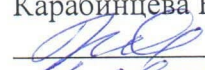


УТВЕРЖДАЮ

Декан
фармацевтического
факультета
Карабинцева Н.О.


« 4 » август 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АНАТОМИЯ

Шифр дисциплины: Б1.О.29

Специальность: 33.05.01 Фармация

Форма обучения: очная

Рабочая программа по дисциплине Анатомия является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация.

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры анатомии человека им. акад. Ю.И. Бородина

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Машак А.Н.	Зав.кафедрой	Д.м.н., проф.
Голубева И.А.	Профессор	Д.м.н., проф.
Васильева О.В.	Доцент	К.м.н., доц.
Шурина Н.А.	Старший преподаватель	К.м.н.

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Самсонова Е.Н.	Зав.кафедрой	Д.м.н., проф.	Кафедра патологической физиологии и клинической патофизиологии НГМУ
Арчибасова Е.А.	Доцент	К.м.н., доцент	Кафедра нормальной физиологии и основ безопасности жизнедеятельности НГМУ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анатомии человека им. акад. Ю.И. Бородина

Протокол № 9 от «3» марта 2021 г.

Зав. кафедрой Машак А.Н. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по морфологическим дисциплинам

Протокол № 4 от 21 марта 2021 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	8
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	9
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	21

Сокращения и условные обозначения

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа

ЗЕ - зачетные единицы

КРОП - контактная работа обучающихся с преподавателем

СРО - самостоятельная работа обучающихся

ЗЛТ - занятия лекционного типа

ЗСТ - занятия семинарского типа

ПА - промежуточная аттестация

ПС - профессиональный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: изучить строение тела человека по системам и аппаратам органов (систематический подход) с учетом функций органов (функциональный подход) и факторов, определяющих строение человеческого организма (причинный подход), исследуя особенности каждого органа (аналитический подход), принимая во внимание признаки, характерные для отдельного индивидуума (индивидуальный подход).

Задачи дисциплины:

1. Изучить форму и строение человеческого организма, составляющих его органов и систем в связи с функцией; анатомо-топографические взаимоотношения органов на основе современных достижений анатомии и физиологии в соответствии с задачами преемственного обучения студентов последующим дисциплинам.
2. Изучить анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма.
3. Научиться применять медико-анатомический понятийный аппарат при описании анатомо-физиологического и анатомо-топографического строения и взаимоотношения органов и систем.
4. При изучении анатомии органов, систем органов и аппаратов получить представление о строении организма в целом, т.е. всесторонне раскрыть взаимосвязь и взаимозависимость отдельных частей организма.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины (модули)
Часть блока	Обязательная часть
Курс(ы)	1
Семестр(ы)	1

1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ
				ВСЕГО	в том числе				ЗЕ	
					КРОП	из них		ПА		
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа							
1	1	---	---	144	84	16	68	36	24	4

Распределение по курсам и семестрам									
1 курс									
Семестр 1									
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО					
4	16	68	36	24					

1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)	Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)		
Б1.О.29 Анатомия	ОПК -2		Б1.О.130 Нормальная физиология +	Б1.О.32 Патология +	Б1.О.44 Фармацевтическое консультирование +

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся	Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции					
		Необходимые знания (из ПС)	Знать (Зн.):	Необходимые умения (из ПС)	Уметь (Ум.)	Трудовые действия (из ПС)	Владеть (Вл.):
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)							
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	А/01.7 Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	А/01.7 Зн.1 - современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги А/04.7 Зн. 2 -распознавать состояния, жалобы, требующие	Зн.3 - медико-анатомическую терминологию Зн.4 - строение и топографию органов и систем организма человека во взаимодействии с их функцией в норме		Ум.1 - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности. Ум.2 – пользоваться медико-анатомическим понятийным аппаратом Ум.3 - демонстрировать на анатомических препаратах и других наглядных пособиях основные элементы строения органов человека		

			консультации врача					
--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		
			контактная работа по видам учебной деятельности		самостоятельная работа (СРО)
			ЗЛТ	ЗСТ	
	Раздел 1. Опорно-двигательный аппарат	26	4	16	6
1	Тема 1.1 Введение в анатомию. Осевой скелет, скелет конечностей.	7	1	4	2
2	Тема 1.2 Череп.	7	1	4	2
3	Тема 1.3 Мышечная система.	8	2	4	2
4	Тема 1.4 Рубежный контроль по разделу № 1.	4		4	
	Раздел 2. Спланхнология	26	4	16	6
5	Тема 2.1. Пищеварительная система.	7	1	4	2
6	Тема 2.2 Дыхательная система. Эндокринная система.	8	2	4	2
7	Тема 2.3 Мочеполовая система.	7	1	4	2
8	Тема 2.4 Рубежный контроль по разделу № 2.	4		4	
	Раздел 3. Сердечно-сосудистая система	26	4	16	6
9	Тема 3.1 Сердце.	8	2	4	2
10	Тема 3.2 Артериальная система.	7	1	4	2
11	Тема 3.3 Венозная и лимфатическая системы.	7	1	4	2
12	Тема 3.4 Рубежный контроль по разделу № 3.	4		4	
	Раздел 4. Нервная система	28	4	18	6
13	Тема 4.1 Центральная нервная система.	6,5	1	4	1,5
14	Тема 4.2 Вегетативная нервная система.	6,5	1	4	1,5
15	Тема 4.3 Периферическая нервная система.	6,5	1	4	1,5
16	Тема 4.4 Органы чувств.	6,5	1	4	1,5
17	Тема 4.5 Рубежный контроль по разделу № 4.	2		2	
	Зачет	2		2	
	Экзамен	36			
	Итого	144	16	68	24

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
1	ОПК-2 Зн.1-4	2	1	Введение в анатомию. Строение скелета
2		2	1	Строение мышечной системы
3		2	2	Строение пищеварительной и дыхательной систем
4		2	2	Строение мочеполовой и эндокринной систем
5		2	3	Строение сердца
6		2	3	Строение сосудистого русла
7		2	4	Строение анимальной нервной системы
8		2	4	Строение вегетативной нервной системы и органов чувств
Всего лекционных часов		16		

2.3. Содержание семинарских занятий – не предусмотрены учебным планом

2.4. Содержание лабораторных работ – не предусмотрены учебным планом

2.5. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1.	Раздел 1.	16	Опорно-двигательный аппарат	
1.1	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 1.1 Введение в анатомию. Осевой скелет, скелет конечностей.	1. Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, дает пояснения/дополнения
1.2	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 1.2 Череп.	2. Выполняет задания тестового контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
1.3		4	Тема 1.3 Мышечная система.	3. Конспектирует новый

	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3			материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы, задает вопросы
1.4	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 1.4 Рубежный контроль по разделу № 1	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
2.	Раздел 2.	16	Спланхнология	
2.1	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 2.1. Пищеварительная система.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, даёт пояснения/дополнения
2.2	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 2.2 Дыхательная система. Эндокринная система.	2.Выполняет задания тестового контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
2.3	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 2.3 Мочеполовая система.	3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы, задает вопросы
2.4	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 2.4. Рубежный контроль по разделу 2.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
3.	Раздел 3.	18	Сердечно-сосудистая система	
3.1	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 3.1 Сердце.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, даёт пояснения/дополнения
3.2	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 3.2 Артериальная система.	2.Выполняет задания тестового контроля;

3.3	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 3.3 Венозная и лимфатическая системы.	осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль. 3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю 4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы, задает вопросы
3.6	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 3.4. Рубежный контроль по разделу 3.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу 3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.
4.	Раздел 3.	18	Нервная система	
4.1	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 4.1 Центральная нервная система.	1.Отвечает на вопросы, участвует в обсуждении материала, задает вопросы отвечающим, даёт пояснения/дополнения
4.2	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 4.2 Вегетативная нервная система.	2.Выполняет задания тестового контроля; осуществляет самоконтроль / взаимоконтроль.
4.3	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 4.3 Периферическая нервная система.	3.Конспектирует новый материал, задает вопросы преподавателю
4.4	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	4	Тема 4.4 Органы чувств.	4.Выполняет задания самостоятельной аудиторной работы, задает вопросы
4.5	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	2	Тема 4.5 Рубежный контроль по разделу 4.	1.Выполняет задания рубежного тестирования 2.Сдаёт самостоятельную работу по разделу
	ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	2	Зачетное занятие. Зачет по дисциплине автоматически получают студенты, успешно прошедшие рубежный контроль по разделам 1, 2, 3, 4.	3.Отвечает на вопросы преподавателя с демонстрацией анатомических структур на препаратах и других наглядных пособиях.

2.6. Программа самостоятельной работы студентов (СРС)

Ссылки на	Часы	Содержание	Деятельность	Формы
-----------	------	------------	--------------	-------

компетенции и уровни усвоения		самостоятельной работы	студента	контроля уровня обученности
ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	6	Задания по разделу 1 Опорно- двигательный аппарат	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	6	Задания по разделу 2 Спланхнология	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	6	Задания по разделу 3 Сердечно-сосудистая система	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
ОПК-2: Зн.1-4, Ум.1-3	6	Задания по разделу 4 Нервная система	1.Осуществляет поиск материала в литературе и сети Интернет 2.Анализирует и структурирует информацию 3.Заполняет модуль СРС	1.Проверка заполненного модуля СРС.
Всего часов	24			

2.7. Курсовые работы – учебным планом не предусмотрены

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета (кафедра анатомии человека им. акад. Ю. И. Бородина – документы – фармация – методически указания).

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Список основной литературы:

Анатомия человека : учебник / М. Г. Привес. - 12-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СПбМАПО, 2011. - 720 с. : ил
Сапин М.Р., 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. - ISBN 978-5-9704-2219-9 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422199.html
Сапин М.Р., 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. - ISBN 978-5-9704-2220-5 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422205.html

Список дополнительной литературы:

Смольянникова, Н. В. Анатомия и физиология : учебник / Н. В. Смольянникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 576 с. : ил.
Анатомия центральной нервной системы и ее проводящие пути [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Машак, О. В. Шкловчик, Е. А. Аронов [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2009. - 101 с.
Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. [Электронный ресурс] / Шилкин В.В., Филимонов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-1946-5 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html
Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-2364-6 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html
Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову. Том 3 [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-3765-0 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html

3.3 Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

Электронные образовательные ресурсы

4. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
5. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
6. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
7. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
8. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.
9. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». – Доступ в локальной сети.

10. Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
11. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – *Свободный доступ.*
12. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.*
13. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.gosminzdrav.ru/documents> – *Свободный доступ.*
14. Министерство здравоохранения Новосибирской области [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ.*
15. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ.*
16. Consilium Medicum [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ.*
17. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободный доступ.*
18. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ.*
19. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
20. ScienceDirect. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access> – *Свободный доступ.*
21. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ.*

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского Аудитория № 237 (практикум № 1) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 9; стул 20; вешалка 2; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.	

2.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 238 (практикум № 2) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 8; стул 20; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.	
3.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 239 (практикум № 3) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 6; стул 26; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.	
4.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 240 (практикум № 4) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 10; стул 26; вешалка 2; жалюзи 2; телевизор 1.	
5.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 241 (практикум № 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 6; стул 26; вешалка 1; доска 1; парта 3; жалюзи 2; телевизор 1.	
6.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул.	стол 6; стул 21;	

	Залесского, 4 Аудитория № 242 (практикум № 6) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	вешалка 1; доска 1; парта 3; жалюзи 2; телевизор 1.	
7.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 243 (практикум № 7) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 7; стул 29; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2; телевизор 1.	
8.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 211 (зал) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Мебель: стол 23; стул 35; вешалка 1; доска 1; трибуна 1. Оргтехника: телевизор 1; экран 1, ноутбук 1.	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт

			Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)
9.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 244 (практикум № 8) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	парта 5; стул 7; вешалка 1; доска 1; жалюзи 2.	
10.	Адрес: 630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 210 (практикум № 9) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	стол 9; стул 15.	
11.	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, 4 Аудитория № 236 (лаборантская) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	шкаф плательный 3; шкаф книжный 1; компьютер 1; парта 3; тумба (4 ящика) 2; жалюзи 2. Модели анатомические: виды переломов нижней челюсти 3; глаз (6 частей) 1; глаз на стенде 1; глаз строение 4; голова и шея 1; голова и шея с кровеносными сосудами и нервами 1; голова с кровеносными сосудами 1; головной мозг 8; гортань (2 части) 1; гортань человека 4; доли и извилины, цитоархитектониче	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное

	<p>ские поля 2; женский таз и тазовое дно 4; костное строение человека 8; кость височная 6; кость затылочная 3; кость клиновидная 6; кость лобная 3; кость решетчатая 6; кость скуловая 3; мимические и жевательные мышцы 3; мозг с артериями 1; мышечная фигура с внутренними органами 1; мышцы верхней конечности с сосудами и нервами 1; набор моделей шейных позвонков 4; нервно-сосудистое строение черепа и структур 4; нога с мышцами 1; петр 1; позвоночник гибкий с тазом 1; половина нижней челюсти (11 частей) 1; почка 4; развитие зубов 1; рука с мышцами (6 частей) 1; сердце 3; скелет человека со спинными нервами 1; срез коленного сустава 1; строение суставов человека 4; строение человека 4; ухо человека 1; уход за зубами со щеткой 1; фигура с мышцами двуполая 1; фигура человека с мышцами 6; функциональная модель гортани 2;</p>	<p>обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
--	--	---

		<p>челюсть верхняя 6; челюсть нижняя 6; череп (2 части) 1; череп (снимается 3 зуба) 1; череп дидактический 1 череп плода 4; череп прозрачный 1; череп с мозгом 1; череп с шейным отделом позвоночника 1; череп трифи 1; язык 1.</p>	
12.	<p>630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки.</p> <p>Помещение самостоятельной работы.</p>	<p>156, зал</p> <p>для</p> <p>Персональный компьютер в комплекте – 25 шт.</p> <p>Проекционный экран – 1 шт.;</p> <p>проектор – 1 шт.;</p> <p>ноутбук – 1 шт.;</p> <p>принтер – 1 шт.;</p> <p>многофункциональ ное устройство – 1 шт.</p>	<p>Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p> <p>Система автоматизации библиотек Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
13.	<p>630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, лекционный зал № 2</p>	<p>4,</p> <p>Комплект учебной мебели, посадочных мест - 263</p> <p>Персональный</p>	<p>Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP»</p>

	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>компьютер в комплекте -1 шт. Проекторный экран – 1 шт Проектор – 1 шт</p>	<p>(Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
--	---	--	--

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Тестирование	Тестирование (письменный вариант)	Пятибалльная система	0 – 69 % «неудовлетворительно» 70-79% «удовлетворительно» 80-89% «хорошо» 90-100% «отлично»
	Контроль самостоятельной работы	Проверка заполненного модуля СРС	Дихотомическая шкала	«сдано» - задания СРС по разделу выполнены полно и правильно; «не сдано» - задания СРС по разделу выполнены не полностью либо не верно.
Рубежный контроль	Контроль самостоятельной работы	Проверка заполненного модуля СРС	Дихотомическая шкала	«сдано» - задания СРС по разделу выполнены полно и правильно;

				«не сдано» - задания СРС по разделу выполнены не полностью либо не верно.
	Тестирование	Тестирование (компьютерный вариант)	Пятибалльная система	0 – 69 % «неудовлетворительно» 70-79% «удовлетворительно» 80-89% «хорошо» 90-100% «отлично»
	Собеседование	Индивидуальный опрос с демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляжах/таблицах	Пятибалльная система	«отлично» - ответ уверенный, безошибочный, исчерпывающий, с детальной демонстрацией препаратов. «хорошо» - ответ достаточно полный с точной демонстрацией препаратов, но имели место несущественные ошибки, которые при дополнительных вопросах были исправлены; «удовлетворительно» - ответ не полный, но основные фактические сведения студентом продемонстрированы, в основных препаратах студент ориентируется; «неудовлетворительно» - крайне поверхностные знания на уровне знакомства с материалом или отказ отвечать.
Промежуточная аттестация	Зачет	Зачет по дисциплине выставляется студентам, успешно прошедшим рубежный контроль по всем разделам.	Дихотомическая шкала	«Зачтено» - успешно пройден рубежный контроль по всем разделам дисциплины. «Не зачтено» - не пройден рубежный контроль по одному или нескольким разделам дисциплины
	Экзамен	Этап 1 – тестирование (компьютерный вариант)	Пятибалльная система	0 – 69 % «неудовлетворительно» 70-79% «удовлетворительно» 80-89% «хорошо»

				90-100% «отлично»
		Этап 2 – собеседование (с демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляж ах/таблицах)	Пятибалль- ная система	«отлично» - ответ уверенный, безошибочный, исчерпывающий, с детальной демонстрацией препаратов. «хорошо» - ответ достаточно полный с точной демонстрацией препаратов, но имели место несущественные ошибки, которые при дополнительных вопросах были исправлены; «удовлетворительно» - ответ не полный, но основные фактические сведения студентом продемонстрированы, в основных препаратах студент ориентируется; «неудовлетворительно» - крайне поверхностные знания на уровне знакомства с материалом или отказ отвечать.

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-2 Зн.1-4, Ум.1-3	1.Тестирование: тесты* 1 – 558. 2.Собеседование: вопросы 1-88**.	Собеседование***: вопросы 1-88**.	

* ТЗ – тестовые задания экзаменационного теста (размещен в фонде оценочных средств по дисциплине)

** блоки и вопросы – из перечня вопросов для подготовки к экзамену (этап собеседование)

*** собеседование проводится с демонстрацией анатомических структур на препаратах/муляжах/таблицах

5.3 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Реестр оценочных средств

Наименование тем (разделов)	количество тестовых	количество заданий для
-----------------------------	---------------------	------------------------

	заданий	СРС
Тема 1.1 Введение в анатомию. Осевой скелет, скелет конечностей.	89	5
Тема 1.2 Череп.	33	2
Тема 1.3 Мышечная система.	45	1
Тема 2.1. Пищеварительная система.	47	3
Тема 2.2 Дыхательная система. Эндокринная система.	21	2
Тема 2.3 Мочеполовая система.	27	1
Тема 3.1 Сердце.	33	1
Тема 3.2 Артериальная система.	20	1
Тема 3.3 Венозная и лимфатическая системы.	27	1
Тема 4.1 Центральная нервная система.	111	1
Тема 4.2 Вегетативная нервная система и органы чувств.	68	1
Тема 4.3 Периферическая нервная система.	37	1

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (экзамена)

1.Первый этап экзамена – компьютерное или письменное тестирование: тестовые задания для экзамена 1- 558.

2.Второй этап экзамена – собеседование: перечень вопросов для собеседования:

1. Предмет «Анатомия человека». Части тела человека. Отделы головы, туловища, верхней и нижней конечностей. Полости тела.
2. Общий план строения мочевыделительной системы. Функции. Строение мочевого пузыря.
3. Внешнее строение сердца. Топография (скелетотопия и синтопия) сердца.
4. Исходное анатомическое положение тела человека. Анатомические плоскости. Анатомические оси, движения вокруг них. Основные анатомические понятия.
5. Строение мужской половой системы. Половые железы и половые пути.
6. Проводящая система сердца.
7. Строение животной клетки. Виды тканей.
8. Общий план строения мочевыделительной системы. Функции. Внешнее строение почек. Оболочки.
9. Полушария головного мозга. Доли. Борозды и извилины. Корковые центры нервной системы
10. Виды тканей. Классификация. Функции.
11. Строение женской половой системы. Строение яичников и маточных труб.
12. Понятие о рецепторе. Виды рецепторов. Схема соматической рефлекторной дуги.
13. Строение и функции скелета.
14. Внешнее и внутреннее строение почки.
15. Круги кровообращения. Классификация кровеносных сосудов.
16. Методы анатомического исследования на живом и на трупе.
17. Строение мочевыделительной системы. Внутреннее строение почек. Доля. Долька.
18. Аорта: отделы, основные ветви.
19. Понятие о ткани. Виды тканей. Сравнительная характеристика видов тканей.
20. Общий план строения дыхательной системы. Внешнее строение легких.
21. Лимфатическая система. Функции. Общий план строения.

22. Отделы скелета. Функции скелета. Классификация костей.
23. Принцип строения паренхиматозных и полых органов.
24. Общий план строения сосудистой системы человека. Внешнее строение сердца.
25. Рельеф сердца (борозды и их содержимое).
26. Отделы и изгибы позвоночного столба. Части позвонка, отличительные признаки позвонков по отделам.
27. Внутреннее строение почки. Классификация и строение нефрона.
28. Классификация вен. Вены большого круга кровообращения.
29. Виды костной ткани. Кость как орган. Классификация костей.
30. Эндокринная система. Функции. Классификация желез.
31. Перикард. Строение. Полость. Синусы перикарда.
32. Классификация соединений костей. Основные признаки сустава.
33. Общий план строения пищеварительной системы. Функции. Анатомия полости рта и глотки.
34. Общий принцип строения нервной системы. Нервная ткань. Функции. Рефлекторная соматическая дуга.
35. Отделы черепа. Кости мозгового и лицевого черепа.
36. Общий план строения пищеварительной системы. Брюшина. Отношение органов к брюшине.
37. Центральная нервная система. Отделы. Оболочки и межоболочечные пространства.
38. Строение грудной клетки (скелет, виды соединения костей).
39. Дыхательные пути. Классификация. Бронхиальное дерево.
40. Строение камер сердца и перегородок. Клапаны сердца.
41. Типы соединений костей. Основные элементы сустава. Классификация суставов.
42. Строение и функции эндокринной системы. Центральные и периферические эндокринные железы. Их гормоны.
43. Артерии и вены сердца. Особенности артериального кровоснабжения сердца.
44. Скелет плечевого пояса и свободной верхней конечности. Плечевой сустав.
45. Внешнее и внутреннее строение желудка. Особенности строения стенки. Функции.
46. Камеры сердца. Формирование кругов кровообращения.
47. Скелет пояса нижней конечности и свободной нижней конечности. Тазобедренный сустав.
48. Отделы кишечной трубки. Внешнее строение желудка.
49. Общий принцип строения сосудистого русла. Строение стенки. Классификация артерий.
50. Виды мышечной ткани. Особенности строения. Общий план строения скелетных мышц.
51. Внешнее строение и функции печени. Образование желчи. Желчевыводящие пути. Строение желчного пузыря.
52. Части и отделы головного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства.
53. Скелетная мышца как орган.
54. Общий план строения и функции дыхательной системы.
55. Нервная ткань. Отделы. Классификация нейронов. Рефлекторная дуга.
56. Мышца как орган. Анатомический и физиологический поперечники. Понятие моторной единицы.
57. Строение кишечника. Анатомические различия в строении тонкой и толстой кишок.
58. Соматическая и вегетативная нервная системы. Отличия в строении рефлекторных дуг.
59. Мышца как орган. Функции поперечнополосатых мышц. Сопомогательный аппарат. Фасции.

60. Внешнее и внутреннее строение легкого. Строение ацинуса. Понятие аэро-гематического барьера.
61. Ствол головного мозга. Структуры. Основные функции.
62. Дыхательные мышцы. Активное и пассивное дыхание.
63. Нижние дыхательные пути. Строение гортани. Механизм голосообразования.
64. Конечный мозг: доли, борозды и извилины.
65. Мышцы головы и шеи.
66. Топография и внешнее строение почек. Оболочки почки
67. Общий принцип строения сосудистого русла. Меж- и внутрисистемные анастомозы.
Примеры.
68. Мышцы туловища. Мышцы спины
69. Строение глотки и пищевода.
70. Строение органа слуха и равновесия.
71. Мышцы пояса верхней конечности.
72. Внешнее и внутреннее строение лимфатических узлов. Классификация..
73. Строение органа зрения.
74. Мышцы пояса нижней конечности.
75. Бронхиальное и альвеолярное дерево. Строение. Функции.
76. Общий план строения лимфатической системы. Факторы лимфотока. Классификация лимфатических сосудов. Лимфангион.
77. Мышцы туловища. Мышцы живота.
78. Классификация эндокринных желез.
79. Строение и функции лимфатической системы. Строение лимфатического региона.
80. Мышцы верхней конечности.
81. Полость носа. Околоносовые пазухи.
82. Внешнее и внутреннее строение спинного мозга. Оболочки.
83. Мышцы нижней конечности.
84. Строение полых и паренхиматозных органов. Понятие структурно-функциональной единицы. Схема нефрона почки.
85. Периферическая нервная система. Корешки спинного мозга, спинномозговые узлы и нервы. Сплетения.
86. Мышцы груди. Диафрагма.
87. Строение ротовой полости и мягкого неба. Глотка. Лимфоидное кольцо Пирогова-Вальдейера.
88. Оболочки головного и спинного мозга. Межоболочечные пространства и их содержимое.

5.5 Типовые задания

Примеры тестовых заданий:

Задание	Правильный ответ
---------	------------------

<p>1). Мочеточник выстилает ... эпителий.</p> <p>1: однослойный плоский 2: цилиндрический 3: многослойный плоский 4: переходный</p>	4
<p>2). Гормон поджелудочной железы -</p> <p>1: глюкагон 2: окситоцин 3: адренокортикотропный 4: мелатонин</p>	1
<p>3). Общий желчный проток открывается в ... кишку.</p> <p>1: слепую 2: сигмовидную 3: двенадцатиперстную 4: тощую</p>	3