

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Анатомия и физиология человека»

название

для специальности 7-07-0912-01 «Фармация»

на 2026/2027 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
Использовать в образовательном процессе в качестве основной литературы: 1. «Физиология с основами анатомии : учебник для студентов специалитета фармацевтических вузов и факультетов, обучающихся по специальности 33.05.01 «Фармация»/ А.И. Тюкавин, Н.А. Арсений, А.Г. Васильев [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 813 с. — (Высшее образование: Специалитет). 2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 1 3. Определить обязательной формой текущей аттестации контрольную работу в I семестре по разделам: 1.«Предмет и задачи анатомии и физиологии. Ткани, их виды. Соединительные ткани: строение, виды, функции. Кровь», 2.«Эпителиальные ткани: строение, функции. Кожа. Анатомия и физиология эндокринной системы человека. Репродуктивная система человека», 3.«Анатомия и физиология возбудимых (нервной и мышечных) тканей. Частная анатомия и физиология автономной нервной системы»; во II семестре по разделам: 1.«Анатомия и физиология системы кровообращения. Анатомия и физиология системы дыхания», 2.«Анатомия и физиология системы пищеварения. Обмен веществ и	Заседание кафедры (протокол № 20 от 14.05.26) Учебный план учреждения образования на 2026/2027 учебный год

энергии. Физиологические основы здорового питания. Физиология терморегуляции. Физиология выделения»	
4. Внесены изменения в перечень практических навыков согласно приложению № 2	Заседание кафедры (протокол № 20 от 14.05.26)
5. Дополнить содержание темы «Химическая сигнализация. Морфофункциональная организация эндокринной системы. Анатомия и физиология гипоталамуса, гипофиза и эпифиза» следующими данными: по результатам научного исследования Виравардана Е.Х., Венупрагаш П., Александрова Д.А. дополнить предложением следующего содержания: «Возможности математического моделирования оценки прогнозированного конечного роста человека в различных популяциях». Дополнить содержание тем «Электрическая сигнализация. Законы реагирования возбудимых тканей. Биологические потенциалы. Изменение возбудимости при возбуждении», «Высшие интегративные функции мозга как физиологическая основа психических функций человека» по результатам научного исследования Неборской В.В., Возьмитель Л.Г. предложением следующего содержания: «Понятие о психофизиологических и клинических методах исследования порогов болевой чувствительности у людей разного возраста». Дополнить содержание темы «Регуляция кровообращения» по результатам научного исследования Попкова К.В., Бородич А.С., Александровым Д.А. абзацем следующего содержания: «Понятие о немедикаментозных методах влияния на величину артериального давления крови у молодых людей». Дополнить содержание темы «Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Роль поджелудочной железы и печени в пищеварении. Всасывание» по результатам научного исследования Попкова К.В., Лобан А.В., Мельниковым И.А. предложением следующего содержания: «Морфофункциональные особенности аппендикса». Дополнить содержание темы «Высшие интегративные функции мозга как физиологическая основа психических функций человека» по	Акты внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс

результатам научного исследования Курочкина Н.С., Власенко В.И.
предложением следующего содержания: «Экспресс-методики
исследования потребностно-мотивационной сферы человека».

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной физиологии
(протокол № 20 от 14.05.2026)

Заведующий кафедрой нормальной физиологии

И.Н.Семененя

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета

Н.С.Гурина

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»
МОДУЛЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»
(ОЧНАЯ ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР) ¹	Практический навык	Формы контроля	
		лекций ²	лабораторных			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1 семестр							
	Лекции						
1.	Цель и задачи анатомии и физиологии человека. Биологические основы жизнедеятельности человека. Основы информационного обмена клетки с окружающей средой.	1.5	-	-			
2.	Общее понятие о тканях. Эпителиальные ткани: виды, особенности строения, функции.	-	-	1.5			Электронные тесты, собеседование
3.	Физиология системы крови	-	-	1.5			Электронные тесты, собеседование
4.	Система гемостаза. Группы крови	1.5	-	-			
5.	Эндокринная система, физиологическая роль и регуляция образования гормонов. Механизмы гормональной регуляции физиологических	1.5	-	-			

¹ В УСР переводится 30 минут (0,67 академического часа) двухчасовой лекции.

² Продолжительность лекции 1,33 академического часа (60 минут без перерыва). Продолжительность академического часа – 45 минут.

	функций						
6.	Электрическая реакция	сигнализация.	Законь тканей.	1,5	-	-	
	Биологические возбудимости при возбуждении	потенциалы.	Изменение				
7.	Строение и функции периферических нервов.	Синаптическая передача		1.5	-	-	
8.	Мышечные ткани: виды, строение, функции.	Скелетные, гладкие мышечные ткани		1.5	-	-	
9.	Общая физиология центральной нервной системы. Нервные центры. Рефлекторная теория			1.5	-	-	
10.	Частная анатомия и физиология центральной нервной системы			-	-	1.5	Электронные тесты, исследование
11.	Автономная (вегетативная) нервная система: строение, функции, механизм управления работой внутренних органов. Вегетативные рефлексы			1.5	-	-	
12.	Строение, функции сердца и сосудов. Сердечный цикл. Понятие об автоматии сердца. Регуляция сердечной деятельности			-	-	1.5	Электронные тесты, исследование
	Лабораторные занятия						
1.	Введение. Предмет и задачи анатомии и физиологии человека: история их развития, вклад отечественных учёных. Биологические основы жизнедеятельности человека, клеточная теория			-	3	-	Защита лабораторных работ. Решение ситуационных задач
	Лабораторные работы:						
	Изучение рецепторного механизма влияния адреналина на частоту сокращения сердца						
2.	Общее понятие о тканях. Соединительные ткани: виды, функции. Скелет человека						Электронные тесты, исследование, доклады, рефераты, отчеты по лабораторным
	Лабораторные работы:						
	Изучение механизмов регуляции баланса кальция (Ca^{2+}) и фосфатов (P) в организме			-	3	-	Защита лабораторных работ. Решение ситуационных задач
	Исследование строения скелета человека						
		Описание морфологических структур кожи как органа (знание) и расчет её площади по номограмме и формуле (умение).					