

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Стоматологический факультет



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана стоматологического факультета

Д-р мед. наук, проф.

И.С. Копецкий

2020 г.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **С.1.Б.29 НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ- ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ**

для образовательной программы высшего образования -  
программы специалитета  
по специальности  
31.05.03 Стоматология

Москва 2020


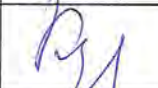
Настоящая рабочая программа дисциплины С.1.Б.29 “Нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области” (Далее – рабочая программа дисциплины), является частью программы специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология

Направленность (профиль) образовательной программы \_Стоматология

Форма обучения: очная



Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре физиологии МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, авторским коллективом под руководством Камкина А.Г., доктора медицинских наук, профессора

Составители:

№ п.п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы	Подпись
1.	Камкин Андрей Глебович	д. мед.н., профессор	зав. кафедрой физиологии МБФ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
2.	Дьяконова Ирина Николаевна	д. мед. н., профессор	профессор кафедры физиологии МБФ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
3.	Кузнецова Татьяна Евгеньевна	к. мед. н., доцент	профессор кафедры физиологии МБФ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 8 от «08» июня 2020 г.).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№ п.п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы	Подпись
1.	Сутягин Павел Васильевич	д. биол.н., профессор	зав. кафедрой морфологии МБФ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
2.	Абрамочкин Денис Валерьевич	д. биол.н., доцент	ведущий научный сотрудник лаборатории защитных систем крови имени проф. Б.А.Кудряшова	МГУ им. М.В. Ломоносова, Кафедра физиологии человека и животных, Лаборатория защитных систем крови имени проф. Б.А.Кудряшова	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом стоматологического факультета, протокол № 5 от 25.06.2020г.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования-специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «9» февраля 2016 года № 96 (Далее – ФГОС ВО 3+)
- 2) Общая характеристика образовательной программы.
- 3) Учебный план образовательной программы.
- 4) Устав и локальные акты Университета.

## 1. Общие положения

### 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

#### 1.1.1 Целью изучения дисциплины является:

получение обучающимися системных теоретических и прикладных знаний о функционировании отдельных органов и систем здорового организма, механизмах их регуляции и взаимодействия для успешного понимания и изучения других дисциплин, важных для будущей профессиональной деятельности врача-стоматолога.

#### 1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- **сформировать систему знаний** о жизнедеятельности организма как целого, о его взаимодействии с внешней средой;
- **сформировать представление** о закономерностях функционирования органов и систем организма, в том числе органов челюстно-лицевой области, и механизмах их регуляции;
- **познакомить** с методами исследования функций организма, используемых с целью диагностики в клинической практике, в том числе в практической деятельности врача-стоматолога;
- **развить способность** к физиологическому мышлению на базе полученных знаний об особенностях функций органов и тканей и механизмах их регуляции.
- **сформировать умение** использовать в деятельности врача-стоматолога знания об особенностях физиологии челюстно-лицевой области для профилактики и коррекции нарушений в этой области

### 1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина “Нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области” изучается во 2 и 3 семестрах и относится к базовой части Блок Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины:

- Философия, биоэтика
- Иностранный язык
- Латинский язык
- Физика
- Химия
- Биологическая химия-биохимия полости рта
- Анатомия человека – анатомия головы и шеи
- Гистология, эмбриология, цитология – гистология полости рта

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин «Иммунология, клинич. иммунология», «Пат.физиология-патофизиология головы и шеи», «Гигиена», «Внутренние б-ни, клинич. фармакология», «Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности», «Мед.реабилитац.», «Неврология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Психиатрия и наркология», «Клиническая стоматология», «Заболевания головы и шеи», «Педиатрия», «Пропедевтика», «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии», «Организация биомедицинских исследований»

## 2. Содержание дисциплины

### 2 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1	ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19	<b>Раздел 1</b>  Физиология возбудимых тканей-возбудимые ткани челюстно-лицевой области	Общая физиология клетки. Мембрана Мембранные липиды и белки, их роль и функции Виды и механизмы образования мембранных потенциалов. МП, ПЭП, ЛО, ПД. Частная физиология возбудимых тканей. Физиология нервов и синапсов, скелетных и гладких мышц
2	ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19	<b>Раздел 2</b> Физиология центральной нервной системы-иннервация и нервная регуляция челюстно-лицевой области Физиология эндокринной системы	Общая физиология ЦНС. Физиология нейрона. Свойства нервных центров и координационная деятельность ЦНС. Соматический отдел ЦНС. Регуляция двигательных функций. Вегетативный отдел ЦНС. Регуляция висцеральных функций. Общие принципы гуморальной регуляции и функции отдельных эндокринных желе
3	ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19	<b>Раздел 3</b> Физиология сенсорных систем, высшей нервной и психической деятельности человека – сенсорные системы челюстно-лицевой области	Физиология сенсорных систем. Общие свойства анализаторов. Характеристика зрительного, слухового и др. анализаторов. Физиология ВМФ. Учение И.П.Павлова о ВНД. Физиологические основы психической деятельности человека.
4	ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19	<b>Раздел 4</b> Физиология систем крови и дыхания-значение для челюстно-лицевой области	Физиология системы крови. Состав и функции крови. Физико-химические свойства крови. Гомеостаз. Группы крови. Клинические методы исследования. Физиология системы дыхания. Вентиляция легких. Газообмен и транспорт газов кровью Регуляция дыхания.

### 3 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
-------	------------------	----------------------------------	---

5	<p>ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19</p>	<p><b>Раздел 5</b> Физиология обмена веществ и энергии. Питание. Терморегуляция. Система пищеварения.</p>	<p>Обмен белков, жиров, углеводов. Методы исследования. Обмен энергии. Понятие об основном и рабочем обмене. Методы исследования. Нормы питания. Терморегуляция. Пищеварение в полости рта и желудка. Регуляция секреторной и моторной активности. Пищеварение в кишечнике. Двигательная функция пищеварительного тракта. Механизмы всасывания.</p>
6	<p>ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19</p>	<p><b>Раздел 6</b> Физиология сердечно-сосудистой системы. Кровоснабжение органов челюстно-лицевой области</p>	<p>Сердце. Сердечный цикл. Автоматия сердца. Проводящая система сердца. Функциональное значение. Физиологические свойства сократительного миокарда. Факторы, способствующие движению крови по сосудам. Показатели гемодинамики. Механизмы регуляции деятельности сердца, сосудистого тонуса, тканевого кровотока и системного артериального давления. Методы оценки функционального состояния системы кровообращения.</p>
7	<p>ОК-4 ОК-5 ОПК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-12 ПК-19</p>	<p><b>Раздел 7</b> Система выделения. Регуляция показателей гемостаза.</p>	<p>Физиология системы выделения. Почки. Процесс мочеобразования. Методы исследования функции почек. Регуляция показателей внутренней среды. Взаимодействие органов челюстно-лицевой области с другими областями организма.</p>

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е.**