



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета и
факультета клинической психологии
протокол от 18.04.23 № 3
Председатель совета АВ А.В. Романовская

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета
Н.А. Дурнова
« 18 » апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия человека

(наименование учебной дисциплины)

Специальность

33.05.01 Фармация

Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения ОПОП

5 лет

Кафедра

Анатомии человека

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 09.03.23 № 3
Заведующая кафедрой О.Ю. Алешкина

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД
Д.Ю. Нечухраная
« 10 » марта 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия человека» разработана на основании учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «21» марта 2023 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «27» марта 2018 г., приказ № 219.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка высокопрофессиональных специалистов на основе знаний о строении и форме тела человека в целом и составляющих его органов, необходимых для освоения морфологических и клинических дисциплин с последующим использованием полученных знаний в практическом здравоохранении.

Задачи:

- 1) изучение формы, строения, топографии органов и их взаимоотношения в организме в целом, с учетом возрастной, половой и индивидуальной изменчивости;
- 2) изучение взаимосвязи структуры и функции как отдельных органов, так и организма в целом, варианты изменчивости в процессе онтогенеза и пороки развития органов;
- 3) формирование у студентов умений находить и определять места расположения и проекции органов, их частей и анатомических структур на поверхности тела для понимания патологии, диагностики и лечения;
- 4) формирование у студентов представлений о практической значимости исторических открытий в анатомии человека в развитии прикладной и теоретической медицины с акцентом на приоритет отечественных ученых;
- 5) воспитание у студентов, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупному материалу и норм поведения в анатомических залах кафедры.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Профессиональная методология	ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных физиологических состояниях и патологических процессах в организме решения профессиональных задач

ИД_{ОПК-2-3} Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Анатомия человека» относится к обязательным дисциплинам базовой части блока Б1.Б.3 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по биологии и анатомии человека в рамках общеобразовательной программы.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ 1
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	72	72
Аудиторная работа		
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	52	52
Лабораторные работы (ЛР)		
Внеаудиторная работа		
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	36	36
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144
	ЗЕТ	4

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4

1.	ОПК-2	Опорно-двигательный аппарат	Остеология. Скелет, его части, строение костей туловища. Кости верхней и нижней конечностей. Краниология. Череп, его отделы и образующие их кости. Строение костей черепа. Артрология. Соединение позвонков. Позвоночный столб в целом. Соединение ребер и грудины. Грудная клетка в целом. Соединение костей верхней и нижней конечностей. Соединение костей черепа. Миология. Мышцы, топография, фасции головы и шеи, туловища и конечностей.
2.	ОПК-2	Спланхнология	Спланхнология. Пищеварительная система. Полость рта, язык, глотка, пищевод, желудок. Тонкая и толстая кишка. Пищеварительные железы: печень, поджелудочная железа. Полость живота. Брюшина, ее производные. Полость брюшины. Дыхательная система. Наружный нос, полость носа, гортань, трахея, бронхи, легкие. Плевра и полость плевры. Средостенье. Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал. Мужская и женская половые системы.
3.	ОПК-2	Ангионеврология	Ангиология. Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах. Аорта, ветви дуги аорты. Общая, наружная и внутренняя сонные артерии, подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Вены головы и шеи. Верхняя полая вена. Внутренняя яремная вена, ее внутри- и внечерепные притоки. Наружная и передняя яремные вены. Подключичная вена. Артерии верхней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения. Вены верхней конечности. Артерии нижней конечности: топография, ветви артерий, области кровоснабжения. Вены нижней конечности. Аорта, ее части. Топография и ветви грудной и брюшной частей аорты, области кровоснабжения. Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Нижняя полая вена, воротная вена: корни, притоки, анастомозы. Центральная нервная система. Спинной мозг. Серое и белое вещество спинного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга. Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок). IV желудочек. Средний мозг. Строение, функция и нервные связи. Промежуточный мозг: строение, функция и нервные связи. III желудочек. Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций. Базальные ядра. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Циркуляция спинномозговой жидкости. Проводящие пути: афферентные и эфферентные. Органы чувств: орган зрения, орган слуха. Периферическая часть нервной системы. Черепные нервы: (I, II, III, IV, VI, VIII пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Черепные нервы (V, VII, IX, X, XI, XII пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации. Спинномозговые нервы: шейное, плечевое сплетения. Поясничное и крестцовое сплетения

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Опорно-двигательный аппарат	6		10	10	26	Отчет по практическим навыкам, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков
2	1	Спланхнология	2		8	6	16	Отчет по практическим навыкам, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков
3	1	Ангионеврология	12		34	20	66	Контрольное занятие, включающее тестирование, устный ответ с демонстрацией практических навыков
ИТОГО:			20		52	36	108	

5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№1
1	2	3
1	Предмет анатомии. Место в системе наук, ее значение для медицины. Методы исследования в анатомии. Костная система. Развитие и рост костей. Возрастные изменения скелета. Аномалии. Общая анатомия соединения костей. Непрерывные и прерывистые соединения. Строение и классификация суставов.	2
2	Скелет головы. Череп: его развитие, форма черепа и её изменчивость. Костная основа глазницы, полостей носа и рта. Костная основа и сообщения височной, подвисочной и крыловидно – небной ямок. Череп новорожденного. Соединения костей черепа, височно-нижнечелюстной сустав.	2
3	Общее учение о мышцах. Строение и развитие мышц. Основные понятия биомеханики мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	2
4	Общая спланхнология. Анатомо-функциональные системы органов. Строение полых и паренхиматозных органов. Морфофункциональная характеристика органов пищеварительной системы, дыхательной системы, мочевой системы, мужских и женских половых органов.	2
5	Сердечно-сосудистая система. Круги кровообращения. Сердце: топография, строение, кровоснабжение. Общая анатомия артерий и вен.	2
6	Лимфатическая система, ее морфофункциональная характеристика.	2

7	Периферическая часть нервной системы. Черепные нервы: классификация, ветви, области иннервации. Морфофункциональная характеристика спинномозговых нервов, формирование нервных сплетений, функция.	2
8	Автономная часть нервной системы, ее морфофункциональная характеристика. Симпатическая и парасимпатическая части автономной нервной системы.	2
9	Основы общей неврологии: структурно-функциональная характеристика. Морфофункциональная характеристика спинного мозга и отделов головного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Образование и циркуляция спинномозговой жидкости. Проводящие пути нервной системы.	2
10	Органы чувств, их морфофункциональная характеристика.	2
	ИТОГО	20
	Всего	20

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

п/ №	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№1
1	2	3
	Остеология. Скелет, его части, строение костей туловища. Кости верхней и нижней конечностей.	2
	Краниология. Череп, его отделы и образующие их кости. Строение костей черепа.	2
	Артрология. Соединение позвонков. Позвоночный столб в целом. Соединение ребер и грудины. Грудная клетка в целом. Соединение костей верхней и нижней конечностей. Соединение костей черепа.	2
	Миология. Мышцы, топография, фасции головы и шеи, туловища и конечностей.	2
	Отчет по практическим навыкам «Опорно-двигательный аппарат».	2
	Спланхнология. Пищеварительная система. Полость рта, язык, глотка, пищевод, желудок. Тонкая и толстая кишка. Пищеварительные железы: печень, поджелудочная железа. Полость живота. Брюшина, ее производные. Полость брюшины.	2
	Дыхательная система. Наружный нос, полость носа, гортань, трахея, бронхи, легкие. Плевра и полость плевры. Средостенье.	2
	Мочевая система. Почка, ее наружное и внутреннее строение, топография. Оболочки почки. Мочевыводящие структуры почек. Мочеточник, мочевой пузырь, женский мочеиспускательный канал. Мужская и женская половые системы.	2
	Отчет по практическим навыкам «Спланхнология».	2
	Ангиология. Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах.	2
	Аорта, ветви дуги аорты. Общая, наружная и внутренняя сонные артерии, подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.	2
	Вены головы и шеи. Верхняя полая вена. Внутренняя яремная вена, ее внутри- и внечерепные притоки. Наружная и передняя яремные вены. Подключичная вена.	2
	Артерии верхней и нижней конечностей: топография, ветви артерий, области кровоснабжения. Вены верхней и нижней конечности.	2
	Аорта, ее части. Топография и ветви грудной и брюшной частей аорты, области кровоснабжения. Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения.	2
	Нижняя полая вена, воротная вена: корни, притоки, анастомозы.	2
	Лимфатическая система, звенья лимфатической системы.	2

Центральная нервная система. Спинной мозг. Серое и белое вещество спинного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга.	2
Ромбовидный мозг: продолговатый мозг и задний мозг (мост и мозжечок). IV желудочек. Средний мозг. Строение, функция и нервные связи.	2
Промежуточный мозг: строение, функция и нервные связи. III желудочек.	2
Конечный мозг. Кора головного мозга, борозды и извилины, локализация функций. Базальные ядра. Боковые желудочки. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Циркуляция спинномозговой жидкости.	2
Проводящие пути: афферентные и эфферентные.	2
Органы чувств: орган зрения, орган слуха.	2
Периферическая часть нервной системы. Черепные нервы: (I, II, III, IV, VI, VIII пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации.	2
Черепные нервы (V, VII, IX, X, XI, XII пары): локализация ядер, места выхода из мозга и черепа, топография ветвей, области иннервации.	2
Спинномозговые нервы: шейное, плечевое сплетения. Поясничное и крестцовое сплетения.	2
Контрольное занятие по модулю «Ангионеврология».	2
ИТОГО	52

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Семестр	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	Опорно-двигательный аппарат	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	10
2	1	Спланхнология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	6
3	1	Ангионеврология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	20
ИТОГО				36

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (приложение 2)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Анатомия» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины. Процедура оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, осуществляется в соответствии с положением «Порядок проведения промежуточной аттестации...» СО 5.011.02-03.2019, п. 3.4.16. и элементами балльно-рейтинговой системы.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Привес М.Г. Анатомия человека: учебник. - СПб.: СПбМАПО, 2008	746
2	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.1 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	318
3	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.2 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	319
4	Сапин М.Р. Атлас норм. анатомии человека. 4-е изд. М.: МЕДпрессинформ, 2015	404
5	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.1 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1989. - 343 с.	226
6	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.2 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1990. - 264 с.	263
7	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.3 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1992. - 232 с.	49
8	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.4 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1994. - 320 с.	30

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Анатомия человека. Том 1 : учебник / Гайворонский И.В. ; Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html .
2	Анатомия человека. Том 2 [Электронный ресурс] / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html .
3	Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 608 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html .
4	Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html .

5	Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html .
---	--

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Гладилин Ю.А., Анисимова Е.А., Полухина О.Н. Анатомия центральной нервной системы с латинско-русским и русско-латинским словарями, графами логических структур, тестами для контроля знаний и схемами проводящих путей нервной системы. Саратов: изд-во СГМУ, 2017. 113с.	43
2	Алешкина О.Ю., Коннова О.В., Галактионова Н.А., Бондарева Е.В. Анатомия головного и спинного мозга. Саратов: изд-во СГМУ, 2016. 67с.	43
3	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 1 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	191
4	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 2 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	182
5	Клиническая анатомия мочевых органов: учеб. пособие / В.М. Попков, О.Ю. Алешкина, О.А. Фомкина и др. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015. 83.	86
7	Миология : учеб. пособие / [О. Ю. Алешкина и др.]. - 4-е изд., доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 70[2] с.	176
8	Гладилин Ю. А. Соединения костей. Система соединений : учеб. пособие / Ю. А. Гладилин, В. С. Сперанский. - Изд. 7-е, доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 51[1] с.	184

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 608 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html .
2	Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html .
3	Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html .
4	Основы ангиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Е. Калинин [и др.] -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443712.html .
5	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 1. Опорно-двигательный аппарат [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 800 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426074.html .
6	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 2. Внутренние органы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425428.html .
7	Анатомия человека: Атлас. Т. 3 [Электронный ресурс] / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423493.html .

**9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ»**

№ п/п	Сайты
1.	www.aopma.ru Анатомия человека. Медицинский сайт.
2.	www.anatomya-atlas.ru Анатомия в картинках. Атлас анатомии человека онлайн.
3.	http://elibrary.ru Научная электронная библиотека.
4.	http://www.rgub.ru/resource/ebs/ ЭБС «ЛитРес: мобильная библиотека»

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/anatomy/>
2. Электронный образовательный портал el.sgmru.ru
3. Электронно-библиотечные системы:
 - <http://library.sgmru.ru/> Электронные ресурсы Научной библиотеки СарГМУ им. В.И.Разумовского
 - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426074.html/>. ЭБС Консультант студента
 - [http:// IPR_booksup.ru/](http://IPR_booksup.ru/) ЭБС
4. Обучающе - контролирующей компьютерный курс «Анатомия человека» для Memrise (автоматизированный свободной и бесплатной системы управления обучением, представляющей в том числе мобильное приложение для платформ iOS и Android).

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

Разработчики:

Заведующая кафедрой анатомии человека



О.Ю. Алешкина

доцент кафедры анатомии человека



Т.С. Бикбаева

доцент кафедры анатомии человека



О.В. Сырова

**Лист регистрации изменений в рабочую
программу**

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				