



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**

Анатомия человека

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
33.00.00 Фармация  
33.05.01 Фармация

**Цель освоения дисциплины Анатомия человека**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-8; Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-8)

**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	ОПК-8	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-8)				Тест к занятию 1 (Ф), Тест к занятию 10 (Ф), Тест к занятию 11 (Ф), Тест к занятию 12 (Ф), Тест к занятию 13 (Ф), Тест к занятию 14



					(Ф), Тест к занятию 15
					(Ф), Тест к занятию 16
					(Ф), Тест к занятию 17
					(Ф), Тест к занятию 18
					(Ф), Тест к занятию 19
					(Ф), Тест к занятию 2
					(Ф), Тест к занятию 20
					(Ф), Тест к занятию 21
					(Ф), Тест к занятию 3
					(Ф), Тест к занятию 4
					(Ф), Тест к занятию 5
					(Ф), Тест к занятию 6
					(Ф), Тест к занятию 7
					(Ф), Тест к занятию 8
					(Ф), Тест к занятию 9
					(Ф)

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

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------



1	ОПК-8	<p>1. Опорно-двигательный аппарат</p> <p>1.1 Введение в анатомию человека. Общая анатомия опорно-двигательного аппарата.</p> <p>1.2 Ведение в анатомию. Обзор анатомии костей осевого и добавочного скелета</p> <p>1.3 Анатомия соединений костей</p> <p>1.4 Обзор анатомии мышц туловища, головы и шеи, конечностей.</p>	<p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p>	<p>Тест к занятию 1 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 8 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 9 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 10 (Ф)</p>
2	ОПК-8	<p>2. Спланхнология. Эндокринные железы. Органы иммунной и лимфатической систем</p> <p>2.1 Введение в спланхнологию. Анатомия пищеварительной системы.</p>	<p>Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочепоолового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы</p>	<p>Тест к занятию 2 (Ф)</p>



		<p>2.2 Анатомия дыхательной системы и мочеполового аппарата.</p> <p>2.3 Введение в спланхнологию. Анатомия пищеварительной системы</p> <p>2.4 Анатомия дыхательной системы.</p> <p>2.5 Анатомия мочеполового аппарата. Органы иммунной системы и эндокринной аппарат.</p>	<p>Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы</p> <p>Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы</p> <p>Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы</p> <p>Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы</p>	<p>Тест к занятию 5 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 11 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 12 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 13 (Ф)</p>
3	ОПК-8	<p>3. Ангиология</p> <p>3.1 Введение в ангиологию. Сердце. Система микроциркуляции. Анатомия артериальной, венозной систем</p> <p>3.2 Анатомия сердца. Перикард.</p> <p>3.3 Анатомия артериальной системы.</p> <p>3.4 Анатомия венозной системы. Анатомия лимфатической системы.</p>	<p>Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы</p> <p>Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы</p> <p>Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы</p> <p>Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы</p>	<p>Тест к занятию 3 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 14 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 15 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 16 (Ф)</p>



4	ОПК-8	<p>4. Неврология</p> <p>4.1 Функциональная анатомия центральной нервной системы.</p> <p>4.2 Функциональная анатомия периферической нервной системы и вегетативной нервной системы</p> <p>4.3 Введение в анатомию центральной нервной системы. Спинной мозг, головной мозг, их оболочки</p> <p>4.4 Анатомия конечного мозга. Проводящие пути нервной системы.</p> <p>4.5 Общая анатомия периферической нервной системы. Спинномозговые и черепные нервы.</p> <p>4.6 Анатомия вегетативной нервной системы.</p>	<p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p> <p>Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)</p>	<p>Тест к занятию 4 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 6 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 17 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 18 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 19 (Ф)</p> <p>Тест к занятию 20 (Ф)</p>
5	ОПК-8	5. Эстеziология		



	5.1 Общая анатомия органов чувств.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	Тест к занятию 7 (Ф)
	5.2 Анатомия органов чувств.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	Тест к занятию 21 (Ф)

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)		18	18
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		42	42
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	48
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	18		42					48	108
1		Опорно-двигательный аппарат	3		9					9	21



2	Спланхнология. Эндокринные железы. Органы иммунной и лимфатической систем	5	9					10	24
3	Ангиология	2	9					8	19
4	Неврология	6	12					16	34
5	Эстеziология	2	3					5	10
	<b>ИТОГ:</b>	18	42					48	108

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н., Чава С.В./ Анатомия человека: Учебник: В 2-х томах.// М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Т. 1. - 704 с.: ил. (Гриф ФГУ «ФИРО»)
2	Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н., Чава С.В./ Анатомия человека: Учебник: В 2-х томах.// М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Т. 2. - 576 с.: ил. (Гриф ФГУ «ФИРО»)

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ричард Л. Дрейк, А.Уэйн Фогль, Адам У.М. Митчелл. Анатомия Грея для студентов (пер. с англ.) / Ричард Л. Дрейк, А.Уэйн Фогль, Адам У.М. Митчелл. Анатомия Грея для студентов (пер. с англ.) // М.: Медицинское информационное агентство, 3-е издание, 2019. - 1167с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тест к занятию 5 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тест к занятию 2 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Видео-лекция "Общая остеология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	МООК "Доказательная медицина"	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
5	Тест к занятию 21 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Ссылки для подключения в приложении Zoom	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тест к занятию 6 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Видео-лекция "Введение в артросиндесмологию. Анатомия соединений костей туловища"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	МООК "Современная коммуникация в медицине"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Видео-лекция "Общая миология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тест к занятию 7 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тест к занятию 13 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тест к занятию 12 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тест к занятию 14 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тест к занятию 18 (Ф)	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
16	Тест к занятию 16 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тест к занятию 3 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тест к занятию 4 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тест к занятию 9 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Тест к занятию 19 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тест к занятию 20 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тест к занятию 17 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тест к занятию 8 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тест к занятию 1 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тест к занятию 10 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тест к занятию 15 (Ф)	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тест к занятию 11 (Ф)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Видео-лекция "Анатомия соединений костей верхней и нижней конечностей"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Фонд оценочных средств (Фармация)	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
-------	---	---	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Анатомии человека ИКМ

