


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стоматологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
 / Максюков С.Ю. /

«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Нормальная физиология – физиология
челюстно-лицевой области**

(наименование)

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2023г.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: способствовать формированию у студентов систематизированных знаний о жизнедеятельности целостного организма, закономерностях функционирования органов и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с факторами среды обитания, а также о функциональных основах клинко-лабораторных и инструментальных методов исследования.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- 1) формирование у студентов системного подхода в понимании физиологических механизмов, лежащих в основе взаимодействия с факторами внешней среды и реализации адаптивных стратегий организма человека и осуществления нормальных функций организма человека с позиции теории функциональных систем;
- 2) изучение студентами методов и принципов исследования оценки состояния регуляторных и гомеостатических систем организма в эксперименте, с учетом их применимости в клинической практике;
- 3) изучение студентами закономерностей функционирования различных систем организма человека и особенностей межсистемных взаимодействий в условиях выполнения целенаправленной деятельности с позиции учения об адаптации;
- 4) обучение студентов методам оценки функционального состояния человека, состояния регуляторных и гомеостатических при разных видах целенаправленной деятельности;
- 5) воспитание чувств гуманности, привитие биоэтических норм и правил в деятельности врача.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО (ФГОС 3++) и ОП ВО по данной специальности:

Общепрофессиональных: *ОПК-9*

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина является базовой.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 5 час 180

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре-2 зет, в 3 семестре-3 зет

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Самостоятельная работа под контролем преподавателя				СР
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 2							
1.	Физиология системы крови.	13	2	5			6
2.	Физиология дыхания.	9	2	4			3
3.	Физиология кровообращения и лимфообращения.	18	2	9			7
4.	Физиология пищеварения, энергетического обмена, терморегуляции и питания.	14	4	7			3
5.	Физиология выделения.	10	2	5			3
6.	Рубежный тестовый контроль по физиологии висцеральных систем.	8		2			6
Итого по семестру:		72	12	32			28
Форма промежуточной аттестации.		зачет					
Семестр 3							
7.	Физиология возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия.	14	2	8			4
8.	Физиология сенсорных функций.	20	4	10			6
9.	Нервная и гормональная регуляция физиологических функций.	22	4	10			8
10.	Физиологические основы психической деятельности	10	2	2			6
11.	Рубежный контроль по физиологии возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия, физиологии с основами анатомии сенсорных систем, регуляции физиологических функций и физиологическим основам психической деятельности.	6		2			4

Итого по семестру:	72	12	32			28
Форма промежуточной аттестации	36	экзамен				
<i>Итого по дисциплине, часов:</i>	180	24	64			56

Л – лекции; С – семинары; ПР – практические занятия; ЛР – лабораторные работы
 СР - самостоятельная работа

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 2			
1.	1	Физиология системы крови.	2
2.	2	Физиология системы дыхания.	2
3.	3	Физиология системы кровообращения.	2
4.	4	Пищеварительные функции челюстно-лицевой области.	2
	5	Пищеварение в желудке и кишечнике.	2
5.	6	Физиология почек.	2
Итого за семестр, часов:			12
Семестр 3			
7.	7	Физиология возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия.	2
8.	8	Физиология сенсорных функций челюстно-лицевой области. Физиология боли.	2
	9	Физиология равновесия, слуха и зрения.	2
9.	10	Физиология соматической и автономной (вегетативной) нервной системы нервной системы.	2
	11	Физиология эндокринной системы.	2
10.	12	Физиологические основы психической деятельности. Коммуникативные функции челюстно-лицевой области.	2
Итого за семестр, часов:			12
<i>Итого по дисциплине, часов:</i>			24

Семинары

№ раздела	№ семинара	Темы семинаров	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 2				
1.	1	Физиология системы крови. Лабораторные методы исследования крови.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	2	Физиология групп крови и системы гемостаза.	2	собеседование, решение ситуационных задач
2.	3	Физиология внешнего дыхания. Методы исследования внешнего дыхания.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	4	Регуляция внешнего дыхания.	2	собеседование, решение ситуационных задач
3.	5	Физиология сердца. Методы исследования сердца.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	6	Физиология системной и регионарной гемодинамики. Методы измерения АД и пульса.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	7	Регуляция сердца.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	8	Регуляция артериального давления.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	9	Рубежный контроль по модулю: «Физиология систем крови, дыхания, кровообращения и лимфообращения».	2	тестовый контроль письменный опрос, устный опрос, решение ситуационных задач.
	10	Физиология пищеварение в ротовой полости и желудке.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	11	Физиология пищеварение в кишечнике.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	12	Физиология энергетического обмена, терморегуляции и питания	2	собеседование, решение ситуационных задач
5.	13	Физиология почек. Лабораторные методы исследования мочи.	2	собеседование, решение ситуационных задач

	14	Регуляция образования и выведения мочи.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	15	Рубежный контроль по модулю: «Физиология пищеварения, энергетического обмена, терморегуляции, питания и выделения».	2	тестовый контроль письменный опрос, устный опрос, решение ситуационных задач.
6.	16	Рубежный контроль по физиологии висцеральных систем.	2	тестовый контроль
Итого по семестру, часов:			32	
Семестр 3				
7.	1	Физиология возбудимых тканей.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	2	Физиология нервных и мышечных клеток.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	3	Физиология нервных и нервно-мышечных синапсов. Физиология нервных центров.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	4	Рубежный контроль по модулю: «Физиология возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия».	2	тестовый контроль письменный опрос, устный опрос, решение ситуационных задач.
8.	5	Общие принципы организации анализаторов. Физиология обоняния и вкуса.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	6	Физиология соматовисцеральной чувствительности ЧЛО. Физиология боли.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	7	Физиология равновесия и слуха.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	8	Физиология зрения.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	9	Рубежный контроль по модулю: «Физиология сенсорных функций организма».	2	тестовый контроль письменный опрос, устный опрос, решение ситуационных задач.

9.	10	Физиология спинного мозга, ствола головного мозга и мозжечка.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	11	Физиология стриопаллидарной системы, лимбической системы и неокортекса.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	12	Физиология автономной (вегетативной) нервной системы.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	13	Физиология эндокринной системы. Эндокринные функции гипоталамуса и гипофиза. Частная физиология эндокринной системы.	2	собеседование, решение ситуационных задач
	14	Рубежный контроль по модулю: «Физиология нервной и гормональной регуляции функций».	2	тестовый контроль письменный опрос, устный опрос, решение ситуационных задач.
10.	15	Физиология инстинктов, условных рефлексов, памяти и сна. Коммуникативные функции челюстно-лицевой области.	2	собеседование, решение ситуационных задач
11.	16	Рубежный контроль по физиологии возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия, физиологии с основами анатомии сенсорных систем, регуляции физиологических функций и физиологическим основам психической деятельности.	2	тестовый контроль
Итого по семестру, часов:			32	
<i>Итого по дисциплине, часов:</i>			64	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 2			
1	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	6	тестовый контроль, опрос
2	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	3	тестовый контроль, опрос
3	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	7	тестовый контроль, опрос
4	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	3	тестовый контроль, опрос
5	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	3	тестовый контроль, опрос
6.	Подготовка к тестированию.	6	тестовый контроль
Итого по семестру, часов:		28	
Семестр 3			
7.	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	4	тестовый контроль, опрос
8.	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	6	тестовый контроль, опрос
9.	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	8	тестовый контроль, опрос
10.	Подготовка к текущему контролю по контрольным заданиям и ситуационным задачам; подготовка к тестированию.	6	тестовый контроль, опрос
11.	Подготовка к тестированию.	4	тестовый контроль
Итого по семестру, часов:		28	
<i>Итого по дисциплине, часов:</i>		56	

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(являются приложением к рабочей программе).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

1. Физиология человека: учебник/ под ред. В.М. Покровского, Г.Ф. Коротько. - М.: Медицина, 2011. - 661 с.
2. Учебник «Физиология челюстно-лицевой области» (Под ред. Будылиной С.М., Дегтярева В.П.) - М.: Медицина, 2001.
3. Нормальная физиология: учебник для студ. вузов / под ред. К.В. Судакова, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. – 875 с.
4. Камкин А.Г. Атлас по физиологии: учеб. пособие Т.1: в 2-х т. / А.Г. Камкин, И.С. Киселева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 443 с.
5. Камкин А.Г. Атлас по физиологии Т. 1: учеб. пособие: в 2-х т. / А.Г. Камкин, И.С. Киселева. – М.: ГЭОТАР–МЕДИА, 2010. – 404 с.
6. Ноздрачев А. Д. Нормальная физиология : учебник : [для аспирантов, ординаторов и студентов медицинских вузов] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1087 с.
7. Физиология в рисунках и таблицах: вопросы и ответы: учеб. пособие для мед. вузов / под ред. В.М. Смирнова. - М.: МИА, 2007. – 457 с.
8. Физиология человека: атлас динамических схем: учеб. пособие для студентов вузов/ К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин [и др.]; под ред. К.В. Судакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с.
9. Большой практикум по физиологии человека и животных: учеб. пособие для студ. вузов: в 2-х т. / под ред. А.Д. Ноздрачева. – М.: Академия, 2007. Т.1 – 608 с.
10. Большой практикум по физиологии человека и животных: учеб. пособие для студ. вузов: в 2-х т. / под ред. А.Д. Ноздрачева. – М.: Академия, 2007. Т. 2 – 644 с.
11. Чеснокова С.А. Атлас по нормальной физиологии: учеб. пособие для мед. вузов / С.А. Чеснокова, С.А. Шастун; под ред. Н.А. Агаджаняна. - М.: МИА, 2007. – 496 с.
12. Современный курс классической физиологии. Избранные лекции / под ред. Ю.В. Наточина, В.А. Ткачука. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 384 с.

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека	РостГМУ.	– URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ».		– URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/			Доступ с компьютеров библиотеки
4.	ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com	по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)		Доступ неограничен

5.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
6.	Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
7.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по нормальной физиологии / под ред. Я.А. Хананашвили. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2010. - 150 с.

2. Хананашвили Я.А. Лекции по физиологии регионарного кровообращения / Я.А. Хананашвили. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2009. – 88 с.