

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра анатомии имени Владислава Юрьевича Первушина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Функциональная анатомия центральной нервной системы
Специальность	37.05.01 Клиническая психология
Направленность (специализация)	Клиническая психология
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2024
Всего ЗЕТ	4
Всего часов	144
Из них	
Аудиторные занятия:	80
лекции	32
практические занятия	48
Самостоятельная работа	64
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, обеспечивающих способность оценивать морфофункциональное состояние организма человека и понимать роль центральной нервной системы в формировании основных физиологических и психических явлений при решении профессиональных задач.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.05.2020 №683.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 1 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения учебных и производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами:

– Профессиональный стандарт «Педагог-психолог (психолог в сфере образования)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2015 г. № 514н (ТФ-А/01.7; А/03.7; А/07.7; В/02.7; В/03.7);

– Профессиональный стандарт «Психолог в социальной сфере» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 682н (ТФ-А/04.7; А/06.7).

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывая стратегию действий			
Иук 1.1 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи	Методы работы с научными источниками	Пользоваться научной литературой, использовать методы комплексного подхода при изучении нервной системы	Базовых технологий преобразования информации: текстовых, табличных, поиск в сети Интернет
Иук 1.2 Формирует оценочные суждения	Возрастные, половые и индивидуальные анатомические особенности строения и развития центральной нервной системы здорового организма.	Оценивать анатомо-топографические особенности строения различных отделов центральной нервной системы.	Владеть навыками использования знаний об индивидуальных, возрастно-половых особенностях строения центральной нервной системы для решения профессиональных задач
ОПК-3 Способен применять надежные и валидные способы количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины			
Иопк 3.1 Применяет современные методы психофизиологии и специализированные	1. Строение различных отделов центральной нервной системы в норме; 2. Морфофункциональные закономерности	Ориентироваться в строении нервной системы и органов чувств человека, находить места	Владеть навыками использования фундаментальных знаний анатомии для характеристики

психодиагностические методы, используемые в психиатрии, неврологии, суицидологии, сексологии, геронтологии, в соматической медицине, при экстремальных и кризисных состояниях, при работе с детьми и подростками с ограниченными возможностями здоровья, здоровыми людьми, обратившимися за консультативной психологической помощью и др.	периферической нервной системы и органов чувств здорового человека.	расположения и проекции нервов, органов чувств на поверхности тела	возрастных периодов и особенностей развития человека
---	---	--	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (в акад. часах)		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
1	Раздел 1. Центральная нервная система	20	33						20
1	Раздел 2. Эстеziология	4	3						2
1	Раздел 3. Периферическая нервная система	8	12						6
1	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	Итого по дисциплине:	32	48					2	62
	Часов 144 Зач.ед. 4	80					64		
	Объем профессиональной практической подготовки (ПП)	0 час/ 0%					0 час/ 0%		
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)	80 час/ 100%					22 час/ 78,5%		

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Иук 1.1 Иук 1.2 Иопк 3.1	Раздел 1. Центральная нервная система	<i>Тема. Общие представления о нервной системе</i> Интеграционная роль нервной системы в организме, ее значение в процессах обмена веществ, регулировании функций органов, в объединении систем органов, частей тела в единое целое и в установлении связей организма с внешней средой; развитие нервной системы в онтогенезе. Структурно-функциональные элементы нервной системы. Нейрон. Нейроглия.
		<i>Тема. Спинной мозг</i> Спинной мозг, форма, топография, анатомические образования на его поверхности. Сегмент спинного мозга. Закономерности скелетотопии сегментов спинного мозга на разных уровнях позвоночника. Передние и задние корешки спинномозговых нервов, спинномозговые узлы, особенности их топографии на протяжении канала позвоночника. Закономерности формирования спинномозговых нервов. Возрастные особенности скелетотопии спинного мозга. Ход созревания проводящих путей (миелинизации) после рождения.
		<i>Тема. Головной мозг</i> Отделы головного мозга. Закономерности топографии корешков черепных нервов на основании головного мозга, места их выхода из черепа. Конечный мозг. Полушария большого мозга; плащ; борозды и извилины, доли и долики большого мозга. Обонятельный мозг. Мозолистое тело. Свод и передняя спайка. Базальные ядра, внутренняя капсула. Боковые желудочки. Сосудистые сплетения боковых желудочков. Промежуточный мозг. Таламус, эпителиум, метаталамус; гипоталамус, топография ядер гипоталамуса. Третий желудочек, его сообщения с боковыми и VI желудочком; сосудистая основа и сосудистые сплетения третьего желудочка. Средний мозг, его топография, отдельные части. Крыша, покрывающая средний мозг, их строение; ножки мозга, их внутреннее строение; ядра и проводящие пути. Мозжечок, его форма, поверхности, части, внутреннее строение; ножки мозжечка и проходящие в них проводящие пути. Мост мозга, его топография, внутреннее строение. Перешеек ромбовидного мозга, топография, его части. Продолговатый мозг, его топография, границы, поверхности, внутреннее строение; ядра и проводящие пути. Четвертый желудочек; сосудистая основа и сосудистое сплетение четвертого желудочка. Ромбовидная ямка, ее рельеф; места локализации ядер черепных нервов в дне ромбовидной ямки. Топография белого и серого вещества головного мозга на фронтальных, горизонтальных и сагиттальных разрезах, проведенных на разных уровнях. Проводящие пути центральной нервной системы (спинного и головного мозга). Рефлекторная дуга как анатомо-физиологическая структура нервной системы. Простая рефлекторная дуга, замыкающаяся в пределах спинного мозга и ствола головного мозга. Анатомо-

		функциональная классификация проводящих путей спинного и головного мозга: 1. ассоциативные пути (короткие и длинные); 2. комиссуральные пути; 3. проекционные пути: а) восходящие (афферентные) системы волокон (экстероцептивные, проприоцептивные, интероцептивные пути; 5) нисходящие пути (эфферентные) системы волокон (пирамидные и экстрапирамидные). Оболочки спинного и головного мозга. Их развитие, топография и строение, функции. Особенности анатомо-топографических взаимоотношений твердой оболочки спинного мозга и надкостницы позвоночного канала. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства. Взаимоотношения наружной пластинки твердой оболочки к внутренней поверхности костей черепа. Сосудистые сплетения желудочков, подпаутинное пространство, продукция, циркуляция и пути оттока спинномозговой жидкости. Состояние оболочечного аппарата головного и спинного мозга у новорожденного. Формирование грануляций паутинной оболочки и смена путей резорбции спинномозговой жидкости.
Иук 1.1 Иук 1.2 Иопк 3.1	Раздел 2. Эстеziология	<i>Тема. Анатомо-функциональная характеристика органов чувств</i> Анатомо-функциональная характеристика анализаторов, их локальная топография. Органы чувств как воспринимающие, периферические части анализаторов; проводниковые отделы и корковые концы (центры) анализаторов; закономерности их локализации в коре полушарий большого мозга, структурное и функциональное единство анализаторов (И.П. Павлов).
		<i>Тема. Орган зрения</i> Глазное яблоко: онтогенез, топография, строение. Фиброзная, сосудистая оболочки и сетчатка. Преломляющие среды глазного яблока. Аккомодационный аппарат глаза. Вспомогательные органы глаза: веки, конъюнктивa; мышцы глазного яблока; фасции, жировое тело глазницы. Слезный аппарат. Проводящие пути зрительного анализатора и пути зрачкового и аккомодационного рефлексов. Возрастная динамика органа зрения и его вспомогательного аппарата. Аномалии развития.
		<i>Тема. Преддверно-улитковый орган</i> Онтогенез, строение и функции. Топография, подразделение преддверно-улиткового органа на орган слуха и орган равновесия. Анатомия и топография наружного, среднего и внутреннего уха. Аномалии развития. Механизм восприятия и пути проведения звука. Спиральный (Кортиев) орган. Проводящие пути слухового и статокINETического анализаторов. Аномалии развития.
		<i>Тема. Орган обоняния и вкуса. Кожа</i> Обонятельная область слизистой оболочки носа. Проводящие пути обонятельного анализатора. Орган вкуса. Вкусовые почки в слизистой оболочке языка и других органов полости рта. Проводящие пути вкусового анализатора. Кожа. Развитие, строение, функции. Особенности анатомии кожи и ее производных у новорожденного.
Иук 1.1	Раздел 3. Периферическая	<i>Тема. Спинномозговые нервы</i>

Иук 1.2 Иопк 3.1	нервная система	Закономерности формирования спинномозговых нервов, места выхода из канала позвоночника, ветви. Анатомия и топография задних ветвей спинномозговых нервов. Передние ветви спинномозговых нервов, их участие в образовании сплетений. Шейное сплетение, особенности его формирования, топография, ветви, нервы шейного сплетения, их соединения с черепными нервами, симпатическим стволом; малый затылочный нерв, большой ушной нерв, надключичные нервы, диафрагмальный нерв, его топография в области шеи, грудной полости, состав и распределение ветвей. Плечевое сплетение, его формирование, строение, топография; стволы и пучки плечевого сплетения, их взаимоотношения с подключичной, подмышечной артериями. Короткие и длинные ветви (нервы) плечевого сплетения. Закономерности иннервации отдельных групп мышц плеча, предплечья, кисти и областей кожи верхней конечности. Топографо-анатомические взаимоотношения нервов и кровеносных сосудов верхней конечности. Межреберные нервы, закономерности их формирования, топография; ветви, области иннервации; соединения с кожными нервами плеча. Поясничное сплетение, место его расположения, закономерности его формирования, строения, анатомии; отходящие от поясничного сплетения ветви, нервы, их топография, ветвления, области иннервации, проекция на кожные покровы. Крестцовое сплетение, место его расположения, закономерности формирования. Короткие и длинные ветви. Закономерности иннервации отдельных мышечных групп тазового пояса и свободной нижней конечности, Копчиковый нерв, копчиковое сплетение, его топография, ветви, области иннервации. <i>Тема. Черепные нервы</i> Анатомо-топографическая характеристика и классификация черепных нервов; места их выхода из мозга и черепа; развитие. Анатомо-топографическая характеристика отдельных черепных нервов; топография ядер, мест выхода из мозга и черепа; их ветви, области иннервации; места проекции основных стволов нервов на наружные покровы; их связи (анастомозы) с другими нервами. Анатомия и топография III, IV, VI черепных нервов, распределение их ветвей в глазнице. Тройничный нерв (V), топография его чувствительного и двигательного корешков. Тройничный узел. Топография ветвей тройничного нерва, области иннервации, связи с парасимпатическими узлами. Лицевой нерв (VII), топография на основании мозга, в канале лицевого нерва височной кости, в зачелюстной ямке и на лице; ветви, области иннервации. Промежуточный нерв и барабанная струна, их связь с узлом коленца и язычным нервом. Преддверно-улитковый нерв (VIII). Топография на основании мозга и в пределах внутреннего слухового прохода; части (преддверная и улитковая); места локализации и топографии их узлов (преддверного и
---	------------------------	---

		спирального) в пирамиде височной кости. Языкоглоточный нерв (IX), место выхода из черепа, топография на основании мозга и области иннервации. Блуждающий нерв (X), топография на основании мозга, место выхода из черепа, топография на шее, в грудной и брюшной полости, узлы и области иннервации, ветви блуждающего нерва, области иннервации. Добавочный нерв (XI), его топография, особенности формирования (церебральная и спинномозговая части), ветви и области иннервации. Подъязычный нерв (XII), его топография на основании мозга, в канале подъязычного нерва и в области шеи; ветви и области иннервации, связь с шейным сплетением (шейная петля). Закономерности связей черепных нервов с вегетативной нервной системой. Вегетативные (парасимпатические) волокна в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного и блуждающего нервов, их происхождение, ядра в стволовой части мозга, топография и области иннервации. <i>Тема. Вегетативная нервная система</i> Закономерности развития и функции вегетативной нервной системы, ее деление на симпатическую и парасимпатическую части, их анатомо-топографические особенности внутри ЦНС и на периферии. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы. Локальная топография центров вегетативной нервной системы. Периферические отделы вегетативной нервной системы: симпатический ствол, отходящие от него нервы. Сплетения в грудной и брюшной полостях и полости таза. Закономерности следования волокон вегетативной части нервной системы к органам. Преганглионарные и постганглионарные нервные волокна, их топография. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центры в спинном мозге, симпатический ствол, узлы симпатического ствола, межузловые и соединительные ветви. Нервы, отходящие от шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов симпатического ствола. Вегетативные сплетения, расположенные по ходу крупных кровеносных сосудов шеи и головы. Вегетативные сплетения грудной полости. Анатомия и топография вегетативных симпатических сплетений в брюшной полости и в полости таза. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Локальная топография центров; периферический отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы: в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего нервов; тазовые внутренностные нервы. Закономерности вегетативной иннервации органов головы, шеи, грудной, брюшной полостей и таза.
--	--	--

5.2 Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка
-----------	---------------------	--------------	---------------------------	------------------	-------------------------

		В			(ПП/ ПНП)
1	1. Общая неврология. Функциональная анатомия спинного мозга.	2	1. Определение нервной системы, её значение для человеческого организма. 2. Структурно-функциональные элементы нервной системы. Нейрон. Нейроглия. 3. Нейронная теория. 4. Топография спинного мозга 5. Внешнее и внутреннее строение спинного мозга	ОФО	ПНП
1	2. Анатомические особенности продолговатого мозга и моста.	2	1. Отделы ствола мозга, их строение, функции 2. Топография мозгового ствола у новорожденных. 3. Функциональная анатомия продолговатого мозга. 4. Состав медиальной петли. 5. Мост.	ОФО	ПНП
1	3. Мозжечок, его связи. Перешеек. IV желудочек.	2	1. Мозжечок, его форма, поверхности, части 2. Внутреннее строение мозжечка. Ножки мозжечка, их состав. 3. Анатомические структуры перешейка 4. IV желудочек, стенки, рельеф ромбовидной ямки. Проекция ядер черепных нервов в стволе мозга. 5. Ретикулярная формация.	ОФО	ПНП
1	4. Функциональная анатомия среднего мозга.	2	1. Крыша среднего мозга. 2. Ножки мозга. 3. Полость среднего мозга.	ОФО	ПНП
1	5. Анатомические особенности промежуточного мозга.	2	1. Структура и функции промежуточного мозга. 2. Отделы промежуточного мозга, их топография, функция. 3. Главные связи образований промежуточного мозга.	ОФО	ПНП
1	6. Конечный мозг. Плащ. Центры мозговой коры	2	1. Полушария большого мозга, доли, поверхности, полюса. 2. Слои коры полушарий. 3. Первичные, вторичные и третичные борозды и извилины полушарий большого мозга. 4. Представления о корковом конце анализатора по И.П. Павлову 5. Положение корковых анализаторов, воспринимающих раздражения из внутренней среды, внешнего мира и II сигнальной системы	ОФО	ПНП
1	7. Анатомические особенности внутреннего строения полушарий большого мозга.	2	1. Внутреннее строение полушарий. 2. Боковые желудочки. 3. Стриопалидарная и экстрапирамидная системы. 4. Миндалевидный комплекс.	ОФО	ПНП
1	8. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость	2	1. Оболочки спинного и головного мозга. Их развитие, топография и строение, функции. 2. Особенности анатомо-топографических взаимоотношений твердой оболочки спинного мозга и надкостницы позвоночного канала. 3. Оболочки головного мозга,	ОФО	ПНП

			межоболочечные пространства. 4. Сосудистые сплетения желудочков, подпаутинное пространство, продукция, циркуляция и пути оттока спинномозговой жидкости.		
1	9. Проводящие пути ЦНС	2	1. Классификация проводящих путей центральной нервной системы (ассоциативные, комиссуральные, проекционные) 2. Восходящие проводящие пути кожной чувствительности. 3. Проприоцептивные пути сознательные и мозжечкового направления 4. Нисходящие проводящие пути (пирамидные и экстрапирамидные) классификация, характеристика.	ОФО	ПНП
1	10. Развитие нервной системы. Эмбриогенез головного мозга.	2	1. Нервная система в филогенезе 2. Онтогенез спинного мозга. 3. Эмбриогенез головного мозга	ОФО	ПНП
2	11. Функциональная анатомия органов чувств.	2	1. Онтогенез, строение и функции преддверно-улиткового органа 2. Анатомия наружного уха. 3. Среднее ухо. 4. Внутреннее ухо.	ОФО	
2	12. Проводящие пути анализаторов.	2	1. Закономерности проводящих путей различных органов чувств. 2. Проводящий путь зрительного анализатора. 3. Проводящий путь слухового анализатора. 4. Проводящий путь статокINETического анализатора 5. Проводящий путь органа вкуса и обоняния	ОФО	ПНП
3	13. Функциональная анатомия спинномозговых нервов.	2	1. Образование спинномозгового нерва, ветви. 2. Формирование шейного сплетения, топография, ветви, области их иннервации 3. Образование плечевого сплетения, его топография, короткие и длинные ветви, области их иннервации. 4. Межреберные нервы, закономерности их формирования, топография, области иннервации 5. Поясничное сплетение, топография, ветви, области их иннервации 6. Крестцовое сплетение, топография, закономерности формирования. Короткие и длинные ветви крестцового сплетения.	ОФО	ПНП
3	14. Функциональная анатомия черепных нервов.	2	1. Принцип формирования черепных нервов, ядра, их топография, проводниковый состав 2. III пара черепных нервов 3. IV и VI пара черепных нервов 4. Лицевой нерв (VII), топография, ветви, область иннервации 5. IX, XI, XII пары черепных нервов.	ОФО	ПНП
3	15. Симпатическая часть вегетативной системы.	2	1. Закономерности развития и функции вегетативной нервной системы, ее деление на симпатическую и парасимпатическую части. 2. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы.	ОФО	ПНП

			3. Локальная топография центров и характеристика периферической части симпатического отдела вегетативной нервной системы		
3	16. Парасимпатическая часть вегетативной системы.	2	1. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы, общие данные. 2. Локальная топография центров. 3. Периферический отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы: в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего нервов; тазовые внутренностные нервы.	ОФО	ПНП
	Всего часов	32		32	32

5.3 Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.4 Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.5 Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
1	1. Спинной мозг.	2	1. Топография спинного мозга 2. Сегментарность спинного мозга. 3. Внешнее и внутреннее строение спинного мозга	ОФО	ПНП
		1	4. Возрастные особенности спинного мозга		
1	2. Продолговатый мозг. Мост	2	1. Продолговатый мозг, его топография, внешнее строение. 2. Внутреннее строение продолговатого мозга 3. Внешнее строение моста.	ОФО	ПНП
		1	4. Ядра моста. Особенности белого вещества моста.		
1	3. Мозжечок. Топографии серого вещества ромбовидной ямки. IV желудочек.	2	1. Мозжечок, его форма, поверхности, части. 2. Особенности серого вещества мозжечка 3. Ножки мозжечка, характеристика проводящих путей в их составе.	ОФО	ПНП
		1	4. Границы и рельеф ромбовидной ямки 5. Четвертый желудочек; сообщения. Локализации ядер черепных нервов на дне ромбовидной ямки.		
1	4. Средний мозг.	2	1. Средний мозг, его топография,	ОФО	ПНП

			отдельные части. 2. Внутреннее строение среднего мозга		
		1	3. Локализация эфферентных проекционных волокон в основании ножек мозга		
1	5. Промежуточный мозг.	2	1. Таламический мозг 2. Гипоталамус	ОФО	ПНП
		1	3. Третий желудочек, его стенки и сообщения		
1	6. Полушария головного мозга. Локализация функций в коре головного мозга.	2	1. Общая характеристика полушарий большого мозга: доли, поверхности, борозды и извилины верхнелатеральной, медиальной и базальной поверхностей полушарий 2. Мозолистое тело. Свод и передняя спайка. Обонятельный мозг.	ОФО	ПНП
		1	3. Понятие о «корковых центрах» полушарий 4. Корковые центры, локализующиеся в лобной, теменной, затылочной, височной долях.		
1	7. Внутреннее строение полушарий мозга.	2	1. Базальные ядра полушарий 2. Боковые желудочки. Сосудистые сплетения боковых желудочков	ОФО	ПНП
		1	3. Расположение основных проекционных волокон во внутренней капсуле		
1	8. Оболочки мозга. Межоболочечные пространства. Циркуляция спинномозговой жидкости	2	1. Оболочки спинного и головного мозга. 2. Межоболочечные пространства.	ОФО	ПНП
		1	3. Сосудистые сплетения желудочков подпаутинное пространство, продукция, циркуляция и пути оттока спинномозговой жидкости		
1	9. Аfferентные проводящие пути ЦНС	2	1. Экстрорецептивные проводящие пути ЦНС 2. Сознательный проприоцептивный проводящий путь ЦНС	ОФО	ПНП
		1	3. Бессознательные проприоцептивные проводящие пути ЦНС		
1	10. Эfferентные проводящие пути ЦНС	2	1. Пирамидные проводящие пути.	ОФО	ПНП
		1	2. Экстрапирамидные проводящие пути.		
1	11. Центральная нервная система	2	1. Спинной мозг. 2. Продолговатый мозг. Мост. 3. Мозжечок. 4. IV желудочек. Локализации ядер черепных нервов на дне ромбовидной ямки. 5. Средний мозг. 6. Промежуточный мозг.	ОФО	ПНП

		1	7. Полушария большого мозга. 8. Циркуляция спинномозговой жидкости. 9. Проводящие пути ЦНС.		
2	12. Органы чувств	2	1. Глазное яблоко: онтогенез, топография, строение. 2. Вспомогательный аппарат глаза 4. Зрачковый рефлекс. Аккомодация	ОФО	ПНП
		1	5. Проводящий путь зрительного анализатора		
3	13. Спинномозговые нервы	2	1. Межреберные нервы, закономерности их формирования, топография, области иннервации 2. Поясничное сплетение, топография, ветви, области их иннервации	ОФО	ПНП
		1	3. Крестцовое сплетение, топография, закономерности формирования 4. Короткие и длинные ветви крестцового сплетения.		
3	14. Черепные нервы	2	1. Тройничный нерв (V), топография его чувствительного и двигательного корешков 2. Глазной, верхнечелюстной, нижнечелюстной нервы, их топография, ветви, область иннервации	ОФО	ПНП
		1	3. Блуждающий нерв (X), топография на основании мозга, место выхода из черепа 4. Ветви шейного, грудного, брюшного отделов X пары, области иннервации.		
3	15. Симпатическая и парасимпатическая части вегетативной системы.	2	1. Симпатическая часть вегетативной нервной системы, центры в спинном мозге 2. Симпатический ствол, вегетативные сплетения.	ОФО	ПНП
		1	3. Центры и периферическая часть парасимпатического отдела вегетативной нервной системы 4. Принцип иннервации внутренних органов		
3	16. Периферическая нервная система. Органы чувств.	2	1. Спинномозговые нервы. 2. Черепные нервы. 3. Вегетативная нервная система.	ОФО	ПНП
		1	4. Орган зрения. 5. Орган слуха. 6. Орган вкуса и обоняния.		
	Всего часов	48		48	48

5.6 Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.7 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов/ кол-во час на ПНП+ПП	Код индикатора компетенции
Раздел 1. Центральная нервная система	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	4/-	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2 И _{ОПК} 3.1
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	4/4	
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания комплект задач	2/2	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	10/10	
Раздел 2. Эстеziология	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	вопросы для собеседования	2/2	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2 И _{ОПК} 3.1
Раздел 3. Периферическая нервная система	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	2/-	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2 И _{ОПК} 3.1
	работа с анатомическими препаратами, атласами (ПНП)	индивидуальное практическое задание	4/4	
Разделы 1-3	подготовка к экзамену	Вопросы для собеседования Индивидуальное практическое задание	36/-	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2 И _{ОПК} 3.1
Всего часов			64/22	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Функциональная анатомия центральной нервной системы»
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Функциональная анатомия центральной нервной системы»
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Функциональная анатомия центральной нервной системы»

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК-1	И _{УК} 1.1 И _{УК} 1.2	1	начальный
ОПК-3	И _{ОПК} 3.1	1	начальный

7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывая стратегию действий

Индикатор Иук 1.1 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Методы работы с научными источниками	Характеризует методы самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
Умеет	Пользоваться научной литературой, использовать методы комплексного подхода при изучении нервной системы	Демонстрирует информацию о различных структурах центральной нервной системы, полученную с использованием печатных источников и электронных ресурсов	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Базовых технологий преобразования информации: текстовых, табличных, поиск в сети Интернет	Выделяет прикладные аспекты анатомических фактов с использованием учебных и научных источников	Тестирование Собеседование Практическое задание	Тестирование Собеседование Практическое задание

Иук 1.2 Формирует оценочные суждения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Возрастные, половые и индивидуальные анатомические особенности строения и развития центральной нервной системы здорового организма.	Характеризует строение отделов центральной нервной системы в разные возрастные периоды	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Описывает индивидуальные, половые особенности центральной нервной системы	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
Умеет	Оценивать анатомо-топографические особенности строения различных отделов центральной нервной системы.	Демонстрирует на натуральных фиксированных анатомических препаратах и муляжах структуры различных отделов центральной нервной системы	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Владеть навыками использования знаний об индивидуальных, возрастно-половых особенностях строения центральной нервной системы для решения профессиональных задач	Выделяет прикладные аспекты анатомических фактов	Тестирование Собеседование Практическое задание	Тестирование Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-3: Способен применять надежные и валидные способы количественной и качественной психологической оценки при решении научных, прикладных и экспертных задач, связанных со здоровьем человека, в том числе с учетом принципов персонализированной медицины

Иопк 3.1 Применяет современные методы психофизиологии и специализированные психодиагностические методы, используемые в психиатрии, неврологии, суицидологии, сексологии, геронтологии, в соматической медицине, при экстремальных и кризисных состояниях, при работе с детьми и подростками с ограниченными возможностями здоровья, здоровыми людьми, обратившимися за консультативной психологической помощью и др.

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Строение различных отделов центральной нервной системы в норме	Описывает функциональную анатомию составляющих центральной системы в различные возрастные периоды с учетом гендерных особенностей	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
	2. Морфофункциональные закономерности периферической нервной системы и органов чувств здорового человека.	Характеризует общий план строения периферической нервной системы и органов чувств у здорового человека	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
Умеет	Ориентироваться в строении нервной системы и органов чувств человека, находить места расположения и проекции нервов, органов чувств на поверхности тела	Демонстрирует анатомические образования центральной нервной системы, органов чувств и определяет места проекции нервов	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Владеть навыком использования фундаментальных знаний анатомии для характеристики возрастных периодов и особенностей развития человека	Выделяет прикладные аспекты variability строения нервной системы	Тестирование Собеседование Практическое задание	Тестирование Собеседование Практическое задание

Описание шкал оценивания

В рамках балльно-рейтинговой системы успеваемость студентов по дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Рейтинговый балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды работ обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Рейтинговый балл за экзамен формируется из следующих составляющих: оценка практических навыков; собеседование по экзаменационным вопросам.

Рейтинговый балл, выставаемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации в форме экзамена 1 семестр

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«отлично»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«хорошо»	Средний
от 2,5 до 3,4	«удовлетворительно»	Пороговый
менее 2,5	«неудовлетворительно»	Минимальный

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает непоследовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень практических навыков:

1. Показывать и называть анатомические образования различных отделов центральной нервной системы, а также нервы с использованием русской и латинской терминологии.
2. Показывать и называть анатомические образования различных органов чувств с использованием русской и латинской терминологии.
3. Определять гендерные различия анатомических образований на анатомических препаратах и муляжах.
4. Демонстрировать на анатомических препаратах возрастные и индивидуальные анатомические особенности органов и их систем.

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося:

Раздел 1. Центральная нервная система

1. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.
2. Понятие о нейроне. Нервные волокна, пучки и корешки, межпозвоночные узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги.
3. Спинной мозг: развитие, сегментарность, топография, внутреннее строение, локализация проводящих путей, кровоснабжение спинного мозга.
4. Развитие головного мозга: мозговые пузыри и их производные.
5. Базальные ядра и белое вещество конечного мозга. Серое и белое вещество на срезах полушарий мозга.
6. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга, локализация функций в коре лобной и теменной долей.

7. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Локализация функций в коре височной и затылочной долей.
8. Комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга.
9. Боковые желудочки мозга, их стенки, сообщения, сосудистые сплетения. Анатомическое обоснование водянки головного мозга.
10. Обонятельный мозг, его отделы и значение. Проводящий путь обоняния.
11. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, функции. Третий желудочек, его стенки и сообщения.
12. Средний мозг: части, внутреннее строение, топография проводящих путей.
13. Задний мозг, его части. Внутреннее строение моста.
14. Мозжечок, его строение, ядра, ножки. Связи мозжечка.
15. Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение.
16. Ромбовидная ямка, ее рельеф. IV желудочек головного мозга, его стенки и сообщения.
17. Проводящий путь сознательной экстероцепции.
18. Проводящий путь сознательной проприоцепции.
19. Проводящий путь бессознательной проприоцепции.
20. Медиальная петля, ее топография в стволе мозга.
21. Пирамидные и экстрапирамидные пути.
22. Экстрапирамидная система, ее связи и функции.
23. Ретикулярная формация головного мозга, ее функциональное значение.
24. Оболочки головного и спинного мозга, межоболочечные пространства. Цереброспинальная жидкость, ее циркуляция. Анатомическое обоснование спинномозговой пункции.

Раздел 2. Эстеziология

25. Орган слуха и равновесия: общий план, строение и функции.
26. Наружное ухо, его части, строение, кровоснабжение и иннервация.
27. Анатомия среднего уха, кровоснабжение, иннервация. Анатомическое обоснование воспаления среднего уха.
28. Внутреннее ухо. Проводящий путь слухового анализатора.
29. Орган зрения: общий план строения. Анатомия глазного яблока.
30. Преломляющие среды глазного яблока.
31. Сосудистая оболочка глаза, ее части. Механизм аккомодации.
32. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
33. Вспомогательные органы глаза, их кровоснабжение и иннервация. Анатомическое обоснование косоглазия.
34. Органы вкуса и обоняния, их топография, строение, кровоснабжение. Проводящий путь вкуса.

Раздел 3. Периферическая нервная система

35. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви нервов и область их распределения.
36. Шейное сплетение, его топография, ветви и области иннервации.
37. Ветви надключичной части плечевого сплетения, область иннервации.
38. Ветви подключичной части плечевого сплетения. Иннервация мышц, и кожи верхней конечности. Клиническая картина при поражении длинных ветвей плечевого сплетения.
39. Межреберные нервы. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы области иннервации.
40. Крестцовое сплетение: строение, топография, нервы, области иннервации.
41. Седалищный нерв, его ветви, область иннервации.
42. I и II пары черепных нервов. Проводящий путь зрительного анализатора.
43. III, IV и VI пары черепных нервов, области иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
44. V пара черепных нервов: ядра, проводниковый состав, ветви, их топография и области иннервации.
45. 1-я и 2-я ветви тройничного нерва, их топография, области иннервации.
46. 3-я ветвь тройничного нерва, ее топография, области иннервации.
47. VII пара черепных нервов: ядра, топография, ветви, области иннервации.
48. VIII пара черепных нервов: ядра, топография. Проводящие пути органов слуха и равновесия.
49. IX пара черепных нервов: ядра, проводниковый состав, топография, ветви, области иннервации.
50. X пара черепных нервов: ядра, проводниковый состав, топография, ветви, области иннервации.

51. XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
52. Вегетативная нервная система, ее деление, характеристика отделов.
53. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: общая характеристика, центры, узлы, нервы.
54. Симпатическая часть вегетативной нервной системы: общая характеристика, центры, узлы, связи со спинномозговыми нервами.
55. Шейный отдел симпатического ствола, его топография, узлы и ветви, области, иннервации.
56. Грудной, поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, их топография, узлы и нервы, области их иннервации.
57. Симпатические сплетения брюшной полости и таза: источники формирования, топография, узлы и ветви, области иннервации.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация экзамен проводится по окончании 1 семестра обучения и включает оценку практических навыков и собеседование.

Оценивание сформированности компетенций осуществляется на экзамене в ходе промежуточной аттестации. В экзаменационный билет включаются три теоретических вопроса и задание для проверки умения обучающимися применять теоретические знания для решения практических и профессионально ориентированных задач.

Каждый экзаменационный вопрос и задание оценивается по пятибалльной шкале. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры.

Порядок выставления оценок за экзамен.

Оценка за экзамен (Э) определяется как среднеарифметическое суммы ответов на все вопросы и задания, указанные в экзаменационном билете, с помощью формулы:

$$\mathcal{E} = \frac{B1 + B2 + B3 + Пр}{4},$$

где B1, B2, B3 – оценка за 1, 2, 3 вопрос билета;

Пр – оценка за практическое задание.

Итоговая оценка по дисциплине (И) выставляется с учетом рейтингового балла, полученного при освоении дисциплины:

$$И = \frac{\mathcal{E} + P}{2},$$

Где P – рейтинговый балл по дисциплине;

Э – оценка за экзамен.

Итоговая оценка по дисциплине (И) определяется в соответствии с правилами математического округления, пересчет в оценку по 5-балльной шкале осуществляется в соответствии со шкалой пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации в форме экзамена.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Анатомия человека [текст] : учеб. / М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. -12-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ХОКА, 2021. -720 с. 2. Анатомия человека [Текст] : учеб. для вузов : в 2-х т. / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В.Н. Николенко, С. В. Чава ; под ред. М. Р. Сапина. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. -Т. II. -456 с.	1.Анатомия человека [Электронный ресурс]: учеб.: в 2-х т. Т. II / под ред. М.Р. Сапина. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -456 с.: ил. -Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443840.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Анатомия центральной и периферической нервных систем. Эстеziология [Текст] : учеб.-метод. пособие по анатомии	1. Сапин, М. Р. Анатомия человека [Электронный ресурс]: учеб. в 3-х

человека / сост.: А.А. Коробкеев [и др.]. -Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2009. –30 с. (3 экз. + ЭБ)	т. Т. 3 / М.Р. Сапин, Г.Л. Билич. - 3-е изд., испр. и доп. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. -352 с.- Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html
2. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие / Ф. Неттер ; под ред. Н.О. Бартоша ; пер. с англ. А.П. Киясова. – 4-е изд., испр. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. –624 с. (4 экз.)	
3. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : учеб. пособие : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. -М. : Новая волна, 2010. -Т. 4: Учение о нервной системе и органах чувств. -2010. –312с. (73экз.)	
4. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека [Текст] :учеб. пособие : в 4-х т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. -7-е изд., перераб. -М. : Новая волна, 2012. -Т. 4: Учение о нервной системе и органах чувств. -316 с. (12 экз.)	

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №170/ЭТ о 11.08.2025
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Контракт 189/ЭТ от 25.08.2025
Архиватор 7-zip	Бесплатный
Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатный
Astra Linux Common Edition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Контракт 299/ЭТ от 17.12.2024

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

Адрес	Наименование аудитории № аудитории	Перечень оборудования
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 1 (№ 408)	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 51 ед. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - экран на штативе, проектор - муляжи 9 шт. - телевизор RUBIN Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально – 12 комплектов.
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 20 ед. Переносное мультимедийное оборудование

	и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 2 (№ 409)	– ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 6 шт. - негатоскоп - телевизор RUBIN Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально– 12 комплектов.
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 3 (№ 410)	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 27 ед. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 6 шт. - негатоскоп - телевизор RUBIN Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально– 12 комплектов.
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 4 (№ 411)	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 20 ед. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 6 шт. - телевизор RUBIN Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально– 12 комплектов.
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 5 (№ 413)	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 51 ед. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 6 шт. - негатоскоп - телевизор RUBIN Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально– 12 комплектов.
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 22 ед.

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 6 (№ 415)	Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 6 шт. - телевизор RUBIN Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Конференц-зал (№ 417)	Учебная мебель на 30 посадочных мест Комплекс интерактивный SMART BOARD SBM 68IV3 Тренажеры, оборудование, муляжи: - интерактивная доска - проектор Лабораторное оборудование: каталка медицинская Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 7 (№ 418)	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 29 ед. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 5 шт. Лабораторное оборудование: каталка медицинская. Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 8 (№ 419)	Учебная мебель на 22 посадочных мест Доска меловая Информационные стенды 19 ед. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 6 шт. - телевизор ЖК Phillips - видеоплеер Лабораторное оборудование: секционный стол, бестеневая лампа Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально
ул. Мира, 310	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры анатомии Аудитория № 9 (№ 421)	Учебная мебель на 15 посадочных мест Доска магнитно-маркерная Информационные стенды – 1 шт. Переносное мультимедийное оборудование – ноутбук DELL Тренажеры, оборудование, муляжи: - муляжи 4 шт. Лабораторное оборудование: каталка медицинская Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать

		умения и навыки индивидуально
ул. Мира, 310	Помещения для самостоятельной работы обучающихся кафедры анатомии (компьютерный класс) Аудитория № 423	Учебная мебель на 20 посадочных мест Виртуальный анатомический стол, тренажер для профессионального обучения – 1 шт. - интерактивный стол Triumph board - телевизор ЖК Phillips - интерактивная панель с комплекте с мобильной стойкой - шлем виртуальной реальности 2 шт. - система виртуальной реальности VIVE - точка доступа TP-Link TL Информационные стенды 1 ед.
ул. Мира, 310	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования кафедры анатомии Препараторская, влажная препараторская	Стеллажи и оборудование: - стеллаж для раздаточных материалов – 3 шт.; - ванна пластиковая для хранения нативных препаратов; - емкости пластиковые для хранения систем и органов - 10 шт. Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально: 11-15 шт. нативных влажных препаратов по каждой теме
ул. Мира, 310	Учебно-лабораторный морфологический комплекс кафедры анатомии Аудитория № 06	Перечень оборудования: - емкости для хранения нативного материала 4 шт. - бассейны для хранения нативного материала 10 шт. - тельфер для подъема нативного материала из бассейна - секционные наборы - секционный стол - каталка медицинская
ул. Мира, 310	Анатомический музей кафедры анатомии Аудитория № 405	Учебная мебель на 15 посадочных мест Виртуальный анатомический стол, тренажер для профессионального обучения – 1 шт. Более 400 анатомических экспонатов (сухие, влажные, мумифицированные и коррозионные препараты) в музейных шкафах со стеклами и специальным освещением.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную образовательную среду университета.

Рабочая программа дисциплины «Функциональная анатомия, центральной нервной системы»:

Разработана:

заведующий кафедрой анатомии им. В.Ю. Первушина,
д.м.н., профессор

Коробкеев А.А.

Обсуждена

на заседании кафедры анатомии им. В.Ю. Первушина,
зав. кафедрой, д.м.н., профессор

Коробкеев А.А.

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по направлению подготовки 37.05.01 Клиническая психология 2024 года набора очной формы обучения 29.05.2024 г.

Руководитель ОПОП ВО

Енин В.В.

Декан факультета гуманитарного и медико-биологического
образования

Федько Н.А.