. Регуляция функций почек	Методы изучения функции почек Решение ситуационных задач	2	КЗ,С,ЗС
13.	3	Физиология анализаторов	Определение остроты зрения Определение поля зрения	2	КЗ,Пр
14.	3	Физиология ВНД. Условные и безусловные рефлексы. Системная организация поведенческого акта. Психофизиология человека	Анализ кимограмм выработанных условных рефлексов у животных Определение объема кратковременной слуховой памяти у человека Связь реактивности с личностными чертами	2	КЗ,Пр
15.	3	**Физиология труда. Адаптация к различным условиям существования. РК 3**	Исследование динамики работоспособности мозга человека с помощью счетных таблиц Крепелина	2	С,Пр
			ИТОГО часов в семестре	32	

Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач, КЗ – контрольное задание, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по

контрольным вопросам, Д – подготовка доклада

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1	Общая физиология	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
2	Физиология возбудимых тканей	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
3	Физиологические механизмы регуляции функций	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
4	Физиология системы крови	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
5	Физиология дыхания	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
6	Физиология кровообращения	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
7	Физиология пищеварения	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С Т, Пр
8	Физиология выделения	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр
9	Интегративная физиология	ОПК 5 ОПК-5.1 ОПК-5.2. ОПК-5.3.	С, Т, Пр

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Ноздрачев, А. Д. Нормальная физиология : учебник / А. Д. Ноздрачев, П. М. Маслюков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1088 с. - ISBN 978-5-9704-7492-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474921.html

2. Лапкин М.М., Трутнева Е.А. Избранные лекции по нормальной физиологии / Selected lectures on Normal Physiology: учебное пособие на русском и английском языках. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.

3. Лапкин, М. М. Избранные лекции по нормальной физиологии = La physiologie normale. Les cours : учебное пособие на русском и французском языках / М. М. Лапкин, Е. А. Трутнева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-6661-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466612.html

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1.Дегтярев, В. П. Нормальная физиология. Типовые тестовые задания : учебное пособие / под ред. Дегтярева В. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5280-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452806.html

2Судаков, К. В. Физиология человека. Атлас динамических схем : учебное пособие / К. В. Судаков [и др.] ; под ред. К. В. Судакова. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5880-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458808.html

3.Основы рационального питания : учебное пособие / М. М. Лапкин, Г. П. Пешкова, И. В. Растегаева ; под ред. М. М. Лапкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-6607-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466070.html

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	**Доступ к ресурсу**
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное	Доступ неограничен

пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин»-сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	(после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson.Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях	Открытый доступ

знания, http://crm.ics.org.ru/	
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кариологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии. Помещение для проведения занятий лекционного типа (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 1 этаж)	Презентационная система
2.	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии. «Конференц-зал» (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 3 этаж)	Телевизор, компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
3.	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии. Учебные аудитории № 1,2,6,10. Помещения для проведения текущего контроля, для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 3 этаж)	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, телевизор и компьютер для демонстрации учебных фильмов и презентаций Комплекс «Биожезл»
4.	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии. Учебные аудитории № 3,4,5,7. Помещения для проведения текущего контроля, для проведения занятий семинарского типа, для проведения	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование

	групповых и индивидуальных консультаций (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 3 этаж)	
5.	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии. Учебная аудитория (демонстрационная). Помещение для проведения занятий семинарского типа. (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 3 этаж)	«Biopac Student Lab» - компьютеризированная система для регистрации функций организма человека Комплекс компьютерный для психофизиологического тестирования «НС-ПсихоТест» Комплекс для обработки кардиоинтервалограмм и анализа вариабельности сердечного ритма «Варикард 2.51» Комплекс «Биожезл» Учебная мебель
6.	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии. Учебная аудитория № 2. Помещение для проведения промежуточной аттестации. (г. Рязань, ул. Полонского, д.13, 3 этаж)	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия Телевизор и компьютер
7.	Кафедра нормальной физиологии. Помещение для проведения самостоятельной работы «компьютерный класс» (г. Рязань, ул. Полонского, д.13, 1 этаж)	8 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
8.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
9.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
10.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
11.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Приложение № 1

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Нормальная физиология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра нормальной физиологии с курсом психофизиологии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Квалификация (специальность)	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина относится к Базовой части Блока ОПОП специалитета
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	Раздел 1. Общая физиология Тема.1.1. Введение в физиологию. Методы исследования функций организма. Физиология обмена веществ и энергии. Физиологические основы рационального питания Раздел 2. Физиология возбудимых тканей Тема 2.1. Свойства возбудимых тканей. Биоэлектричество Тема 2.2. Физиология нерва и нервных волокон. Физиология нервно-мышечной передачи Раздел 3. Физиологические механизмы регуляции функций Тема 3.1. Рефлекс и его структура. Особенности проведения возбуждения в ЦНС. Свойства нервных центров Тема 3.2. Торможение в ЦНС. Принципы координации. Физиология вегетативной нервной системы Тема 3.3. Механизмы регуляции физиологических функций. Физиологические свойства функциональных систем. Физиология желез внутренней секреции. РК 1 Раздел 4. Физиология системы крови Тема 4.1. Физиология крови Раздел 5. Физиология дыхания Тема 5.1. Физиология дыхания. Регуляция внешнего дыхания Раздел 6. Физиология кровообращения Тема 6.1. Физиологические свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл. Регуляция деятельности сердца Тема 6.2. Гемодинамика. Регуляция кровообращения. ФС, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень артериального давления. РК 2 Раздел 7. Физиология пищеварения Тема 7.1. Физиология пищеварения. Регуляция пищеварения Раздел 8. Физиология выделения Тема 8.1. Физиология выделения. Регуляция функций почек Раздел 9. Интегративная физиология Тема 9.1. Физиология анализаторов Тема 9.2. Физиология ВНД. Условные и безусловные рефлексы. Системная организация поведенческого акта. Психофизиология человека Тема 9.3. Физиология труда. Адаптация к различным условиям существования. РК 3
Коды формируемых компетенций	ОПК-5
Объем, часы/з.е.	108/3
Вид промежуточной аттестации	Зачет