



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Системные механизмы регуляции физиологических функций  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.05.01 Лечебное дело

**Цель освоения дисциплины Системные механизмы регуляции физиологических функций**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-22; Готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии	пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, Интернет	медико-анатомическим понятийным аппаратом	ФУС обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных веществ в организме человека., ФУС поддержания оптимального для



						метаболизма уровня кровенного давления., ФУС поддержани я осмотическо го давления плазмы., ФУС поддержани я постоянного уровня газового состава крови., ФУС поддержани я постоянства температуры крови человека.
2	ПК-22	Готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленны х на охрану здоровья граждан	анатомо- физиологиче ские, возрастно- половые и индивидуаль ные особенности строения и развития здорового организма	интерпретир овать результаты наиболее распростран енных методов функционал ьной диагностики , применяемы х для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем	основным медицински м оборудовани ем	ФУС обеспечиваю щая оптимальны й для метаболизма уровень питательных веществ в организме человека., ФУС поддержани я оптимальног одля метаболизма уровня кровенного давления., ФУС поддержани я осмотическо го давления плазмы.,



						ФУС поддержания постоянного уровня газового состава крови., ФУС поддержания постоянства температуры крови человека.
--	--	--	--	--	--	---

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОК-1, ПК-22	<p>1. Функциональные системы организма человека гомеостатического уровня.</p> <p>1.1 ФУС поддержания оптимального уровня кровяного давления</p> <p>1.2 ФУС поддержания постоянного уровня газов крови</p> <p>1.3 ФУС обеспечивающая оптимальный для</p>	<p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p> <p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p> <p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие</p>	<p>ФУС поддержания оптимального уровня кровяного давления.</p> <p>ФУС поддержания постоянного уровня газового состава крови.</p> <p>ФУС обеспечивающая оптимальный</p>



	метаболизма уровень питательных веществ в организме	решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)	для метаболизма уровень питательных веществ в организме человека.
	1.4 ФУС поддержания осмотического давления плазмы крови.	Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)	ФУС поддержания осмотического давления плазмы.
	1.5 ФУС поддержания постоянства температуры крови.	Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)	ФУС поддержания постоянства температуры крови человека.

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)			
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		32	32
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			



Самостоятельная работа студента (СРС)		32	32
ИТОГО	2	72	72

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	8		32					32	72
1		Функциональные системы организма человека гомеостатического уровня.	8		32					32	72
		<b>ИТОГ:</b>	8		32					32	72

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Судаков К. В. Функциональные системы. — Москва: «Издательство РАМН», 2011. — 320 с.
2	Нормальная физиология: Учебник. Под ред. Судаков К.В. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2015.С.875.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Физиология человека: Атлас динамических схем Судаков К.В., Андри-анов В.В., Вагин Ю.Е., Киселев И.И. 2009, Москва, 416с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ФУС поддержания осмотического давления плазмы крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ФУС поддержания постоянства температуры крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ФУС поддержания постоянного уровня газов крови.	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
4	ФУС обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных веществ в организме.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ФУС поддержания оптимального для метаболизма уровня кровяного давления.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ФУС поддержания оптимального уровня кровяного давления.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	ФУС поддержания постоянного уровня газового состава крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	ФУС обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных веществ в организме человека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	ФУС поддержания постоянства температуры крови человека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	ФУС поддержания осмотического давления плазмы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	23	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	Стол ученический 6-я группа роста 1200-500-750 – 10 шт. Стул аудиторный 6-я группа роста 390-440-810 – 20 шт. Доска классная (учебная) для мела



			с одной рабочей поверхностью 1-шт
--	--	--	-----------------------------------

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нормальной физиологии ИКМ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023