

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Направление подготовки 06.03.01 Биология

направленность *Экологические биотехнологии*

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр _____

Кострома

2021

Рабочая программа дисциплины «Анатомия человека» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 06.03.01 – Биология, приказ № 920 от 07.08.2020

Разработал: Кузьмин А.Ф., к.м.н., доцент, доцент кафедры биологии и экологии

Рецензент: Беляев Андрей Владиславович, директор департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой биологии и экологии:

Сиротина М.В., д.б.н., доцент

Протокол заседания кафедры №_13__ от _03.06.2021 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Анатомия человека» является одним из основных в подготовке студентов к профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки: **06.03.01 «Биология»**, направленность: Экологические биотехнологии, поэтому принципы отбора и организации учебного материала ориентированы на требования образовательного ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавра по осуществлению профессиональной деятельности в различных сферах.

Дисциплина представляет собой самостоятельную логически завершенную систему обучения. В нее входят лекционные, лабораторные и самостоятельные занятия студентов.

Цель дисциплины:

формирование систематизированных знаний в области анатомии человека (строение и закономерности формирования тела человека с позиций современной функциональной анатомии и с учетом возрастно-половых особенностей организма как единого целого).

Задачи дисциплины:

- освоить специфику строения различных систем и органов, составляющих целостный организм,
- изучить фило- и онтогенез систем органов человека,
- изучить строения и функцию вегетативной нервной системы, которая выполняет функцию связи организма с внешней средой при помощи органов чувств,
- иметь представление об основных методах изучения анатомии, новейших информационных технологиях в изучении анатомии ЦНС,
- уметь понимать принцип взаимосвязи анатомии и физиологии в организме человека.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины студент должен:

ОПК-2: Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;

ОПК-2.1. использует принципы структурно-функциональной организации биологических объектов для решения профессиональных задач

ОПК-2.2. Использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- анатомию тела человека с учетом возрастно-половых особенностей, уровни структурной организации;
- строение, топография и функции органов и морфологических систем; основы проекционной анатомии;
- основы анализа положений и движений тела с позиций влияния на него внешних и внутренних сил;
- специфику влияния на анатомические структуры тела систематических занятий физической культурой;

уметь:

- четко и обоснованно формулировать сведения об анатомических особенностях тела в возрастно-половом аспекте и с учетом влияния специфических спортивных нагрузок; профессионально выражать позиции анатомического анализа положений и движений тела;

- уметь объяснить и показать основные ориентиры и проекции, оси, линии, плоскости, возможности движения в подвижных соединениях частей тела;
 - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет в учебной деятельности;
 - находить, и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения; мышцы, крупные сосуды, нервы, отдельные органы;
 - правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека;
- владеть:**
- навыками определения типа телосложения, анатомического анализа положений и движений тела; оценки морфологических показателей физического развития;
 - способностью предвидеть и по возможности снижать негативные влияния различного вида нагрузок на анатомические структуры (кости, связки, мышцы и т.д.) у студентов, занимающихся на уроках физической культуры.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Анатомия человека» относится к обязательной части учебного плана. Для освоения дисциплины используются знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предмета «Биология размножения и развития», «Гистология». Дисциплина необходима для освоения дисциплины «Физиология человека и животных».

Основными формами учебного занятия по дисциплине «Анатомия человека» являются лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа студентов.

Очная форма обучения: Дисциплина «Анатомия человека» изучается в 4 семестре в общем объеме 108 часов (3з.е), из которых 32 ч. отводится на аудиторные занятия (14ч. – лекции, 18 ч. – лабораторные занятия), 75,75 ч. – на самостоятельную работу студентов-бакалавров. Формы отчетности: зачет – 4 семестр.

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебной работы,	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	
Лекции	14
Практические занятия	
Лабораторные занятия	18
Самостоятельная работа в часах	75,75
Форма промежуточной аттестации	Зачет 0,25
Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	14
Практические занятия	
Лабораторные занятий	18
Консультации	-
Зачет/зачеты	0,25
Всего	32,25

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с**указанием количества часов и видов занятий****5.1 Тематический план учебной дисциплины**

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Введение в анатомию	4,5	0,5			4
2.	Уровни организации организма человека как целостной биологической системы	4,5	0,5			4
3.	Этапы индивидуального развития человека	5,5	0,5		1	4
4.	Телосложение человека	5,5	0,5		1	4
5.	Анатомическая номенклатура	6	1		1	4
6.	Структурно-функциональная организация опорно-двигательного аппарата	6	1		1	4
7.	Структурно-функциональная организация нервной системы	11	1		2	8
8.	Структурно-функциональная организация эндокринной системы	6	1		1	4
9.	Структурно-функциональная организация кровеносной системы	11	1		2	8
10.	Структурно-функциональная организация лимфатической системы	7	1		2	4
11.	Структурно-функциональная организация иммунной системы	7	1		2	4
12.	Структурно-функциональная система пищеварительной системы	6	1		1	4
13.	Структурно-функциональная организация дыхательной системы	8	1		1	6
14.	Структурно-функциональная организация мочевыделительной системы	8	1		1	6
15.	Структурно-функциональная организация половой системы	6	1		1	4
16.	Органы чувств, сенсорные системы	5,75	1		1	3,75
	Зачет	0,25				0,25
	Итого:	108	14		18	76

5.2. Содержание**Тема 1. Введение в анатомию.**

Анатомия человека как наука. Связь анатомии с предметами медико-биологического цикла. Основные принципы анатомии. Методы изучения анатомического исследования. Место анатомии человека в образовании. Краткая история анатомии.

Развитие анатомии в России (Н.И. Пирогов, В.А. Бец, В.П. Воробьев, В.Н. Товков и др.). Значение трудов отечественных ученых в развитии анатомии применительно к задачам физического воспитания (П.Ф. Лесгафт, А.А. Красуская, Е.А. Котикова, П.И. Карузин, М.Ф. Иваницкий).

Тема 2. Уровни организации организма человека как целостной биологической системы.

Основные типы тканей: эпителиальные, соединительные, мышечные и нервная.

Органы, системы и аппараты органов.

Тема 3. Этапы индивидуального развития человека.

Морфо-функциональные характеристики основных этапов и периодов постнатального онтогенеза. Закономерности и факторы роста и развития. Гетерохрония и сенситивные периоды развития двигательных качеств и навыков.

Тема 4. Телосложение человека.

Типы телосложения человека.

Тема 5. Анатомическая номенклатура.

Части, плоскости симметрии, оси вращения. Края, концы, линии.

Тема 6. Структурно-функциональная организация опорно-двигательного аппарата.

Общие данные о строении и функциях опорно-двигательного аппарата. Пассивная и активная части. Характеристика скелета. Механические и биологические функции скелета. Строение кости как органа. Химический состав и физические свойства костей. Внешнее и внутреннее строение кости. Диафиз, метафиз, эпифиз, апофиз. Надкостница, ее функциональное значение. Компактное и губчатое вещество костей. Рост костей в толщину и длину. Классификация костей. Влияние внешних и внутренних факторов на рост и развитие костей. Изменение костей при систематических физических нагрузках.

Соединение костей. Виды соединений костей: непрерывные, полу прерывные и прерывные (суставы). Характеристика непрерывных соединений (синдесмозы, синхондрозы, синоностозы).

Суставы, его строение и функции. Обязательные элементы сустава: суставные поверхности, суставная капсула, суставная полость, суставной хрящ, суставная жидкость. Добавочные образования сустава: связки, внутрисуставные хрящи (диски, мениски), синовиальные сумки, суставные губы, ворсинки. Классификация суставов: по форме суставных поверхностей, количеству осей вращения, по сложности строения. Двухкамерные и комбинированные суставы. Виды движения в суставах. Изменения соединений костей под влиянием возраста и физических упражнений.

Общая характеристика и классификация мышечной ткани. Строение и функция гладкой и поперечно-полосатой мышечной ткани. Морфологические основы поперечно-полосатого мышечного волокна.

Строение скелетной мышцы. Основные элементы мышцы: брюшко мышцы, сухожилия. Кровоснабжение и иннервация мышц. Вспомогательный аппарат мышцы: фасции, синовиальные и слизистые сумки, синовиальные влагалища, блоки, фиброзные и костно-фиброзные каналы, сесамовидные кости. Виды прикрепления мышц к костям.

Классификация мышц: по форме, по отношению к суставам, по направлению мышечных волокон, по расположению в теле человека. Мышцы антагонисты и синергисты.

Закономерность распределения мышц (парность, сегментарность, расположение по кратчайшему расстоянию, определенное отношение к осям вращения в суставах). Работа мышц. Развитие мышц.

Влияние физических упражнений на форму и строение мышц. Силовая характеристика мышц.

Тема 7. Структурно-функциональная организация нервной системы.

Общая анатомия нервной системы. Нервная ткань. Общая характеристика нервной

ткани. Строение нейрона. Виды нейронов. Морфологическая основа рефлекторной деятельности человека. Развитие нервной системы.

Деление нервной системы на соматическую и вегетативную, на центральную и периферическую. Центральная нервная система. Спинной мозг. Положение, форма и внешнее строение спинного мозга. Серое и белое вещество спинного мозга. Передние и задние корешки спинного мозга. Спинномозговой узел. Восходящие и нисходящие пути спинного мозга. Оболочки спинного мозга.

Головной мозг. Общая характеристика головного мозга. Отделы головного мозга. Продолговатый мозг. Задний мозг: мост мозга, мозжечок, полушария мозжечки и червь. Ромбовидная ямка. Четвертый желудочек.

Средний мозг. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Полушария конечного мозга. Кора полушарий. Поверхность полушарий: борозды, доли, извилины. Цитоархитектоника коры. Локализация функций в коре полушарий. Базальные ядра полушарий. Белое вещество полушарий. Оболочка головного мозга.

Тема 8. Структурно-функциональная организация эндокринной системы.

Понятие об эндокринных железах и их функциях в организме. Гипофиз. Эпифиз. Щитовидная железа. Тимус. Надпочечники. Железы смешанной секреции: поджелудочная железа. Половые железы.

Тема 9. Структурно-функциональная организация кровеносной системы.

Общая характеристика кровеносной системы. Сердце и сосуды. Строение стенок артерий, вен, капилляров. Микроциркулярное русло.

Два круга кровообращения: большой и малый. Их наиболее важные сосуды.

Закономерности распределения кровеносных сосудов в теле.

Сердце: форма, внешнее и внутреннее строение. Влияние физических упражнений и спорта на строение сердца.

Тема 10. Структурно-функциональная организация лимфатической системы.

Значение и состав лимфатической системы. Лимфатические капилляры, сосуды, протоки. Узлы. Селезенка.

Тема 11. Структурно-функциональная организация иммунной системы.

Органы иммунной системы и их физиологическое значение.

Тема 12. Структурно-функциональная организация пищеварительной системы.

Состав и значение пищеварительной системы. Ротовая полость. Глотка. Пищевод. Желудок. Кишечник.

Тема 13. Структурно-функциональная организация дыхательной системы.

Состав и значение дыхательной системы. Носовая полость. Гортань. Трахея. Система бронхов. Легкие и их строение.

Тема 14. Структурно-функциональная организация мочевыделительной системы.

Состав и значение мочевыделительной системы. почка. Мочеточник. Мочевой пузырь. Мочеиспускательный канал.

Тема 15. Структурно-функциональная организация половой системы.

Состав и строение мужской половой системы. Яичко. Предстательная железа. Бульбоуретральные железы. Протоки. Их функции. Внешние мужские половые органы.

Состав и строение женской половой системы. Яичник. Матка. Маточные трубы. Внешние женские половые органы.

Тема 16. Органы чувств, сенсорные системы.

Общая характеристика органов чувств. Учение И.П. Павлова о анализаторах. Значение органов чувств при выполнении физических упражнений. Органы слуха и равновесия. Наружное ухо. Среднее ухо. Внутреннее ухо: преддверие, улитка, полукружные каналы. Органы зрения. Глазное яблоко. Оболочки глаза. Фиброзная оболочка и ее части. Сосудистая оболочка и ее части, строение Сетчатки глаза. Оптическая система, глаз. Вспомогательный аппарат глаза.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)
Очная форма обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Введение в анатомию	Подготовить сообщение об отечественных и зарубежных анатомах	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка докладов
2.	Уровни организации организма человека как целостной биологической системы	Составить схему: Уровни организации организма человека как целостной биологической системы	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Сопоставление разных вариантов с участием студентов
3.	Этапы индивидуального развития человека	Составить таблицу: Этапы постнатального онтогенеза	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка таблиц
4.	Телосложение человека	Сопоставить различные классификации телосложений	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка конспектов (таблиц)
5.	Анатомическая номенклатура	Выучить основные анатомические термины	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Диктант
6.	Структурно-функциональная	Выполнить конспект по плану: название	4	Для подготовки использовать	Проверка альбомов,

	организация опорно-двигательного аппарата	кости (мышцы) элементы строения, функции. Вспомогательные образования и суставы (типы, форма, оси вращения, движения)		учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	устный опрос, срезовые работы по вариантам
7.	Структурно-функциональная организация нервной системы	Изучить конечный мозг. Большие полушария, их доли, основные борозды, извилины, цитоархитектонику коры головного мозга.	8	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка конспектов. Собеседование
8.	Структурно-функциональная организация эндокринной системы	Составить схему: ЖВС	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка и опрос
9.	Структурно-функциональная организация кровеносной системы	1. Изучить конспект лекции. 2. Описать строение, форму и топографию сердца и влияние физических упражнений на его строение.	8	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Устный опрос
10.	Структурно-функциональная организация лимфатической системы	Составить схему: Лимфатическая система.	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка схем. Собеседование
11.	Структурно-функциональная организация иммунной системы	Дополнить конспект лекции материалом из главы учебника. Сделать схему: Органы иммунной системы.	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Индивид. выборочное собеседование
12.	Структурно-функциональная	Выполнить схему: Строение печени и	4	Для подготовки использовать	Письменный отчет

	система пищеварительной системы	поджелудочной железы		учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	
13.	Структурно-функциональная организация дыхательной системы	1.Зарисовать строение ацинуса. 2.Выполнить схему: Брон-хиальное древо.	6	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Парная проверка под руководством преподавателя
14.	Структурно-функциональная организация мочевыделительной системы	1.Сделать схематичный рисунок: Строение почки. 2. Зарисовать строение нефrona	6	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Проверка альбомов
15.	Структурно-функциональная организация половой системы	Выполнить конспект: Строение мужских и женских половых органов	4	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Собеседование по конспекту
16.	Органы чувств, сенсорные системы	Изучить строение зрительного, слухового и вестибулярного анализаторов по плану преподавателю	3,75	Для подготовки использовать учебники Курепиной М.М. и Сапина М.Р.; лекцию и рекомендованная доп.литература	Письменный опрос по вариантам

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Студенты, изучающие анатомию, должны ознакомиться с рекомендуемой литературой, указанной в рабочей программе. Однако главным условием успешного усвоения изучаемой дисциплины является обязательное прослушивание и запись учебных лекций, написанных и излагаемых преподавателем в точном соответствии с государственным образовательным стандартом. В случае пропуска лекции студенту рекомендуется отработать данную тему, либо переписав лекцию у товарища, либо изучив текущую тему по литературным источникам. Содержание лекции следует изучить самостоятельно, при необходимости проконсультироваться у преподавателя, старосты группы или хорошо успевающих студентов.

Особое внимание следует уделить созданию учебного анатомического тезауруса, включающего в себя основные понятия, раскрывающие внутреннюю логику изучаемой

дисциплины и позволяющие формировать теоретическое мышление у будущих специалистов-бакалавров. Это особенно актуально для лиц со слабой довузовской подготовкой по анатомии и общей биологии.

На лабораторных занятиях студенты должны выполнить все предусмотренные планом практикума задания, при этом тщательно изучается ход проведения лабораторного занятия индивидуально, в парах или под руководством преподавателя.

Для лучшего осмысления учебного материала студентам рекомендуется изготовить блок тематических тестов индивидуальным, парным или групповым способом и проверить уровень своих знаний и умений в ходе подготовки к опросу или перед участием в практикуме. Систематическое обучающее тестирование либо итоговое контрольное тестирование с использованием материалов сайта i-exam.ru. играет существенную роль в активизации познания сущности анатомических закономерностей и их перспективного использования в будущей профессиональной деятельности.

Наиболее успевающие студенты могут с разрешения преподавателя более глубоко прорабатывать содержание учебных тем по анатомии, выполняя (по желанию) по собственной инициативе творческие задания, а именно написание рефератов и докладов. Такие студенты могут претендовать на досрочное принятие у них зачета в соответствии с Положением об экзаменацонной сессии. Другим студентам рекомендуется тщательное и заблаговременное выполнение заданий для самостоятельной работы (см. Рабочую программу).

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

1. Введение в анатомию
2. Уровни организации организма человека как целостной биологической системы
3. Этапы индивидуального развития человека
4. Телосложение человека
5. Анатомическая номенклатура
6. Структурно-функциональная организация опорно-двигательного аппарата
7. Структурно-функциональная организация нервной системы
8. Структурно-функциональная организация эндокринной системы
9. Структурно-функциональная организация кровеносной системы
- 10.Структурно-функциональная организация лимфатической системы
- 11.Структурно-функциональная организация иммунной системы
- 12.Структурно-функциональная система пищеварительной системы
- 13.Структурно-функциональная организация дыхательной системы
- 14.Структурно-функциональная организация мочевыделительной системы
- 15.Структурно-функциональная организация половой системы
- 16.Органы чувств, сенсорные системы

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

- 1. Сапин, Михаил Романович. Анатомия человека : учеб. пособие : рекомендовано УМО : в 2 кн. Кн. 1 / Сапин, Михаил Романович, З. Г. Брыксина. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 304 с. - (Высшее профессиональное образование) (Педагогические специальности). - ISBN 978-5-7695-4994-6 : 209.88. 28 экз**
- 2. Сапин, Михаил Романович. Анатомия человека : учеб. пособие : рекомендовано УМО : в 2 кн. Кн. 2 / Сапин, Михаил Романович, З. Г. Брыксина. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 384 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование) (Педагогические специальности). - Библиогр.: с. 373. - ISBN 978-5-7695-4996-0 : 234.30. 28 экз**

3. Курепина, М. М. Анатомия человека : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / М. М. Курепина, А. П. Ожигова, А. А. Никитина. - М. : ВЛАДОС, 2005. - 384 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Биология). - ISBN 5-691-00905-2 : 121.65. 25 экз

4. Привес, М. Г. Анатомия человека : Учебник / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. - 11-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Гиппократ, 2002. - 704 с. : ил. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - ISBN 5-8232-0192-3 : 188.48. 50 экз

5. Сапин, М. Р. Анатомия и физиология детей и подростков : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2004. - 456 с., 8 л. ил. : ил. - (Высшее профессиональное образование) (Педагогические специальности). - ISBN 5-7695-1715-8 : 192.6 20 экз

Дополнительная литература:

1 .Анатомия и возрастная физиология: Учебник / Тюрикова Г.Н., Тюрикова Ю.Б. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 178 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-011645-7 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538396>

2. Диканова, Е. Г. Анатомия человека : метод. руководство к лабораторно-практическим занятиям / Е. Г. Диканова ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ СПО Михайловский профессионально-педагогический колледж. - Михайловка : [Б. и.], 2007. - 104 с. - Библиогр.: с. 72-76. - ISBN 978-5-9901022-2-4 : 110.00. 1 экз

3. Дорохов, Р.Н. Неизвестная анатомия : учебное пособие / Р.Н. Дорохов, О.М. Бубненкова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-299-00539-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253860> (19.03.2018).

4. Билич, Габриэль Лазаревич. Анатомия человека : медицинский атлас / Г. Л. Билич, Е. Ю. Зигалова ; [в соавт. с М. Р. Сапиным]. - 2-е изд. - М. : Э, 2016. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-699- 84623-8 : 600.00. 1 экз

5. Самусев, Рудольф Павлович. Анатомия человека в эпонимах : справочник / Самусев, Рудольф Павлович. - М. : Оникс : Мир и Образование, 2007. - 656 с. - Библиогр.: с. 612-618. - Имен. указ.: с. 619-630. - Предм. указ.: с. 631-655. - ISBN 5-488-00728-8. - ISBN 5- 94666-348-8 : 300.00. 1 экз

6. Курепина, Милица Михайловна. Анатомия человека : атлас / Курепина, Милица Михайловна, А. П. Ожигова, А. А. Никитина. - М. : ВЛАДОС, 2007. - 239 с. : ил. - (Пособие для вузов). - ISBN 978-5-691-01174-0 : 427.00. 6 экз

7. Шипицына, Людмила Михайловна. Анатомия, физиология и патология органов слуха, речи и зрения : учебник : рекомендовано УМО / Л. М. Шипицына, И. А. Вартанян. - М. : Академия, 2008. - 429, [2] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). - Библиогр.: с. 422-424. - ISBN 978-5-7695-4441-5 : 03.60. 22 экз

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Анатомия пауэрлифтера. <http://www.centurion.kz/>

Динамическая анатомия <http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/d/DKV/inst/Anatomy/>

Электронный анатомический атлас. <http://www.savdink.com/>

- Web of Science, путь доступа: <http://webofscience.com>;
- Scopus, путь доступа: <https://www.scopus.com>;
- РИНЦ, путь доступа: <https://elibrary.ru>;
- СПС КонсультантПлюс;
- ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
- Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, рабочее место преподавателя, стенды, кушетки массажные, таблицы учебные	Специальное лицензионное программное обеспечение не используется
лаборатория	Специализированная мебель, доска меловая, шкафы с наглядными пособиями (фиксированные препараты (раздаточный материал), влажные препараты); химическая посуда, препаровальные ванночки, препаровальные наборы; муляжи, скелеты, таблицы учебные; оптические приборы (микроскопы Биомед - 3, Биолам; стереоскопические лупы МБС -9, МБС-10); сопутствующее оборудование и материалы для приготовления временных и постоянных препаратов; весы, химическая посуда, ванночки стекла предметные и покровные, постоянные микропрепараты (наборы по темам) ; влажные препараты; коллекционный материал; психрометры, шумомер, радиациометр, термометры микропрепараты, весы; водяные бани, люксметр, рН-метр; тонометры.	Специальное лицензионное программное обеспечение не используется