ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б 1.0.13 АНАТОМИЯ

По специальности: 31.05.01 «Лечебное дело» (уровень специалитета)

Квалификация выпускника: врач-лечебник

Кафедра: морфологии

Курс: 1, 2 Семестр: 1-3

Форма обучения: очная Лекции – 46 часов

Практические занятия – 106 часов

Самостоятельная работа – 134,7 часов

Промежуточная аттестация: экзамен – 3 семестр

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 часа)

Рабочая программа дисциплины «Анатомия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности «Лечебное дело» (уровень специалитета) (утвер. Приказом Министерства образования и науки $P\Phi$ от 12.08.2020 г. № 988)

Разработчики программы:
доцент кафедры морфологии, к.б.н. Везденеева Л.С.
и.о. зав.кафедрой морфологии, доцент кафедры морфологии, к.б.н Фогель А.В.
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры морфологии протокол № от « » августа 2024 г.
npotokon nº of «» abi yeta 2024 1.
Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией
естественно-научного блока дисциплин
протокол № от «»202г.
Рабочая программа согласована с библиотекой
Заведующая библиотекой И.В. Свешникова
Рабочая программа утверждена на заседании Центральной методической комиссии
Протокол № 1 от «31» августа 2024 года
Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ПМФИ Протокол №1 от «31» августа 2024 года
И.о. декана факультетаТ.В. Симонян
Рабочая программа утверждена на заседании Центральной методической комиссии Протокол № от « » 202 г.
11p010k0/13v2 01 « » 202 1.
Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета
Протокол № от «» 202 года

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по анатомии человека, как организма в целом, так и отдельных органов и систем в различные возрастные периоды, на основе современных достижений макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача.

Задачи дисциплины:

- изучить в процессе практических занятий и лекций строение, функции и топографию органов, рассмотреть индивидуальные и возрастные особенности строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), анатомо-топографические взаимоотношения органов, их рентгеновское изображение, варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;
- приобрести знания о взаимозависимости и единстве структуры и функции, их изменчивости в процессе фило- и онтогенеза, взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических, генетических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма;
- сформировать у студентов принципы комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины;
- сформировать у студентов умение ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;
- воспитать студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту органам человеческого тела, к трупу; привитие высоконравственных норм поведения в секционных залах медицинского вуза.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Анатомия человека – анатомия головы и шеи» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы. Изучение дисциплины: 1-2 курс, I-III семестр.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений. УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональны е, физиологические состояния и патологические процессы в организме	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	ОПК-5.1. Знает: ОПК-5.1.1. Знает общебиологические закономерности, основы наследственности и изменчивости, анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию и физиологию органов и систем человека. ОПК-5.2. Умеет: ОПК-5.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека. ОПК-5.3. Владеет: ОПК-5.3.1. Владеет навыком оценивания основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.

ПК-2. Способен	ПК-2.1.5.	ПК-2.1. Знает:
проводить	ПК-2.1.6.	ПК-2.1.5. Знает закономерности
обследование пациента		функционирования здорового
при наличии		организма и механизмы обеспечения
медицинских		здоровья с позиции теории
показаний в		функциональных систем; особенности
соответствии с		регуляции функциональных систем
действующими		организма при патологическихпроцессах;
порядками оказания		ПК-2.1.6. Знает методы
медицинской помощи,		лабораторных и инструментальных
клиническими		исследований для оценки состояния
рекомендациями		здоровья, медицинские показания к
(протоколами лечения)		проведению исследований, правила
по вопросам оказания		интерпретации их результатов;
медицинской помощи		
с учетом стандартов		
медицинской помощи		

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• Знать:

- методы анатомических исследований и анатомических терминов (русские и латинские);
- основные этапы развития анатомической науки, ее значение для медицины и биологии;
- основные направления анатомии человека, традиционные и современные методы анатомических исследований;
- основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах;
- общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма взрослого человека, детей и подростков;
- значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины.
- анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма у взрослого человека, детей и подростков;
- анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма;
- основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды;
- возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем;
- прикладное значение полученных знаний по анатомии взрослого человека, детей и подростков для последующего обучения и в дальнейшем для профессиональной деятельности.

• Уметь:

- правильно пользоваться анатомическими инструментами (пинцетом, скальпелем и др.);
- находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латыни;
- ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; показывать, правильно называть на латинском языках органы и их части;
- находить и выделять методом препарирования мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы протоки желез, отдельные органы;
- находить и показывать на рентгеновских снимках органы и основные детали их строения;
- находить и прощупывать на теле живого человека основные костные и мышечные ориентиры, наносить проекцию основных сосудисто-нервных пучков областей тела

человека; правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека;

- пользоваться научной литературой;
- показывать на изображениях, полученных различными методами визуализации (рентгеновские снимки, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы и др.) органы, их части и детали строения.

• Владеть:

- -базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, интернет-ресурсах по анатомии человека;
- медико-анатомическим понятийным аппаратом;
- - навыком работы с простейшими медицинскими инструментами скальпелем и пинцетом.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего		Семестры	
	часов	1	2	3
1.Контактная работа обучающихся с преподавателем:	164,3	32	60	72,3
Аудиторные занятия всего, в том числе:				
Лекции	46	10	16	20
Практические занятия	106	18	40	48
Контактные часы на аттестацию (зачет, экзамен)				
Консультация	4		2	2
Контроль самостоятельной работы	6	2	2	2
Контроль				27
2. Самостоятельная работа	134,7	78	12	44,7
КААТЭ	0,3			0,3
итого:	324	108 часов	72 часа	144 часа
Общая трудоемкость	73E	3 3E	2 3E	4 3E

4.2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ ЛЕКЦИИ

Код	Наименование	Часов	Компетенции	Литература
занятия	разделов и тем/вид			
	занятия			
	Раздел 1. Введение.		УК-1.1.3.	Основная литература
	Опорно-		УК-1.2.1.	1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2
	двигательный		УК-1.2.2.	Дополнительная литература
	аппарат.		УК-1.2.3.	2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович.
Л 1.1.	Предмет анатомии		ОПК-5.1.1.	-4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-
	человека. Принципы	•	ОПК-5.2.1.	Библиогр.:с.568.
	и методы	2	ОПК-5.3.1.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.:
	исследования в		ПК-2.1.5.	ГЭОТАР-Медиа,2011608с.
	анатомии. Скелет		ПК-2.1.6.	4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие
	туловища, его			М.:Оникс,2006576с.
	развитие в фило- и			ЭБС
	онтогенезе. Вариации			1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н.
	и аномалии костей			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	скелета туловища			528с.—Режим доступа: по подписке URL
	(лек)			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
				2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
	Фило и опторомор			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
Л 1.2.	Фило- и онтогенез	2		464с.—Режим доступа: по подписке- URL
	черепа. Развитие скелета головы во			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
	внутриутробном			3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
	периоде, после			/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа:
	рождения. Вариации			по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html
	и аномалии костей			4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т.
	мозгового и лицевого			1.Остеология, артросиндесмология, миология: атлас/Колесников Л.Л Москва:ГЭОТАР-Медиа, 2018 480с. – Режим доступа: по подписке-URL:
	черепа.			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html
	Topolia.			1111115.//www.stude1111101aty.1u/000M150119763970449237.1111111

	Краниометрические		5. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т.
	точки мозгового		2.Спланхнология/Колесников Л.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 672 с. – Режим
	черепа, измерения		доступа: по подписке-URL :
	черепа, черепной		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm
	указатель.		6. Колесников, Л.Л. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.3.
	Контрфорсы черепа.		Неврология, эстезиология: атлас/Колесников Л.ЛМосква: ГЭОТАР-Медиа, 2018 624
	Места типичных		с. – Режим доступа: по подписке- URL :
	переломов основания		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html
	черепа (лек)		7. Крыжановский, В.А. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.1. Опорно-двигательный
	1 , , ,		аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. Клочкова
Л 1.3.	Скелет верхней и	2	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с— Режим доступа: по подписке-
02 200	нижней конечности,	_	URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm
	его развитие в фило-		8.
	и онтогенезе.		
	Вариации и		
	аномалии.		
	Добавочные кости		
	нижней и верхней		
	конечности (лек)		
	OSWA COTTO VALVA		
Л 1.4.	Общая артрология. Частная анатомия	2	
	суставов (лек)		
	Общая анатомия		
Л 1.5.	мышечной системы.	2	
JI 1.J.	Мышцы головы и	4	
	шеи, туловища,		
	верхней и нижней		
	конечности (лек)		
	RUNCHNUCIN (JICK)		

	Раздел 2.		УК-1.1.3.	Основная литература
	Спланхнология		УК-1.2.1.	1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2
	Введение в		УК-1.2.2.	Дополнительная литература
Л 2.1.	спланхнологию.	2	УК-1.2.3.	2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович.
	Функции, развитие		ОПК-5.1.1.	-4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-
	пищеварительной		ОПК-5.2.1.	Библиогр.:с.568.
	системы в фило- и		ОПК-5.3.1.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.:
	онтогенезе.		ПК-2.1.5.	ГЭОТАР-Медиа,2011608с.
	Варианты и		ПК-2.1.6.	4. Самусев Р.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]: учеб. пособие
	аномалии. Зубы:			М.:Оникс,2006576с.
	развитие, вариации и			ЭБС
	аномалии,			1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н.
	артикуляция зубов,			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	прикусы (лек)			528с.—Режим доступа: по подписке URL
				:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
	Органы			2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
Л 2.2.	пищеварения: глотка,	2		Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	пищевод, желудок,			464сРежим доступа: по подписке- URL
	тонкая и толстая			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
	кишка, печень,			3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
	поджелудочная			/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа:
	железа. Особенности			по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html
	строения, развитие,			4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т.
	вариации и			2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. – Режим
	аномалии, методы			доступа: по подписке-URL:
	прижизненного			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm
	исследования (лек)			5. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в 3-хтомах. Том 2. Внутренние
				органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А., Никитюк Д. Б., Клочкова С. В
Л 2.3.	Дыхательная	2		Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. – Режим доступа: по подписке URL
JI 2.3.	система. Развитие	2		:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
	органов дыхания.			
	Легкие. Особенности			

	строения (лек)			
Л 2.4.	Мочеполовая система: развитие, вариации и аномалии (лек)	2		
Л 2.5.	Раздел 3. Органы иммунной системы и пути оттока лимфы Лимфоидная система. Центральные периферические органы иммунной системы. Лимфатические сосуды, пути оттока лимфы от различных отделов тела и органов (лек)	2	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-Библиогр.:с.568. 3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс,2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.II: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.—Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. — Режим доступа: по подписке-URL :

				https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 5. Крыжановский,В.А.Анатомия человека : атлас: в 3т. Т.1.Опорно-двигательный аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. Клочкова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с− Режим доступа: по подписке-URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm 6. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. − Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
	Раздел 4. Сердечно-		УК-1.1.3.	Основная литература
Л 2.6.	сосудистая система		УК-1.2.1.	1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2
	Сердце, его развитие	2	УК-1.2.2.	Дополнительная литература
	в фило- и онтогенезе.	2	УК-1.2.3.	2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович.
	Вариации и		ОПК-5.1.1.	-4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-
	аномалии		ОПК-5.2.1.	Библиогр.:с.568.
	(положения и		ОПК-5.3.1.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.:
	строения) сердца.		ПК-2.1.5.	ГЭОТАР-Медиа,2011608с.
	Методы		ПК-2.1.6.	4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие
	прижизненного			М.:Оникс,2006576с. ЭБС
	исследования сердца. Общие			1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н.
	закономерности			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	строения			11иколенко, С. В. Ключкова, под ред. М. Г. СапинаМосква.1 501 АГ-Медиа,2022 528с.—Режим доступа: по подписке URL
	расположения			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
	кровеносных			2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
	сосудов.			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	Микроциркуляторное			464с.—Режим доступа: по подписке- URL
	русло.			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
	Коллатеральное			3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
	кровообращение			/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа:
	(лек)			по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html

Л 2.7.	Аорта. Грудная аорта. Артерии грудной полости и верхней конечности. Брюшная аорта. Артерии брюшной полости и нижней конечности (лек) Общий обзор вен. Верхняя и нижняя полая вены. Воротная вена печени. Венозные анастомозы. Кровообращение плода (лек)	2		4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1.Остеология,артросиндесмология,миология:атлас/Колесников Л.Л Москва:ГЭОТАР-Медиа,2018480с.—Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html 5. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 6. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в 3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. — Режим доступа: по подписке URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
Л 3.1.	Раздел 5. Нервная система Общее учение о нервной системе. Развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Формирование отделов головного мозга (лек)	2	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)- Библиогр.:с.568. 3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие М.:Оникс,2006576с. ЭБС
Л 3.2.	Стволовая часть мозга (лек)	2		1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022

Л 3.3.	Ретикулярная формация (ядра, связи, функции). Лимбическая система (лек)	2	528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.—Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
Л 3.4.	Архитектоника коры головного мозга. Динамическая локализация функций в коре головного мозга. Анализаторы 1 и 2 сигнальных систем (лек)	2	/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников,Л.Л. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.3. Неврология,эстезиология:атлас/Колесников,Л.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 624 с. – Режим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html
Л 3.5.	Вегетативная нервная система (лек)	2	
Л 3.6.	Анатомия и топография I- IV, VI пар черепных нервов (лек)	2	
Л 3.7.	Анатомия и топография V, VII- XII пар черепных нервов (лек)	2	
	Проводящие пути		

Л 3.8.	спинного и					
	головного мозга (лек)	2				
		_				
	Органы чувств.					
Л 3.9.	Орган зрения.					
	Преддверно-	•				
	улитковый орган.	2				
	Орган вкуса. Орган					
	обоняния. Кожная					
	чувствительность.					
	Проприоцептивная					
	чувствительность					
	(лек)					
Л 3.10.	Топографические					
	элементы областей					
	тела (лек)	2				

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Код	Наименование	Часов	Компетенции	Литература
занятия	разделов и тем/вид			
	занятия			
	Раздел 1. Введение.		УК-1.1.3.	Основная литература
	Опорно-		УК-1.2.1.	1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2
	двигательный		УК-1.2.2.	Дополнительная литература
	аппарат.		УК-1.2.3.	2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович
ПЗ 1.1.	Введение в	2	ОПК-5.1.1.	4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-
113 1.11	анатомию. Оси и	_	ОПК-5.2.1.	Библиогр.:с.568.
	плоскости.		ОПК-5.3.1.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.:

	Строение		ПК-2.1.5.	ГЭОТАР-Медиа,2011608с.
	позвонков, грудины,		ПК-2.1.6.	4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие
	ребер. Позвоночный		1110.	М.:Оникс,2006576с.
	столб. Грудная			ЭБС
	клетка (прак.)			1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н.
	клетка (прак.)			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
ПЗ 1.2.	Череп, деление на	2		
113 1121	* '	_		528с.—Режим доступа: по подписке URL
	отделы. Строение			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
	непарных костей			2. Анатомия человека: в2томах.Т.II: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
	мозгового черепа:			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	лобной кости,			464с.—Режим доступа: по подписке- URL
	затылочной кости,			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
	клиновидной кости,			3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
	решетчатой			/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа: по
	Строение парных			подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html
	костей мозгового			4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т.
	черепа: теменной			1.Остеология, артросиндесмология, миология: атлас/Колесников Л.Л
	кости, височной			Москва:ГЭОТАР-Медиа,2018480с.—Режим доступа: по подписке-URL:
	кости. Каналы			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html
	височной кости.			5. Крыжановский, В.А.Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.1.Опорно-двигательный
	Строение костей			аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. КлочковаМосква:
	лицевого черепа			ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с- Режим доступа: по подписке-
	(прак.)			<u>URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm</u>
ПЗ 1.3.	Череп в целом.	2		
	Основание черепа:	-		
	наружное,			
	внутреннее,			
	Передняя, средняя,			
	задняя черепные			
	ямки. Отверстия и			
	каналы наружной и			

		1
	внутренней	
	поверхности черепа.	
	(прак.)	
	,	
по	Височная,	
ПЗ 1.4.		2
	подвисочная,	
	крыловидно-небная	
	ямки. Глазница,	
	костная полость	
	носа, костные	
	стенки полости рта	
	(прак.)	
	(iipaiii)	
ПЗ 1.5.	Классификация	2
115 1.5.		-
	соединений костей.	
	Соединения костей	
	осевого скелета	
	(прак.)	
ПЗ 1.6.	Скелет верхней	2
	конечности. Скелет	
	нижней конечности.	
	Соединения костей	
	верхней и нижней	
	конечностей (прак.)	
ПЗ 1.7.	Общий обзор	2
	мышечной системы.	
	Мышцы спины,	
	груди, живота.	
	Диафрагма,	
	строение,	

	топография и функции. Фасции груди, спины, живота. Влагалище прямой мышцы живота. Места возможного возникновения грыж (прак.)			
ПЗ 1.8.	Мышцы головы и шеи. Фасции головы. Клетчаточные пространства головы. Фасции шеи (прак.)	2		
ПЗ 1.9.	Мышцы и фасции верхней конечности. Топография верхней конечности Мышцы и фасции нижней конечности. Топография нижней конечности (прак.)	2		
ПЗ 2.1.	Раздел 2. Спланхнология Общий обзор пищеварительной системы. Полость рта, небо, язык,	3	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович 4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)- Библиогр.:с.568.

ПЗ 2.2. ПЗ 2.3.	крупные слюнные железы, зубы. Полые органы пищеварительной системы. Поджелудочная железа, печень. Брюшина (прак) Органы дыхательной системы. Средостение (прак.) Общий обзор мочевой системы. Мочевые органы (практ.) Мужские половые органы. Денские половые органы. Промежность (прак.)	3 3	ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс,2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528сРежим доступа: по подписке URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464сРежим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. – Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 5. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в 3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А., Никитюк Д. Б., Клочкова С. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. – Режим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
	(прак.)			
	Раздел 3. Органы иммунной системы		УК-1.1.3. УК-1.2.1.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2
	и пути оттока		УК-1.2.2.	Дополнительная литература
	лимфы		УК-1.2.3.	2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович
ПЗ 2.5.	Лимфоидная система:	3	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)- Библиогр.:с.568.

	лимфатические		ОПК-5.3.1.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.:
	стволы и протоки,		ПК-2.1.5.	ГЭОТАР-Медиа, 2011608с.
	узлы (прак.)		ПК-2.1.6.	4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие
	ysam (npuk.)		1110 2.1.0.	М.:Оникс,2006576с.
				ЭБС
				1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н.
				Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				528с.—Режим доступа: по подписке URL
				:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
				2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
				Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
				464с.—Режим доступа: по подписке- URL
				:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
				3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
				/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа: по
				подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html
				4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т.
				2.Спланхнология/Колесников Л.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 672 с. – Режим
				доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm
				5. Крыжановский, В.А.Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.1.Опорно-двигательный
				аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. КлочковаМосква:
				ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с-Режим доступа: по подписке-
				URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm
				6. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в 3-хтомах. Том 2. Внутренние
				органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А., Никитюк Д. Б., Клочкова С. В
				Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. – Режим доступа: по подписке URL
				:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
	Раздел 4.		УК-1.1.3.	Основная литература
	Сердечно-		УК-1.2.1.	1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2
	сосудистая система		УК-1.2.2.	Дополнительная литература
ПЗ 2.6.	Общий обзор	3	УК-1.2.3.	2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович

	сердечно-		ОПК-5.1.1.	4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-
	сосудистой		ОПК-5.2.1.	Библиогр.:с.568.
	системы. Сердце		ОПК-5.3.1.	3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.:
	(прак.)		ПК-2.1.5.	ГЭОТАР-Медиа, 2011608с.
	(прик.)		ПК-2.1.6.	4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие
	Общая и наружная		1110.	М.:Оникс,2006576с.
ПЗ 2.7.	сонные артерии.	3		ЭБС
	Внутренняя сонная			1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н.
	, · ·			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	артерия. Подключичная			11 иколенко, С. В. Клочкова, под ред. М. Г. СапинаМосква. 1 ЭОТАГ-Медиа, 2022 528с. – Режим доступа: по подписке URL
	артерия.			:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
	Артериальный круг			2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
	большого мозга			Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	(прак.)			464с.—Режим доступа: по подписке- URL
ПЗ 2.8.	Г	3		:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
	Грудная аорта.			3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
	Артерии верхней			/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа: по
	конечности (прак.)			подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html
ПЗ 2.9.	_	3		4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т.
113 2.7.	Брюшная аорта.	3		2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. – Режим
	Общая, наружная,			доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm
	внутренняя			5. Крыжановский, В.А. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.1. Опорно-двигательный
	подвздошная			аппарат: учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. КлочковаМосква:
	артерии. Артерии			ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с- Режим доступа: по подписке-
	нижней конечности			<u>URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm</u>
	(прак.)			6. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в 3-хтомах. Том 2. Внутренние
				органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А., Никитюк Д. Б., Клочкова С. В
ПЗ 2.10.	Общий обзор вен.	3		Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. – Режим доступа: по подписке URL
	Верхняя полая вена.	-		:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
	Вены верхней			
	конечности:			
	поверхностные,			

	глубокие (прак.)			
ПЗ 2.11.	Нижняя полая вена. Вены нижней конечности: поверхностные, глубокие (прак.)	3		
ПЗ 2.12.	Воротная вена. Венозные анастомозы. Кровообращение плода (прак.)	3		
ПЗ 2.13.	Итоговое занятие за 2й семестр (прак)	4		
	Раздел 5. Нервная		УК-1.1.3.	Основная литература
ПЗ 3.1.	система Обзор нервной системы. Спинной мозг (прак.)	3	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович 4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)- Библиогр.:с.568.
ПЗ 3.2.	Основание и срединный разрез	3	ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3. Михайлов С.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа, 2011608с.
	головного мозга, его	3	ПК-2.1.6.	4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие
	отделы. Места выхода 12 пар			М.:Оникс,2006576с. ЭБС
	черепных нервов из мозга и черепа			1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	(прак.)			528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html

ПЗ 3.3.	Задний мозг. IV	3	2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н.
=== 0.0.	желудочек.		Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022
	Ромбовидная ямка.		464с.—Режим доступа: по подписке- URL
	Мозжечок: ядра,		:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
	связи с другими		3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник
	отделами мозга.		/подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. – Режим доступа: по
	(прак.)		подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html
			4. Колесников, Л.Л. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.3.
	Средний мозг.		Неврология, эстезиология: атлас/Колесников Л.ЛМосква: ГЭОТАР-Медиа, 2018 624
ПЗ 3.5.	Полость среднего	3	с. – Режим доступа: по подписке- URL :
	мозга (прак.)		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html
	\ 1 /	2	
	Промежуточный	3	
ПЗ 3.6.	мозг. III желудочек		
	(прак.)		
	Конечный мозг:	3	
ПЗ 3.7.	внутреннее		
	строение		
	полушарий, спайки,		
	узлы, боковые		
	желудочки (прак.)		
прас	To U		
ПЗ 3.8.	Конечный мозг: его	3	
	доли, борозды и		
	извилины		
	полушарий мозга. Локализация		
	· ·		
	функций в коре		
	головного мозга. Анализаторы 1 и 2		
	-		
	сигнальных систем.		

	(прак.)	
	(p.min.)	
	Оболочки и	
ПЗ 3.9.	межоболочечные	3
	пространства мозга.	
	Пути оттока	
	спинномозговой	
	жидкости.	
	Проводящие пути	
	головного и	
	спинного мозга	
	(прак.)	
	Итоговое: «ЦНС».	
ПЗ 3.10.	Устный опрос, отчет	3
	по препаратам,	
	программированный	
	контроль, решение	
	ситуационных задач. (прак.)	
	задач. (прак.)	
	Периферическая	
ПЗ 3.11.	нервная система:	3
	анатомия и	
	топография I, II, III,	
	IV, VI пар черепных	
	нервов, области	
	иннервации. Орган	
	обоняния. Орган	
	зрения (прак.)	
	Анатомия и	

TTD 0.40	1 77 777	2			
ПЗ 3.12.		3			
	XII нервов, области				
	иннервации. Орган				
	слуха. Преддверно-				
	улитковый орган.				
	Орган вкуса (прак.)				
	Спинномозговые				
ПЗ 3.13.	нервы:	3			
113 0.10.	закономерности их				
	сегментарного				
	распределения,				
	формирование,				
	места выхода, ветви.				
	Шейное, плечевое				
	сплетения (прак.)				
ПЗ 3.14.	Грудные нервы.	3			
113 3.14.	Поясничное,	3			
	крестцовое,				
	копчиковое				
	сплетения (прак.)				
ПЗ 3.15.	Вегетативная	3			
	нервная система				
ПЭ 2 16	(прак.)				
ПЗ 3.16.	34 1011100 3411111110				
	за III семестр.	3			
	Решение				
	ситуационных				
	задач по темам				
	(прак.)				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	Наименование раздела/модуля дисциплины	Содержание
	Раздел 1. Введение. Опорно-	Предмет анатомии человека. Принципы и
	двигательный аппарат.	методы исследования в анатомии. Скелет
	-	туловища, его развитие в фило- и онтогенезе.
		Вариации и аномалии костей скелета туловища.
		Фило- и онтогенез черепа. Развитие скелета
		головы во внутриутробном периоде, после
		рождения. Вариации и аномалии костей
		мозгового и лицевого черепа.
		Краниометрические точки мозгового черепа,
		измерения черепа, черепной указатель.
		Контрфорсы черепа. Места типичных переломов
		основания черепа. Скелет верхней и нижней конечности, его развитие в фило- и онтогенезе.
		Вариации и аномалии. Добавочные кости
		нижней и верхней конечности. Общая
		артрология. Частная анатомия суставов. Общая
		анатомия мышечной системы. Мышцы головы и
		шеи, туловища, верхней и нижней конечности.
		Введение в анатомию. Оси и плоскости.
		Строение позвонков, грудины, ребер.
		Позвоночный столб. Грудная клетка. Череп,
		деление на отделы. Строение непарных костей
		мозгового черепа: лобной кости, затылочной
1.		кости, клиновидной кости, решетчатой Строение
		парных костей мозгового черепа: теменной
		кости, височной кости. Каналы височной кости.
		Строение костей лицевого черепа. Череп в
		целом. Основание черепа: наружное,
		внутреннее, Передняя, средняя, задняя черепные ямки. Отверстия и каналы наружной и
		внутренней поверхности черепа. Височная,
		подвисочная, крыловидно-небная ямки.
		Глазница, костная полость носа, костные стенки
		полости рта. Классификация соединений костей.
		Соединения костей осевого скелета. Скелет
		верхней конечности. Скелет нижней конечности.
		Соединения костей верхней и нижней
		конечностей. Общий обзор мышечной системы.
		Мышцы спины, груди, живота. Диафрагма,
		строение, топография и функции. Фасции груди,
		спины, живота. Влагалище прямой мышцы
		живота. Места возможного возникновения грыж.
		Мышцы головы и шеи. Фасции головы.
		Клетчаточные пространства головы. Фасции
		шеи. Мышцы и фасции верхней конечности.
		Мышцы и фасции верхней конечности. Топография верхней конечности Мышцы и
		фасции нижней конечности. Топография нижней

		m 1
		конечности. Топографические элементы
		областей тела. Кость как орган. Способы и
		механизм образования костей. Особенности
		строения костей в различные возрастные
		периоды. Степень развития мышц
		новорожденного и их возрастная динамика.
		Дистально-проксимальный градиент
		ускоренного развития мышц конечностей.
P	Раздел 2. Спланхнология	Введение в спланхнологию. Функции, развитие
		пищеварительной системы в фило- и онтогенезе.
		Варианты и аномалии. Зубы: развитие, вариации
		и аномалии, артикуляция зубов, прикусы.
		Органы пищеварения: глотка, пищевод,
		желудок, тонкая и толстая кишка, печень,
		поджелудочная железа. Особенности строения,
		развитие, вариации и аномалии, методы
		прижизненного исследования. Дыхательная
		система. Развитие органов дыхания. Легкие.
		Особенности строения.
		Мочеполовая система: развитие, вариации и
		аномалии. Общий обзор пищеварительной
		системы. Полость рта, небо, язык, крупные
2.		слюнные железы, зубы. Полые органы
		пищеварительной системы. Поджелудочная
		железа, печень. Брюшина. Органы дыхательной
		системы. Средостение. Общий обзор мочевой
		системы. Мочевые органы. Мужские половые
		органы. Женские половые органы.
		Промежность. Онтогенез органов дыхания.
		Возрастные и профессиональные изменения
		дыхательной системы. Аномалии органов
		дыхательной системы. Онтогенез
		пищеварительной системы. Аномалии развития
		органов пищеварительного тракта.
		Онтогенез мочевыделительной системы.
		Аномалии развития органов мочеполовой
		системы. Анатомия эндокринной системы
P	Раздел 3. Органы иммунной	Лимфоидная система. Центральные
	истемы и пути оттока лимфы	периферические органы иммунной системы.
	ACTORDI II IIJIH OTTOKA JIHMPDI	Лимфатические сосуды, пути оттока лимфы от
		различных отделов тела и органов. Лимфоидная
3.		система: лимфатические стволы и протоки,
		<u> </u>
		узлы. Степень развития у новорожденного и
		последующая динамика состояния центральных
		и периферических органов иммунной системы.
	Раздел 4. Сердечно-сосудистая	Сердце, его развитие в фило- и онтогенезе.
c	истема	Вариации и аномалии (положения и строения)
		сердца. Методы прижизненного исследования
		сердца. Общие закономерности строения
4.		1 1
4.		расположения кровеносных сосудов.
4.		1 1

грудной полости верхней конечности. И Брюшная аорта. Артерии брюшной полости и нижней конечности. Общий обзор вен. Верхняя и нижняя полая вены. Воротная вена печени. Венозные анастомозы. Кровообращение плода. Общий обзор сердечно-сосудистой системы. Сердце. Общая и наружная сонные артерии. Внутренняя сонная артерия. Подключичная артерия. Артериальный круг большого мозга. Грудная аорта. Артерии верхней конечности. Брюшная аорта. Общая, наружная, внутренняя подвздошная артерии. Артерии конечности. Общий обзор вен. Верхняя полая вена. Вены верхней конечности: поверхностные, глубокие. Нижняя полая вена. Вены нижней конечности: поверхностные, глубокие. Воротная вена. Венозные анастомозы. Кровообращение плода. Особенности филогенеза и онтогенеза сердца и сосудов Общее учение о нервной системе. Развитие Раздел 5. Нервная система нервной системы В фило-И онтогенезе. Формирование отделов головного мозга. Стволовая часть мозга. Ретикулярная формация (ядра, связи, функции). Лимбическая система. Архитектоника коры головного мозга. Динамическая локализация функций в коре головного мозга. Анализаторы 1 и 2 сигнальных систем. Нервная вегетативная система. Анатомия и топография I- IV, VI пар черепных нервов. Анатомия и топография V, VII-XII пар черепных нервов. Проводящие пути спинного и головного мозга. Органы чувств. Орган зрения. Преддверно-улитковый орган. Орган вкуса. Орган обоняния. Кожная чувствительность. Проприоцептивная 5. чувствительность. Топографические элементы областей тела. Обзор нервной системы. Спинной мозг. Основание и срединный разрез головного мозга, его отделы. Места выхода 12 пар черепных нервов из мозга и черепа. Задний мозг. IV желудочек. Ромбовидная ямка. Мозжечок: ядра, связи с другими отделами мозга. Средний мозг. Полость среднего мозга. Промежуточный мозг. III желудочек. Конечный внутреннее мозг: строение полушарий, спайки, узлы, боковые желудочки. Конечный мозг: его доли, борозды и извилины полушарий мозга. Локализация функций в коре головного мозга. Анализаторы 1 и 2 сигнальных систем.

Лимбическая система, её ядра, положение в

мозге, связи, функциональное значение. Ретикулярная формация ствола мозга и ее функциональные особенности.

Оболочки и межоболочечные пространства мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости. Проводящие пути головного и спинного мозга. Периферическая нервная система: анатомия и топография I, II, III, IV, VI пар черепных нервов, области иннервации. Орган обоняния. Орган зрения. Анатомия и топография V, VII–XII нервов, области иннервации. Орган слуха. Преддверно-улитковый орган. Орган вкуса. Спинномозговые нервы: закономерности их сегментарного распределения, формирование, выхода, ветви. Шейное, плечевое места Поясничное, сплетения. Грудные нервы. крестцовое, копчиковое сплетения. Вегетативная нервная система.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубленное изучение разделов и тем рабочей программы и предполагает изучение литературных источников, выполнение домашних заданий и проведение исследований разного характера. Работа основывается на анализе литературных источников и материалов, публикуемых в интернете, а также реальных речевых и языковых фактов, личных наблюдений. Также самостоятельная работа включает подготовку и анализ материалов по темам пропущенных занятий.

Самостоятельная работа по дисциплине включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
 - выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
 - самостоятельный поиск информации в Интернете и других источниках;
- выполнение домашней контрольной работы (решение заданий, выполнение упражнений);
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
 - написание рефератов;
- подготовка к тестированию; подготовка к практическим занятиям; подготовка к экзамену.

Код	Наименование	Часов	Компетенции	Литература
занятия	разделов и тем (вид занятия)			
	(вид занятия)			1 семестр
				Теместр
CP 1.1.	Топографические элементы областей тела (сам.)	26	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР- Медиа,2011608с. 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс,2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.—Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm
CP 1. 2.	Кость как орган. Способы и механизм образования костей. Особенности строения костей в различные возрастные	26	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР- Медиа, 2011608с. 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс, 2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022528сРежим доступа: по подписке URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970468838.html

	периоды (сам.)		2. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 3. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1.Остеология,артросиндесмология,миология:атлас/Колесников Л.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018480с.—Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html 4. Крыжановский,В.А.Анатомия человека : атлас: в 3т. Т.1.Опорно-двигательный аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. КлочковаМосква: ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с— Режим доступа: по подписке-URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm
CP 1. 3.	Степень развития мышц новорожденного и их возрастная динамика. Дистальнопроксимальный градиент ускоренного развития мышц конечностей (сам.)	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР- Медиа, 2011608с. 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие М.:Оникс, 2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022528сРежим доступа: по подписке URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2023672 с Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 3. Колесников, Л. Л. Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 1.Остеология, артросиндесмология, миология: атлас/Колесников Л.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018480сРежим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html 4. Крыжановский, В.А.Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.1.Опорно-двигательный аппарат: учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. КлочковаМосква: ГЭОТАР-Медиа, 2020 768 с. Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm
	итого:	78	•

			2 семестр
CP 2. 1.	Онтогенез органов дыхания. Возрастные и профессиональные изменения дыхательной системы. Аномалии органов дыхательной системы (сам.)	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-Библиогр.:с.568. 3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс,2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528сРежим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464сРежим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с Режим доступа: по подписке- URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека: атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с Режим доступа: по подписке- URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978597047156.htm 5. Крыжановский В.А. Анатомия человека Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с Режим доступа
CP 2. 2.	Онтогенез пищеварительной системы. Аномалии развития органов пищеварительного тракта (сам.)	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-Библиогр.:с.568. 3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-

ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс,2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.—Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 5. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 840 с. — Режим доступа: по подписке - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
--------------------------------------	--

CP 2. 3.	Онтогенез мочевыделительной системы. Аномалии развития органов мочеполовой системы (сам.)	2	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)- Библиогр.:с.568. 3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР- Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие М.:Оникс,2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528с.−Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.І: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.− Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. − Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека: атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. − Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 5. Крыжановский В.А. Анатомия человека: Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. − Режим доступа: по подписке - URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.html
CP 2. 4.	Анатомия эндокринной системы	2	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович4-е изд Ростов н/Д.:Феникс,2021573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-Библиогр.:с.568. 3. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа,2011608с. 4. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс,2006576с.

		I	TK-2.1.6.	1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.—Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа,2018 672 с. — Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 4. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. — Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
CP 2. 5.	Степень развития у новорожденного и последующая динамика состояния центральных и периферических органов иммунной системы (сам.)		УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа, 2011608с. 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс, 2006576с. ЭВС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022528сРежим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2023672 с. − Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 3. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 672 с. − Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 4. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. − Режим доступа: по подписке - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html 5.

CP 2. 6.	Особенности филогенеза и онтогенеза сердца и сосудов (сам.)	2	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. Михайлов С.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа, 2011608с. 3. Самусев Р.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс, 2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах. Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022528сРежим доступа: по подписке URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах. Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин, Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022464сРежим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 2.Спланхнология/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 672 с. — Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.htm 5. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 840 с. — Режим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447757.html
	ИТОГО:	12		
	итого:	14		3 семестр
CP 3. 1.	Лимбическая система, её ядра, положение в мозге, связи, функциональное значение (сам.)	20	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа, 2011608с. 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс, 2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко,

	ПК-2.1.6.	С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022528с.—Режим доступа: по подписке URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа,2022464с.—Режим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа,2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников,Л.Л. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.3. Неврология,эстезиология:атлас/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 624 с. — Режим доступа: по подписке- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html
формация ствола мозга и ее функциональные особенности (сам.)	22,7 УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Основная литература 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: учеб.: в2тМ.:ГЭОТАР- Медиа, 2013 Т.1-2 Дополнительная литература 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2тМ.: ГЭОТАР-Медиа, 2011608с. 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособиеМ.:Оникс, 2006576с. ЭБС 1. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022528сРежим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html 2. Анатомия человека: в2томах.Т.ІІ: учебник/М.Р.Сапин, Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. СапинаМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2022464сРежим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html 3. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.ГайворонскогоМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2023672 с. — Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html 4. Колесников,Л.Л. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.3. Неврология;эстезиология:атлас/КолесниковЛ.ЛМосква:ГЭОТАР-Медиа, 2018 624 с. — Режим доступа: по подписке- URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html
ИТОГО:	44,7	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература

Книжный вариант

- 1. Сапин М. Р. Анатомия человека: yчеб.: в2т.-М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013. T.1-2
- 2. Sapin,M.R. Textbook of human anatomy: proc. allowance fo medikal students: in 2 volumes (in English yaz.) / M.R. Sapin,L.L. Kolesnikov, D.B. Nikitjuk.;Ed.byM.R.Sapin.-2-eizd. -M.: NewWavePublishing Agency,2017.-Volume1-p.416:ill.
- 3. Anatomie Grays pour les etudiants= [Анатомия Грея для студентов]: acces en ligne lexigue trilingue exercices, schemas,planches/edbyRichardL.Drake,A.WayneVogl,Adam
 - 4. W.M.Mitchell.;[на фр.яз.].-3edition.-М.:ElsevierMasson, 2015. 1102 р.
- 5. Sapin, M.R. Textbook of human anatomy: proc. allowance fo medikal students: in 2 volumes (in English yaz.) / M.R. Sapin,L.L. Kolesnikov,D.B.Nikitjuk.;Ed.byM.R.Sapin.-2-eizd.-M.:New WavePublishingAgency, 2017. -Volume2-p.480:ill.)

ЭБС

- 1. Анатомия человека: учебник для фармацевтических факультетов/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, С.В.Клочкова; подред. Д.Б.Никитюка.-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. -480с. Режим доступа: по подписке-- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970474129.html
- 2. Анатомия человека: в2томах.Т.І:учебник/М.Р.Сапин, Д.Б.Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. Сапина.-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2022.-528с.—Режим доступа: по подписке URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html
- 3. Анатомиячеловека:в2томах.Т.II: учебник/М.Р.Сапин,Д.Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. Сапина.-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2022.-464с.—Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468845.html
- 4. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник /подред.И.В.Гайворонского.-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2023.-672 с. Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html

7.2. Дополнительная литература Книжный вариант

- 1. Федюкович Н.И.Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И.Федюкович. -4-е изд.- Ростов н/Д.:Феникс,2021.-573с. :ил.(Среднее медицинское образование)-Библиогр.:с.568.
- 2. МихайловС.С. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб.: в 2т.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2011.-608с.
- 3. СамусевР.П. Анатомия человека [Электронный ресурс]:учеб. пособие.-М.:Оникс,2006.-576с.

ЭБС

- 1. Берзегова, Л.Ю. Essential reading in medicine: учеб. Пособие по английскому языку для мед. вузов / Л.Ю. Берзегова, Г.И. Филиппских, Н.А. Мотина.; под ред. Л.Ю. Берзеговой. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 808 с. Режимдоступа: www.pmedpharm.ru
- 2. Карелина, H. P. Анатомия человека в тестовых заданиях: учебное пособие /подред. H. P. Карелиной. 3-еизд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР Медиа, 2019. 544с. Режимдоступа: по подписке-URL:

- 3. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452073.html
- 4. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1.Остеология, артросиндесмология, миология: атлас/Колесников Л.Л. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 480 с. Режим доступа:
 - 5. по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html
- 6. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2.Спланхнология/Колесников Л.Л.-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 672 с. Режим доступа: по подписке-URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441756.htm
- 7. Колесников,Л.Л. Анатомия человека: атлас: в 3т. Т.3. Неврология, эстезиология: атлас/Колесников.Л.Л.-Москва:ГЭОТАР-Медиа, 2018. 624 с. Режим доступа: по подписке- URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html
- 8. Крыжановский,В.А.Анатомия человека : атлас: в 3т. Т.1.Опорно-двигательный аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д.Б. Никитюк, С.В. Клочкова.-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 768 с— Режим доступа: по подписке-URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.htm
- 9. Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас в3-хтомах. Том 2. Внутренние органы: учебное пособие/ Крыжановский В.А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 840 с. Режим доступа: по подписке- URL :https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457757.html
- 10. Михайлов, С.С. Анатомия человека: учебник. В 2 томах.Том1/С. С. Михайлов, А. В. Чукбар, А. Г. Цыбулькин; под ред. Л. Л. Колесникова. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР- Медиа.-2018. -704с.-ISBN978-5-9704-4556-3. Текст: электронный//ЭБС"Консультантстудента":[сайт].- URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445563.htm
- 11. Привес М.Г. Анатомия человека: учебник/М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В. И. Бушкович. 13-е изд., испр. и доп. Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2022. 896 с. Режим доступа: по подписке-URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462867.html

7.3 ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1. Программа для ПЭВМ Microsoft Office 365. Договор с ООО СТК «ВЕРШИНА» №27122016-1 от 27 декабря 2016 г. Бессрочно.
- 2. Открытая лицензия Microsoft Open License: 66237142 OPEN 96197565ZZE1712. 2017. До 31.12.2017.
- 3. Открытая лицензия Microsoft Open License: 66432164 OPEN OPEN 96439360ZZE1802. 2018. До 31.12.2018.
- 4. Открытая лицензия Microsoft Open License: 68169617 OPEN OPEN 98108543ZZE1903. 2019. До 31.12.2019.
- 5. Программа для ПЭВМ Office Standard 2016. 200 (двести) лицензий OPEN 96197565ZZE1712. Бессрочно.
- 6. Программа для ПЭВМ VeralTest Professional 2.7 Электронная версия. Акт предоставления прав № IT178496 от 14.10.2015. Бессрочно.
 - 7. Программа для ПЭВМ ABBYY Fine Reader_14 FSRS-1401. Бессрочно.
- 8. Программа для ПЭВМ MOODLEe-Learning, eLearningServer, Гиперметод. Договор с ООО «Открытые технологии» 82/1 от 17 июля 2013 г. Бессрочно.

7.4 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. https://www.rosmedlib.ru/ Консультант врача. Электронная медицинская библиотека (база данных профессиональной информации по широкому спектру врачебных специальностей) (профессиональная база данных)

- 2. http://www.studentlibrary.ru/ электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)
- 3. https://speclit.profy-lib.ru— электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных)
- 4. https://urait.ru/— образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения) (профессиональная база данных)
- 5. http://dlib.eastview.com универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных)
- 6. http://elibrary.ru— электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)
- 7. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» Режим доступа: http://www.consultant.ru/
 - 8. Информационно-правовой сервер «Гарант» http://www.garant.ru/
 - 9. Научная электронная библиотека www.elibrary.ru
 - 10. Российская государственная библиотека. http://www.rsl.ru
- 11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/

8.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении №1 к рабочей программе дисциплины.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 301(195)	9парт, 17 стульев, 2 жалюзи, 1 доска
2	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 303(196)	7парт, 13 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
3	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 304 (181)	9парт, 17 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
4	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 305(197)	9парт, 17 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
5	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 306	9парт, 16 стульев, 1 жалюзи, 1 доска, 1 проекционный экран, 1 проектор, 1 микроскоп
6	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 307(198)	9парт, 17 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
7	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 309	9парт, 16 стульев, 1 жалюзи, 1 доска 1 проекц. экран
8	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 311(200)	8парт, 14 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
9	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 314(174)	5парт, 4 стульев, 1 жалюзи, 2 шкаф для книг

10		для	9парт, 17 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	проведения учебных занятий (172)	315	
11		для	9парт, 17 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	проведения учебных занят		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	316(173)		
12	l • • •	для	11парт, 16 стульев, 1 жалюзи, 1 доска1
	1	318	моноблок, 1 телевизор,
12	(172)		9
13	Учебная аудитория д проведения учебных занят	ДЛЯ Гий	8парт, 19 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	320(171)	ии	
14	Учебная аудитория	для	9парт, 15 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	1	321	
	(205)		
15	· · ·	для	9парт, 15 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	проведения учебных занят 323(206)	гии	
16		для	8парт, 18 стульев, 1 жалюзи, 1 доска, 1
10	проведения учебных занят		проектор, 1 проект. доска, 1 ноутбук
	324(168)		
17	Учебная аудитория	для	9парт, 16 стульев, 1 жалюзи, 1 шкаф
	проведения учебных занят	гий	книжный
10	325(207)		0 17 1 1
18	l	для	9парт, 17 стульев, 1 жалюзи, 1 доска, 1
	проведения учебных занят 326(167)	ГИИ	телевизор
	320(107)		
19	Учебная аудитория	для	7парт, 15 стульев, 1 жалюзи, 2 доска
	проведения учебных занят	гий	
	327(208)		
20		для	2парт, 16 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	проведения учебных занят 328(166)	гии	
	326(100)		
21	Учебная аудитория	для	13парт, 20 стульев, 1 жалюзи, 1 доска
	проведения учебных занят	гий	•
	329(209)		
22	Учебная аудитория	для	9парт, 16 стульев, 1 жалюзи, 1 доска, 7
	проведения учебных занят		микроскопов
	331(211)		
23	l	для	9парт, 18 стульев, 1 жалюзи, 1 доска,
	проведения учебных занят	гий	
	333(211)		

10. ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ОБУЧАЮЩИМИСЯ-ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ПРИ НАЛИЧИИ)

Особые условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее обучающихся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

- Закона РФ от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закона РФ от 24.11.1995г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности изучения дисциплины инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих:
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации (информация должна быть выполнена крупным рельефноконтрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь:
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря. к зданию организации;
 - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- дублирование звуковой справочной информации визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения);
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации:
- 3.Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата. Материально- технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в помещения

организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоекбарьеров: наличие специальных кресел и других приспособлений). Обучение лиц организовано как инклюзивно, так и в отдельных группах.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП прямо связаны с местом дисциплин в образовательной программе. Каждый этап формирования компетенции характеризуется определенными знаниями, умениями и навыками и (или) опытом профессиональной деятельности, которые оцениваются в процессе текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплине (практике) и в процессе государственной итоговой аттестации. Оценочные материалы включают в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине. Указанные планируемые задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине, установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины, а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы. На этапе текущего успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине показателями оценивания уровня сформированности компетенций являются результаты устных и письменных опросов, выполнение практических заданий, решения тестовых заданий. сформированности компетенций Итоговая оценка определяется период государственной итоговой аттестации.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций	Шкала оценивания
Понимание	Имеет базовые общие знания в рамках диапазона	Минимальный
смысла	выделенных задач	уровень
компетенции	Понимает факты, принципы, процессы, общие понятия	Базовый уровень
	в пределах области исследования. В большинстве	
	случаев способен выявить достоверные источники	
	информации, обработать, анализировать информацию.	
	Имеет фактические и теоретические знания в пределах	Высокий уровень
	области исследования с пониманием границ	
	применимости	
Освоение	Наличие основных умений, требуемых для	
компетенции в	выполнения простых задач. Способен применять	уровень
рамках	только типичные, наиболее часто встречающиеся	
изучения	приемы по конкретной сформулированной	
дисциплины	(выделенной) задаче	
	Имеет диапазон практических умений, требуемых для	* •
	решения определенных проблем в области	
	исследования. В большинстве случаев способен	
	выявить достоверные источники информации,	
	обработать, анализировать информацию.	
	Имеет широкий диапазон практических умений,	Высокий уровень
	требуемых для развития творческих решений,	
	абстрагирования проблем. Способен выявлять	
	проблемы и умеет находить способы решения,	
	применяя современные методы и технологии.	

Способность	Способен работать при прямом наблюдении. Способен	Минимальный			
применять на	применять теоретические знания к решению	уровень			
практике	конкретных задач.				
знания,	Может взять на себя ответственность за завершение	Базовый уровень			
полученные в	задач в исследовании, приспосабливает свое поведение				
ходе изучения	к обстоятельствам в решении проблем. Затрудняется в				
дисциплины	решении сложных, неординарных проблем, не				
	выделяет типичных ошибок и возможных сложностей				
	при решении той или иной проблемы				
	Способен контролировать работу, проводить оценку,				
	совершенствовать действия работы. Умеет выбрать				
	эффективный прием решения задач по возникающим				
	проблемам.				

І. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений. УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональны е, физиологические состояния и патологические процессы в организме	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	ОПК-5.1. Знает: ОПК-5.1.1. Знает общебиологические закономерности, основы наследственности и изменчивости, анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека. ОПК-5.2. Умеет: ОПК-5.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме

		человека.
		ОПК-5.3. Владеет: ОПК-5.3.1. Владеет навыком оценивания основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.
ПК-2. Способен	ПК-2.1.5.	ПК-2.1. Знает:
проводить	ПК-2.1.6.	ПК-2.1.5. Знает закономерности
обследование пациента		функционирования здорового
при наличии		организма и механизмы обеспечения
медицинских		здоровья с позиции теории
показаний в		функциональных систем; особенности
соответствии с		регуляции функциональных систем
действующими		организма при патологических процессах;
порядками оказания		ПК-2.1.6. Знает методы
медицинской помощи,		лабораторных и инструментальных
клиническими		исследований для оценки состояния
рекомендациями		здоровья, медицинские показания к
(протоколами лечения)		проведению исследований, правила
по вопросам оказания		интерпретации их результатов;
медицинской помощи		
с учетом стандартов		
медицинской помощи		

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗНАНИЙ 1. 1. ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ

NoNo	Вопросы	Соответствующий	Шаблоны ответа
		индикатор	
		достижения	
		компетенции	
1	Современные принципы и методы анатомического исследования. Рентгеноанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	В анатомии используются следующие методы: - вскрытие, распилы, бальзамирование трупов и отдельных органов и систем инъекция полых органов красящими веществами. Хронические методы: - антропометрия - системное измерение тела человека и его частей рентгеноанатомия (рентгенография, рентгеноскопия); - томография — метод неразрушающего
			послойного исследования внутренних органов посредством многократного его

			740 on ovvvnovvva
			просвечивания в различных пересекающихся направлениях.
			- эндоскопия (напр. – бронхоскопия,
			гастроскопия и др.).
			1 /1 /
2	Оси и плоскости в анатомии.	УК-1.1.3.	Для определения топографии органов
	Линии, условно проводимые	УК-1.2.1.	используют трехмерное пространство. С
	на поверхности тела, их	УК-1.2.2.	этой целью через тело человека условно
	значение для определения	УК-1.2.3.	проводят три плоскости: горизонтальную,
	_	ОПК-5.1.1.	сагиттальную и фронтальную.
	1	ОПК-5.2.1.	Горизонтальная плоскость делит тело на
	кожные покровы.	ОПК-5.3.1.	верхнюю и нижнюю части. Сагиттальная
		ПК-2.1.5.	делит тело на правую и левую части.
		ПК-2.1.6.	Фронтальная плоскость проходит
			перпендикулярно по отношению к сагиттальной и делит тело на переднюю и
			заднюю части.
3	Предмет и содержание	УК-1.1.3.	Анатомия, наряду с физиологией,
	анатомии. Его место в ряду	УК-1.2.1.	является основой теоретической и
	биологических дисциплин.	УК-1.2.2.	практической медицины.
	оиологических дисциплин.	УК-1.2.3.	Объектом изучения является живой
		ОПК-5.1.1.	человек. Для закрепления знаний,
		ОПК-5.2.1.	полученных визуальным способом,
		ОПК-5.3.1.	необходимо подкрепить их
		ПК-2.1.5.	современными методами
		ПК-2.1.6.	морфологических исследований,
			используемыми в клинической практике.
			Анатомия связана с такими
			дисциплинами как физиология,
4	Кость как орган.	УК-1.1.3.	биохимия, физика, биомеханика и пр. Кости скелета человека различаются по
-	Классификация костей, типы	УК-1.2.1.	размерам, форме в зависимости от
	_	УК-1.2.2.	
	окостенения. Рост костей.	УК-1.2.3.	положения в скелете и выполняемой
	Остеон. Возрастные	ОПК-5.1.1.	функции. По форме бывают трубчатые,
	особенности.	ОПК-5.2.1.	губчатые, смешанные, пневматические
		ОПК-5.3.1.	кости; также бывают парные и непарные
		ПК-2.1.5.	кости.
		ПК-2.1.6.	Каждая кость образована основным
			костным веществом (компактное и
			губчатое), структурной единицей
			которого является остеон или костная
			пластинка соответственно.
			Рост костей по периметру
			осуществляется за счет росткового слоя
			надкостницы; в длину трубчатые кости
			растут в районе метафизов. Рост костей
			продолжается до 25-30 лет.
5	Позвоночный столб в целом:	УК-1.1.3.	Позвоночный столб (columna
	строение, формирование его	УК-1.2.1.	vertebralis) является механической
	строение, формирование его	V IC 1.2.1.	wexum recom

	изгибов, движения.	УК-1.2.2.	опорой всего тела и состоит из 32-34
6	Ребра и грудина: строение, соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	опорои всего тела и состоит из 32-34 соединенных между собой позвонков. В нем различают 5 отделов: 1) шейный из 7 позвонков; 2) грудной из 12 позвонков; 3) поясничный из 5 позвонков; 4) крестцовый из 5 сросшихся позвонков; 5) копчиковый из 3-5 сросшихся позвонков; Изгибы: шейный и поясничный лордозы, грудной и крестцовый кифозы. К скелету грудной клетки (skeleton thoracis) относятся грудина и ребра. Ребра (I-XII) (costae) состоят из костной и хрящевой частей. Различают истинные
	возрастные, типологические и индивидуальные особенности. Движения ребер; мышцы, производящие движения, их кровоснабжение и иннервация.	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	ребра (I-VII) (costae verae), ложные ребра (VIII-X) (costae spuriae) и свободно оканчивающиеся в толще передней брюшной стенки колеблющиеся ребра (XI и XII) (costae fluctuantes).
7	Череп в целом, его подразделение на мозговой и лицевой отделы.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Череп (cranium) является скелетом головы. В нем выделяют два отдела, различные по развитию и функциям: мозговой череп (neurocranium) и лицевой череп (viscerocranium). Первый образует полость для головного мозга и некоторых органов чувств, второй формирует начальные части пищеварительной и дыхательной систем. В мозговом черепе различают свод черепа (calvaria) и расположенное внизу основание (basis cranii).
8	Особенности черепа новорожденного. Возрастные изменения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Череп новорожденного имеет ряд существенных особенностей. Мозговой отдел черепа больше лицевого отдела, глазницы широкие, бугры лобной и теменных костей хорошо выражены. Лобная кость состоит из двух половин, надбровные дуги отсутствуют, лобной пазухи еще нет. Челюсти недоразвиты, нижняя челюсть состоит из двух частей (двух половин). На костях черепа не выражены мышечные бугры и линии. У черепа новорожденного

			имеются <i>роднички</i> (fonticuli), которые представляют собой неокостеневшие соединительнотканные (перепончатые) участки свода черепа.
9	Кости мозгового отдела черепа (лобная, затылочная, решетчатая): строение, отверстия и их назначение. Варианты и аномалии.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	 Затылочная кость (оѕ оссірітаlе) непарная, располагается сзади. В ней различают базилярную часть, 2 латеральные части и чешую. Все эти части ограничивают большое отверстие (for. magnum), через которое спинной мозг соединяется с головным. Теменная кость (оѕ parietale) парная, располагается кпереди от затылочной, имеет вид четырехугольной пластинки. Лобная кость (оѕ frontale) непарная, помещается впереди других костей. В ней имеются 2 глазничные части, формирующие верхнюю стенку глазницы, лобная чешуя и носовая часть. Внутри кости находится полость - лобная пазуха(sinus frontalis). Решетчатая кость (оѕ ethmoidals) непарная, располагается между костями мозгового черепа.
10	Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Височная кость (os temporale) парная. В ней располагаются структуры наружного, среднего и внутреннего уха, важные сосуды и нервы. В кости различают 3 части: чешуйчатую, пирамиду (каменистую) и барабанную. В пирамиде (каменистой части) различают 3 поверхности: переднюю, заднюю и нижнюю. Отверстия сообщаются между собой посредством каналов, проходящих внутри кости.
11	Кости лицевого черепа: скуловая, небная, слезная, сошник, нижняя носовая раковина. Подъязычная кость, мышцы, связанные с ней.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Верхняя челюсть (maxilla) парная. В ней различают тело и 4 отростка, из которых лобный направлен вверх, альвеолярный - вниз, нёбный - медиально, а скуловой - латерально. В теле имеется крупная полость - верхнечелюстная пазуха. Альвеолярный отросток содержит зубные альвеолы, в которых помещаются зубы.

12	Нижняя челюсть: развитие, ядра окостенения, строение. Возрастные и индивидуальные особенности нижней челюсти. Места типичных переломов. Контрфорсы. Топография нижнечелюстного канала. Соотношение корней зубов к каналу нижней челюсти. Проводниковое обезболивание.	УК-1.2.1.	Нижняя челюсть (mandibula) непарная. Это единственная подвижная кость черепа. Имеет тело и 2 ветви. В теле различают основание нижней челюсти и помещающуюся над ней альвеолярную часть, содержащую зубные альвеолы. На основании снаружи имеется подбородочный выступ. Скуловая кость (оѕ zygomaticum) парная, имеет лобный и височный отростки, соединяющиеся с одноименными костями. Нёбная кость (оѕ palatinum) парная, располагается позади верхней челюсти. Слёзная кость (оѕ lacrimale) парная, расположена в передней части медиальной стенки глазницы; носовая кость (оѕпаѕаle) парная, является передней костью, формирующей полость носа; сошник (vomer) - непарная кость, образующая заднюю часть перегородки носа; нижняя носовая раковина (сопсhanasalisinferior) парная, прилежит к носовой поверхности тела верхней челюсти. Подъязычная кость (оѕ hyoideum) отстоит от черепа на некотором расстоянии. Фиксируется на шее мышцами и связками. Нижняя челюсть (mandibula) непарная. Это единственная подвижная кость черепа. Имеет тело и 2 ветви. В теле различают основание нижней челюсти и помещающуюся над ней альвеолярную часть, содержащую зубные альвеолы. На основании снаружи имеется подбородочный выступ. Ветвы включает в себя 2 отростка: мыщелковый, заканчивающийся головкой нижей челюсти для образования височно-нижнечелюстного сустава, и венечный, являющийся местом прикрепления мышщы.
13	Анатомия и топография височной, подвисочной и крылонебной ямок. Стенки, содержимое, сообщения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	Височная ямка (fossa temporalis) располагается над скуловой дугой. В височной ямке располагаются височная мышца, одноименная фасция, клетчаточные пространства, сосуды и нервы. Книзу от височной ямки

		ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	находится подвисочная ямка (fossa infratemporalis), которая вверху отграничена подвисочным гребнем большого крыла клиновидной кости. Крыловидно-небная (крылонебная) ямка (fossa pterygopalatina) имеет четыре стенки: переднюю, верхнюю, заднюю и медиальную.
14	Наружная поверхность основания черепа, отверстия и их назначение. Места типичных переломов в основании черепа.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Наружное основание черепа (basis cranii externa) спереди закрыто костями лицевого отдела черепа. Задний отдел образован наружной поверхностью затылочной, височных и клиновидных костей. Почти в центре указанной области имеется большое затылочное отверстие, а по бокам его - затылочные мыщелки. Кпереди от большого затылочного отверстия находится базилярная часть затылочной кости с хорошо выраженным глоточным бугорком. Базилярная часть кпереди переходит в тело клиновидной кости.
15	Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия и их назначение. Контрфорсы черепа.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Внутреннее основание черепа (basis cranii interna) имеет вогнутую неровную поверхность. У внутреннего основания черепа различают три черепные ямки: переднюю, среднюю и заднюю. На внутреннем основании черепа видны многочисленные отверстия для прохождения артерий, вен, нервов. Передняя черепная ямка (fossa cranii anterior) образована глазничными частями лобной кости, на которых хорошо видны мозговые возвышения и пальцевидные вдавления. Средняя черепная ямка (fossa cranii media) значительно глубже передней ямка, ее стенки образованы телом и большими крыльями клиновидной кости, передней поверхностью пирамид и чешуйчатой частью височных костей. Задняя черепная ямка (fossa cranii posterior) самая глубокая. В ее образовании принимают участие затылочная кость, задняя поверхность пирамид и

			внутренняя поверхность сосцевидных отростков правой и левой височных костей.
16	Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей движения и по функции (примеры).	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Прерывные соединений костей - суставы (juncturae synovialis), или синовиальные соединения, диартроз, - образовались из непрерывных соединений и являются наиболее прогрессивной формой соединения костей. Их классифицируют по форме и различают шаровидные, плоские, эллипсовидные, седловидные, блоковидные и другие суставы. По числу осей выделяют многоосные, двуосные, одноосные суставы.
17	Глазница, ее стенки и сообщения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Глазница (orbita) представляет собой парную полость, напоминающую четырехстороннюю пирамиду с закругленными гранями. Верхушка глазницы направлена кзади и медиально, где от нее отходит зрительный канал (canalis opticus). В полости глазницы расположены глазное яблоко, его мышцы, слезная железа и другие образования. Полость глазницы имеет четыре стенки: верхнюю, медиальную, нижснюю, латеральную.
18	Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, их значение, варианты и аномалии.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Костная носовая полость (cavitas nasalis ossea), или полость носа (cavum nasi coстоит из двух половин, разделенных костной перегородкой носа (septum nasi osseum). Спереди у полости носа видна грушевидная апертура (apertura piriformis), боковыми стенками которой служат носовые вырезки правой и левой верхнечелюстных костей и нижними краями носовых костей (сверху). Сзади через хоаны (choanae), задние отверстия, полость носа сообщается с полостью глотки. У каждой половины полости носа можно выделить: медиальную, латеральную, нижнюю, верхнюю и заднюю стенку.
19	Строение скелета конечностей. Особенности верхней конечности, как органа труда, нижней конечности, как органа	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	В строении костей верхней и нижней конечностей много общего. Зачатки скелета верхней и нижней конечностей возникают на 4-й неделе внутриутробного развития. Различают

	OHOMA	ОПИ 5 2 1	erenet Hegge H erenet epoperhei
	опоры.	ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	скелет пояса и скелет свободной конечности, состоящей из проксимального, среднего и дистального отделов. Различия в строении костей верхних и нижних конечностей обусловлены различием их функций: верхние конечности приспособлены для выполнения разнообразных и тонких движений, нижние - для опоры при передвижении. Кости нижней конечности большие, пояс нижней конечности
			малоподвижный. Пояс верхней конечности подвижный, кости имеют меньшие размеры.
20	Таз: строение, размеры, половые отличия. Соединения костей таза.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Пояс нижней конечности (cingulum membri inferioris) представлен парными тазовыми костями. Спереди они соединяются друг с другом, сзади - с крестцом, образуя костное кольцо - таз, вместилище для тазовых органов и опору для туловища и нижних конечностей. Тазовая кость (оз coxae) состоит из 3 сросшихся костей: подвздошной, лобковой и седалищной. До 14-17 лет они соединяются посредством хряща. Тела этих трех костей образуют вертлужную впадину (acetabulum) - место соединения с головкой бедренной кости.
21	Классификация соединений костей, их функциональные особенности. Непрерывные соединения костей черепа: их морфологические и функциональные характеристики.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Кости могут соединяться одна с другой при помощи непрерывного соединения, когда щели между ними нет. Такое соединение называется синартрозом (synartrosis). Прерывное соединение, при котором между сочленяющимися костями находится полость и образуется сустав (articulatio), называется диартрозом, или синовиальным соединением(juncturae synovialis). Непрерывные соединения костей в зависимости от вида ткани, соединяющей кости, делят на 3 группы: фиброзные соединения (juncturae fibrosae), хрящевые соединения (juncturae cartilagina) и соединения посредством костной ткани синостозы (synostoses). Симфизы (symphyses) отличаются от синхондрозов тем, что внутри соединяющего кости хряща имеется небольшая полость.

22	Мимические мышцы. Их развитие, анатомия, кровоснабжение и иннервация.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Мышцы лица представляют собой тонкие мышечные пучки, которые начинаются от костей черепа и прикрепляются к коже или целиком лежат в мягких тканях. При сокращении они приводят в движение кожу лица, что называется мимикой (ранее эти мышцы обозначались как мимические). К ним относятся такие мышцы как надчерепная, скуловые, щечная, круговые мышцы глаза, рта и пр.
23	Жевательные мышцы, их анатомия, топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Фасции жевательных мышц.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Жевательные мышцы, парные, более крупные и сильные, чем мышцы лица, производят движение нижней челюсти в височно-нижнечелюстном суставе. К ним относятся жевательная мышца (т. masseter), височная мышца (т. temporalis) и медиальная крыловидная мышца (т. pterygoideus medialis), которые при двустороннем сокращении поднимают нижнюю челюсть, а также латеральная крыловидная мышца.
24	Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал, его стенки. Слабые места передней брюшной стенки.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Различают две группы мышц живота: <i>переднебоковую</i> , объединяющую прямые, пирамидальные и широкие мышцы (наружные, внутренние косые и поперечные), и <i>заднюю</i> , представленную квадратными мышцами поясницы. По средней линии сухожильные растяжения (апоневрозы) боковых широких мышц живота образуют фиброзную полосу, называемую белой линией.
25	Мышцы плеча: классификация, функции. Иннервация мышц плеча.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Передняя группа - мышцы-сгибатели: двуглавая мышца плеча (m. biceps brachii) двусуставная, действует на плечевой и локтевой суставы; имеет две головки - короткую и длинную. Функция: производит сгибание в лучевом и локтевом суставах, супинирует предплечье. Иннервация: мышечно-кожный нерв, CV-CVII. Плечевая мышца (m. brachialis) начинается на передней поверхности плечевой кости и межмышечных перегородок; прикрепляется к локтевой бугристости. Функция: сгибает предплечье. Иннервация: мышечно-

			roven ii noop CV CVII
26	Мышцы, топография и фасции бедра. Бедренный треугольник. «Приводящий» канал. Подколенная ямка.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	кожный нерв, CV-CVII. Задняя группа - мышцы-разгибатели. Трехглавая мышца плеча (т. triceps brachii) располагается на задней поверхности плечевой кости. Функция: разгибает предплечье в локтевом суставе. Иннервация: лучевой нерв, CV-CVIII. Локтевая мышца (т. апсопеця) треугольной формы, начинается от латерального надмыщелка плечевой кости; прикрепляется к задней поверхности проксимального конца локтевой кости. На бедре различают 3 группы мышц: переднюю - мышцы-разгибатели, заднюю - мышцы-сгибатели и медиальную - приводящие мышцы. Собственная фасция бедра - широкая фасция (fascia lata), образует две межмышечные перегородки бедра: латеральную (septum intermuscular femoris laterals) и медиальную (septum intermusculare femoris mediale). Подколенная ямка (fossa poplitea) содержит одноименные сосуды, седалищный нерв и его ветви, лимфатические сосуды и узлы. Ямку формируют сверху и медиально сухожилия полуперепончатой и полусухожильной мышц, сверху и латерально - сухожилие двуглавой мышцы бедра, снизу и изнутри - медиальная головка икроножной мышцы, снизу и снаружи - латеральная головка той же мышцы.
27	Строение зуба: части, ткани, полость зуба, фиксирующий аппарат. Кровоснабжение и иннервация зубов.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	В каждом зубе различают части: коронку, шейку и корень. Внутри имеется полость зуба. Стенки полости формируются из особой ткани - дентина, который по структуре имеет ряд общих черт с костью. Дентин коронки снаружи покрыт твёрдой эмалью, а корень цементом (грубоволокнистой костью). В полости зуба помещается рыхлая пульпа, богатая кровеносными сосудами и нервами. Между цементом корня и стенкой костной альвеолы челюсти натягиваются

28	Зубы молочные, зубной ряд,	УК-1.1.3.	прочные фиброзные пучки, фиксирующие зуб (зубоальвеолярный синдесмоз). Данные пучки вместе с сосудами и нервами, снабжающими зуб, называются периодонтом. Зубы (dentes) после рождения с 6 мес до
_0	формулы. Сроки прорезывания молочных зубов. Процесс прорезывания. Зубная формула.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	6-7 лет представлены молочными зубами, которые затем заменяются напостоянные зубы. Последние включают в себя на каждой челюсти по 4 резца, по 2 клыка, 4 малых коренных зуба (премоляра), 6 больших коренных зубов (моляров). Среди молочных зубов отсутствуют премоляры и третьи (задние) моляры.
29	Полость рта: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо, дно полости рта. Их строение, функции, кровоснабжение и иннервация.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Рот (оѕ) является начальным участком пищеварительного канала. Отделяется от внешней среды ротовой щелью (гіта огіѕ), которая ограничена верхней и нижней губами. За ротовой щелью находится полость рта (cavitas orіѕ). Стенками её являются: спереди - губы, с боков - щёки, вверху - нёбо, внизу - дно полости рта. Сзади полость рта посредством пространства - зева переходит в полость глотки. Зубами и деснами полость рта делится на 2 отдела: наружный - преддверие рта (vestibulum orіѕ) и внутренний - собственно полость рта (cavitas orіѕ ргоргіа). Указанные отделы соединяются друг с другом даже при закрытом рте посредством межзубных промежутков.
30	Пищевод: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Пищевод (oesophagus) представляет собой длинную мышечную трубку. Пищевод начинается на уровне VI шейного позвонка или нижнего края перстневидного хряща гортани и достигает желудка. Место перехода пищевода в желудок (пищеводножелудочный переход) располагается на уровне X-XI грудного позвонка. Длина пищевода у взрослых составляет 25-30 см, у новорожденных - 11-16 см и к 2 годам достигает 13-19 см. При

			зондировании желудка важно знать
			расстояние от резцов до желудка: оно
			составляет 40-42 см.
31	Желудок: топография, строение, рентгеновское изображение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Синтопия желудка.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Желудок (gaster) представляет собой мышечно-эластическое расширение желудочно-кишечного тракта, расположенное между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой. В желудке накапливается и переваривается пища. Имеет два отверстия со сфинктерами: кардиальное и пилорическое. Стенки переходят одна в другую посредством краев: малой кривизны желудка (сигуаtura minor) и большой кривизны желудка (сигуаtura major). Вместимость желудка взрослого человека 1,5-2,5 л, новорожденного - 7 мл; она быстро увеличивается в первые дни жизни и к 12 годам достигает 1,5 л. У мужчин желудок несколько больше, чем у женщин. Спереди и сзади от желудка находятся пространства, образованные брюшиной: спереди - преджелудочная сумка, сзади - сальниковая сумка.
32	Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, топография.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Двенадцатиперстная кишка (duodenum) - подковообразная трубка длиной 25-30 см и шириной 4-6 см. Выпуклый край подковы направлен вправо и назад, а вогнутый окружает головку поджелудочной железы. Двенадцатиперстная кишка подразделяется на 4 части. Слева, примерно на середине этой части, в кишку впадают общий желчный проток и проток поджелудочной железы.
33	Поджелудочная железа: строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Топография, отношение к брюшине.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Поджелудочная железа (рапстеаs) представляет собой удлиненный паренхиматозный орган, лежащий поперечно позади желудка. Общая длина железы у взрослых 12-16 см. В железе различают правый утолщенный конец головку(сариt pancreatis), средний отдел тело (согриз pancreatis) и левый суживающийся конец - хвост (cauda pancreatis).

			Поджелудочная железа относится к
			сложным альвеолярно-трубчатым
			железам. В ней выделяют экзокринную
			часть, принимающую участие в
			выработке кишечного сока, и
			эндокринную, выделяющую гормон
			инсулин, регулирующий углеводный
			обмен. Топография железы.
			Поджелудочная железа располагается
			1
			забрюшинно в верхнем этаже брюшной
			полости. Проецируется в пупочной
			области и левом подреберье. Головка
			находится на уровне I-III поясничных
			позвонков, тело - на уровне I
			поясничного, хвост - на уровне XI-XII
			грудных позвонков.
34	Печень: топография,	УК-1.1.3.	Печень (hepar) - самая крупная железа в
	строение. Желчный пузырь.	УК-1.2.1.	организме человека; имеет сложное
	Выводные протоки печени и	УК-1.2.2. УК-1.2.3.	строение и многогранные функции
	желчного пузыря.	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	(выделение пищеварительного сока,
	Кровоснабжение,	ОПК-5.1.1.	барьерная, защитная функции, участие в
	регионарные лимфоузлы,		кроветворении, обмене веществ и
	иннервация.	ПК-2.1.5.	поддержании водного баланса). Этот
		ПК-2.1.6.	орган неправильной формы, относится к
			паренхиматозным. Масса печени
			взрослого человека 1,5-2,0 кг. Различают
			две поверхности: верхнюю
			диафрагмальную (facies diaphragmatica) и
			нижнюю внутренностную висцеральную
			(facies visceralis), которые отделяются
			друг от друга нижним краем (margo
			inferior). Основу печени составляют
			дольки печени.
			Желчный пузырь (vesica biliaris; fellea) -
			грушевидное вместилище для желчи;
			залегает в собственной борозде на
			1
			висцеральной поверхности печени.
			Передний конец, немного выступающий
			за нижний край печени, называется дном
			желчного пузыря (fundus vesicae felleae),
			задний, суженный, образует шейку
			(collum vesicae felleae), а участок между
			дном и шейкой - тело пузыря (corpus
			vesicae felleae). От шейки пузыря
			начинается пузырный проток (ductus

			cysticus) длиной 3-4 см,
			соединяющий с общим печеночным протоком, в результате чего образуется общий желчный проток.
35	Наружный нос. Полость носа (обонятельная и дыхательная области). Стенки носовой полости и ее сообщения, кровоснабжение и иннервация. Рентгеноанатомия носовой полости.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Выделяют корень носа (radix nasi) - верхний участок носа, соединяющий его со лбом, спинку носа (dorsum nasi) - среднюю часть носа, идущую вниз от корня, и кончик (арех nasi). Кроме того, имеются 3 поверхности носа: 2 латеральные и нижняя, или основание, содержащие носовые отверстия - ноздри (пагея). На латеральных поверхностях в нижней трети находится подвижная часть носа - крылья носа (alae nasi). Нос слагается из мягких тканей и костнохрящевого остова. Костная часть остова состоит из носовой части лобной кости, лобных отростков верхней челюсти и двух носовых костей. Хрящевая часть остова представлена гиалиновыми хрящами. Рентгеноанатомия. На рентгенограммах в переднезадней и боковых проекциях хорошо видны перегородка носа, ее положение, раковины, околоносовые пазухи, а также изменения анатомических соотношений, вызванные патологическим процессом или аномалиями.
36	Гортань: хрящи и их соединения. Мышцы гортани, их функции. Кровоснабжение и иннервация гортани.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Гортань (larynx) - полый орган сложного строения, который вверху подвешен к подъязычной кости, а внизу переходит в трахею. Своей верхней частью гортань открывается в ротовую часть глотки. Гортань - орган голосообразования. Хрящевой остов гортани представлен тремя непарными хрящами: щитовидным, перстневидным и надгортанником - и тремя парными: черпаловидным, рожковидным и клиновидным. Гортань расположена на уровне IV-VI шейных позвонков. Позади гортани помещается гортанная часть глотки, по бокам - сосудисто-нервные пучки шеи и

37	Трахея и бронхи. Их строение, топография, синтопия, кровоснабжение, иннервация.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	доли щитовидной железы. Спереди гортань покрыта мышцами, начинающимися на подъязычной кости. Гортань кровоснабжается верхними и нижними гортанными артериями (из соответствующих щитовидных). Лимфатические сосуды несут лимфу к передним глубоким шейным узлам. Трахея (trachea) начинается от нижнего конца гортани и идет в грудную полость, где на уровне V-VI грудных позвонков разделяется на правый и левый главные бронхи, образуя бифуркацию. Трахея проецируется на протяжении от нижнего края VI шейного позвонка до V-VI грудных позвонков. Передняя поверхность шейной части трахеи прилежит к перешейку щитовидной железы, грудиноподъязычной и грудино-щитовидной мышцам, задняя - к пищеводу, боковые - к долям щитовидной железы и сосудистонервным пучкам шеи. Кровоснабжение шейной части трахеи осуществляется за счет нижних щитовидных артерий. Грудная часть получает ветви от бронхиальных и пищеводных артерий. Венозная кровь оттекает в нижнюю щитовидную, непарную и полунепарную вены. Лимфа поступает в трахеальные и трахеобронхиальные узлы. Иннервация
			осуществляется ветвями грудного аортального сплетения.
38	Легкие. Топография, сегментарное строение легких, ацинус. Кровоснабжение и иннервация легких.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Верхушки легких находятся на 3-4 см выше I ребра и на 2-3 см выше ключицы. Нижняя граница правого легкого по среднеключичной линии пересекает VI ребро, по передней подмышечной линии - VII ребро, по задней подмышечной линии - IXПравое легкое (pulmo dexter) короче и шире левого (pulmo sinister). В легком различают основание (basis pulmonis) и верхушку (арех pulmonis). Легкое имеет 3 поверхности: реберную

(facies costalis), прилежащую к ребрам; диафрагмальную (facies diaphragmatica), прилежащую диафрагме, К (facies средостенную mediastinalis), обращенную средостению. К Посредством междолевых щелей, которые заходит плевра, легкое И разделяется на доли. Сосуды легкого принадлежат к малому и большому кругу кровообращения. Сосуды малого круга обеспечивают газообмен в легких. Сосуды большого круга осуществляют питание легкого. Артериальная кровь поступает бронхиальным ветвям грудной части нисходящей аорты. Отток венозной крови происходит по бронхиальным венам в непарную полунепарную вены. Лимфатические сосуды направляются к бронхолегочным и трахеобронхиальным лимфатическим Иннервация узлам. осуществляется за счет ветвей грудного аортального сплетения. **39** Органы УК-1.1.3. Мочевые органы (почки, мочеточники, выделительной УК-1.2.1. мочевой пузырь и мочеиспускательный системы: почки. УК-1.2.2. мочеточники. мочевой канал) осуществляют выделение УК-1.2.3. соединений, наружную среду пузырь, ОПК-5.1.1. мочеиспускательный канал. образующихся результате обмена В ОПК-5.2.1. Почки: топография, веществ, которые не могут подвергаться ОПК-5.3.1. кровоснабжение, дальнейшим превращениям в организме. строение, ПК-2.1.5. $\Pi K - 2.1.6$. лимфоузлы, регионарные Почки являются мочеобразующими органами (organa uropoetica), а остальные иннервация. - мочевыводящими (organa uroefferentia). Почка (ren) - парный орган, бобовидный. Длина почки 10-12 см, ширина 6-8 см, 3-5 Различают толщина CM. поверхности почки: выпуклую переднюю (facies anterior) и плоскую заднюю (facies posterior); 2 края: вогнутый медиальный (margo medialis), на котором имеются почечные ворота (hilum renale). Кровоснабжение почек осуществляется из почечных артерий, отходящих от брюшной части аорты; отток венозной

40	Яичник: анатомия,	УК-1.1.3.	крови - через почечные вены в нижнюю полую вену. Лимфатические сосуды формируются из поверхностной и глубокой сетей. Лимфа оттекает в поясничные лимфатические узлы. Иннервация почек осуществляется почечным нервным сплетением. Яичник (ovarium) - парная половая
	топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	железа, плоское овальное тело длиной в среднем 2,5 см. В яичнике выделяют две поверхности: медиальную (facies medialis) и латеральную (facies lateralis), а между ними 2 края: задний - свободный (margo liber) и передний, прикрепленный к брыжейке, - брыжеечный (margo mesovaricus) и 2 конца: нижний маточный (extremitas uterina), и верхний - трубный. Кровоснабжение яичника осуществляется яичниковой артерией, венозная кровь оттекает в яичниковые вены. Лимфатические сосуды от яичника идут к внутренним подвздошным и поясничным лимфатическим узлам. Иннервация осуществляется ветвями яичникового сплетения.
41	Общий обзор мужских половых органов. Яичко, придаток яичка: строение, оболочки. Кровоснабжение, иннервация.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Система мужских половых органов (systema genitale masculinum) включает половую железу - яички с оболочками, придаток яичка, семявыносящие протоки с оболочками, семенные пузырьки с семявыбрасывающими протоками, простату, бульбоуретральные железы и половой член. Яичко (testis) - парная семенная железа длиной в среднем 4 см, овоидной формы. У яичка различают верхний и нижний концы (extremitas superior et inferior), латеральную и медиальную поверхности (facies lateralis et medialis), передний и задний края (margo anterior et posterior). К заднему краю прилежит придаток яичка (еріdіdymis), в котором выделяют головку, тело и хвост. Яичко кровоснабжается яичковой артерией - ветвью брюшной части аорты

		<u> </u>	T
			и артерии семявыносящего протока.
			Венозная кровь оттекает в лозовидное
			сплетение и далее в яичковые вены.
			Лимфатические сосуды, отводящие
			лимфу от яичка, проходят в семенном
			канатике к поясничным лимфатическим
			узлам.
12		VIC 1 1 2	
42	Сердце: внешнее строение,	УК-1.1.3.	Сердце (cor) - четырехкамерный полый
	топография, строение камер,	УК-1.2.1. УК-1.2.2.	мышечный орган неправильной
	рентгеновское изображение,	УК-1.2.3.	конической формы, уплощенный в
	кровоснабжение,	ОПК-5.1.1.	переднезаднем направлении. В нем
	иннервация.	ОПК-5.1.1.	различают основание (basis cordis),
		ОПК 5.2.1.	которое представлено предсердиями,
		ПК-2.1.5.	обращенными кверху, кзади и вправо, к
		ПК-2.1.6.	органам средостения.
			Спереди в основании сердца находятся
			аорта и легочный ствол. Верхушка сердца
			(арех cordis) обращена кпереди, вниз и
			влево. В правой части основания
			находится вход верхней полой вены, в
			задненижней - нижней полой вены, в
			левой части - левых легочных вен, а
			несколько правее - правых легочных вен.
			Лимфатические сосуды сердца,
			расположенные во всех слоях, выходят из
			интрамуральных сетей лимфатических
			капилляров. Отводящие лимфатические
			сосуды, как правило, следуют по ходу
			ветвей венечных артерий и кровеносных
			сосудов перикарда в передние
			средостенные (окологрудинные),
			трахеобронхиальные и другие
			лимфатические узлы. Нервы сердца
			отходят от симпатических стволов, а
			сердечные ветви - от блуждающих нервов
			и участвуют в образовании шейного и
			грудного автономных сплетений, среди
			которых выделяют 2 экстраорганных
			сердечных сплетения: поверхностное -
			между дугой аорты и легочным стволом и
			глубокое - между аортой и трахеей.
43	Сердце: особенности		В миокарде желудочков имеются
	строения миокарда камер	УК-1.2.1.	мышечные пучки трех направлений:
	сердца. Клапаны сердца.	УК-1.2.2.	наружные продольные, средние
	1/11	УК-1.2.3.	круговые, внутренние продольные.
1	İ	ОПК-5.1.1.	тредельные.

		0774.5.5.1	T * *
		ОПК-5.2.1.	Наружные и внутренние пучки являются
		ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	общими для обоих желудочков и в
		ПК-2.1.5.	области верхушки сердца
		11K-2.1.0.	непосредственно переходят один в
			другой. Внутренние пучки образуют
			мясистые трабекулы и сосочковые
			мышцы.
			Вверху желудочек имеет 2 отверстия:
			справа и сзади - правое предсердно-
			желудочковое; спереди и слева -
			отверстие легочного ствола (ostium trunci
			pulmonalis). Оба отверстия закрыты
			клапанами. Предсердно-желудочковые
			клапаны состоят из фиброзных колец;
			створок, прикрепляющихся своим
			основанием на фиброзных кольцах
			предсердно-желудочковых отверстий, а
			свободными краями обращенных в
			полость желудочка; сухожильных хорд и
			сосочковых мышц, образованных
			внутренним слоем миокарда желудочков.
			Створки (cuspes) представляют собой
			складки эндокарда. В правом предсердно-
			желудочковом клапане их 3, поэтому
			клапан называют трехстворчатым.
			Возможно и большее число створок.
44	Грудная аорта, ее	УК-1.1.3.	Источником кровоснабжения груди
	висцеральные (парные и	УК-1.2.1.	является главным образом грудная часть
	непарные) и париетальные	УК-1.2.2.	аорта. Некоторые артерии отходят к
	ветви.	УК-1.2.3.	груди от подключичной и подмышечной
		ОПК-5.1.1.	артерии. От грудной части аорты отходят
		ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	париетальные артерии,
		ПК-2.1.5.	васкуляризирующие стенку, и
		ПК-2.1.6.	висцеральные, снабжающие кровью
		1111 2.1.0.	органы, расположенные в грудной
			полости.
			_
			Париетальные ветви: задние межреберные артерии (aa. intercostales
			posteriores): кровоснабжают ребра,
			межреберные мышцы, отдают спинную
			ветвь (r. dorsalis) к мышцам и коже
			спины, позвоночному столбу и спинному
			мозгу с его оболочками. Артерии
			кровоснабжают молочную железу;
			верхние диафрагмальные артерии (аа.

			phrenicae superiores) парные, возникают у
			аортального отверстия диафрагмы и
			разветвляются в поясничной части
			диафрагмы и покрывающей ее плевре.
			Висцеральные ветви: бронхиальные ветви
			(rr. bronchiales), пищеводные ветви (rr.
			esophageales), медиастинальные ветви (rr.
			mediastinales), перикардиальные ветви (rr.
			pericardiaci) парные, идут к задней
47		X/IC 1 1 0	поверхности перикарда.
45	Артерии головного мозга.	УК-1.1.3.	Кровоснабжение головного мозга
	Большой артериальный	УК-1.2.1.	осуществляется из русла позвоночных и
	(виллизиев) круг головного	УК-1.2.2. УК-1.2.3.	внутренних сонных артерий. Передняя
	мозга. Источники	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	мозговая артерия (a. cerebri anterior) идет
	кровоснабжения отделов	ОПК-5.2.1.	на медиальную поверхность лобной доли
	головного мозга.	ОПК-5.3.1.	мозга, прилегая сначала к обонятельному
		ПК-2.1.5.	треугольнику, затем в продольной щели
		ПК-2.1.6.	большого мозга переходит на верхнюю
			поверхность мозолистого тела;
			кровоснабжает конечный мозг. Недалеко
			от своего начала правая и левая передние
			мозговые артерии соединяются
			посредством передней соединительной
			артерии (a. communicans anterior).
			Средняя мозговая артерия (а. cerebri
			media) более крупная, располагается в
			восходит вверх и латерально; отдает
			ветви к конечному мозгу.
			В результате соединения всех мозговых
			артерий: передних мозговых посредством
			передней соединительной, средних и
			задних мозговых - задней
			соединительной - на основании мозга
			формируется артериальный круг
			большого мозга (circulus arteriosus
			cerebri), имеющий важное значение для
			коллатерального кровообращения в
			бассейнах мозговых артерий.
46	Плечеголовной ствол.	УК-1.1.3.	Плечеголовной ствол (truncus
	Общая и наружная сонные	УК-1.2.1.	brahiocephalicus) - непарный, крупный,
	артерии, их топография,	УК-1.2.2.	сравнительно короткий сосуд. Отходит от
	ветви, области	УК-1.2.3.	дуги аорты вверх и вправо, спереди
	кровоснабжения.	ОПК-5.1.1.	пересекает трахею.
	Apobolitao Mollina.	ОПК-5.2.1.	Артерии головы и шеи представлены
		ОПК-5.3.1.	представлены

47	Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.	ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	системами левых и правых общих сонных и подключичных артерий. Правые общая сонная и подключичная артерии обычно отходят от плечеголовного ствола, а левые - самостоятельно от выпуклой части дуги аорты. Наружная сонная артерия (а. саготіз ехтепа) парная, пролегает в пределах от бифуркации общей сонной артерии до уровня шейки нижней челюсти, где в толще околоушной слюнной железы разделяется на концевые ветви - верхнечелюстную и поверхностную височные артерии. От нее отходят ветви к стенкам ротовой и носовой полостей, своду черепа, к твердой оболочке головного мозга. Внутренняя сонная артерия (а. саготіз іптепа) парная, отходит от общей сонной артерии на уровне верхнего края щитовидного хряща. В артерии выделяют 4 части: шейную, каменистую, пещеристую, мозговую. Передняя мозговая артерия (а. сегеbті аптегіог) идет на медиальную поверхность лобной доли мозга, прилегая сначала к обонятельному треугольнику, затем в продольной щели большого мозга переходит на верхнюю поверхность мозолистого тела; кровоснабжает конечный мозг. Недалеко от своего начала правая и левая передние мозговые артерии соединяются посредством передней соединительной артерии (а. соттрой восходит вверх и латерально; отдает ветви к конечному мозгу. Кровоснабжает головной мозг, глазное яблоко и внутреннее ухо.
48	Подключичная артерия: топография, ветви и области,	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	Подключичная артерия (а. subclavia), парная; правая берет начало от

	кровоснабжаемые ими.	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	плечеголовного ствола, левая - непосредственно от дуги аорты. Отдает длинные и короткие ветви к мускулатуре плечевого пояса и свободной верхней конечности (плечевая, локтевая, лучевая артерии). Кровоснабжают кожу, мышцы, суставы и связки суставов верхней конечности.
49	Плечеголовная вена, её топография, притоки.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Плечеголовные вены (правая и левая) (vv. brachiocephalicae dextra et sinistra) - корни верхней полой вены, образуются позади грудиноключичных суставов из соединения вен - внутренней яремной, несущей кровь от головы и шеи, иподключичной, несущей кровь от верхней конечности. В образовавшийся таким образом «венозный угол» слева впадает грудной лимфатический проток, справа - правый лимфатический проток. Притоки плечеголовных вен: 1) внутренние грудные вены (vv. thoracicae internae) сопровождают одноименные артерии, отводят кровь из передних межреберных вен (vv. intercostales anteriores), верхних надчревных вен (vv. epigastricae superiores), мышечно-диафрагмальных (vv. musculophrenicae) и перикардиальных (vv. pericardiacae); 2) наивысшая межреберная вена (v. intercostalis suprema) отводит кровь из верхних межреберных промежутков. 3) медиастинальные вены (vv. mediastinales); 4) нижняя щитовидная вена (v. thyroidea inferior); 5) позвоночная вена (v. vertebralis) отводит кровь из позвоночных венозных сплетений.
50	Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Верхняя полая вена (v. cava superior) формируется позади переднего конца правого I ребра двумя плечеголовными венами. Это бесклапанный сосуд длиной 5-8 см, с диаметром просвета 2,0-2,5 см, который расположен в переднем средостении между медиастинальной плеврой справа и восходящей аортой

52	Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы и шеи. Пути оттока.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	раlmaris profundus). Глубокие, а также поверхностная ладонные венозные дуги продолжаются в глубокие вены предплечья - парные локтевые и лучевые вены (vv. ulnares et vv. radiales), которые сопровождают одноименные артерии. Образовавшиеся из глубоких вен предплечья две плечевые вены (vv. brachiales), не доходя до подмышечной полости, на уровне нижнего края сухожилия широчайшей мышцы спины сливаются в один ствол - в подмышечную вену (v. axillaris). Почти во всех органах, за редким исключением (головной мозг и его оболочки, хрящи, эпителий, паренхима селезенки, плацента), располагается сеть лимфатических (vasa lymphocapillaria) - замкнутыми с одной стороны эндотелиальными трубками, ориентированными вдоль мышечных и соединительнотканных волокон. Из лимфокапиллярной сети лимфа поступает в лимфатические сосуды, затем — в стволы и протоки. От головы и шеи лимфа оттекает в яремные стволы Из правой половины головы и шеи отток лимфы осуществляется в правый яремный ствол (truncus jugularis dexter), впадающий в правый венозный угол либо в правую внутреннюю яремную или в подключичную вену. В большинстве случаев правые лимфатические стволы впадают в вены, образующие правый венозный угол, самостоятельно. Из левой — соответственно, в левый яремный ствол, впадающий в грудной
53	Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	лимфатический проток. Лимфатические узлы (nodi lymphatici), относящиеся к лимфоидным (иммунным) образованиям, обеспечивают биологическую очистку протекающей лимфы, а также являются органами
		ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	лимфоцитопоэза. Они располагаются по

ПК-2.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
54 Спинной мозг: положение в позвоночном канале, внешнее и внутреннее строение (ядра серого вещества и локализация проводящих путей в белом веществе). 54 Спинной мозг: положение в позвоночном канале, УК-1.2 УК-1.2 ОПК-5 ПК-2.1 ПК-2.1	группами. Общее число лимфатических узлов у человека примерно 460. Размеры узлов различны - от просяного зерна до крупного боба. Бывают круглые, овоидные и даже лентовидные узлы. Масса всех узлов составляет 500-1000 г (около 1% от массы тела). В зависимости от положения различают поверхностные и глубокие лимфатические узлы, а также париетальные лимфатические узлы, расположенные на стенках внутренних полостей тела, и висцеральные лимфатические узлы, к которым лимфа притекает от органов. Кроме того, лимфатические узлы классифицируют по топографическим признакам, выделяя узлы головы и шеи, груди, живота, таза, конечностей, и по отношению к органам (жслудочные, панкреатические, селезеночные, печеночные и др.). 3. Спинной мозг (medulla spinalis) представляет собой неравномерный по толщине, сдавленный спереди назад цилиндрической формы тяж длиной 45 см у мужчин и 41-42 см у женщин. Возле верхнего края I шейного позвонка спинной мозг без резких границ переходит в продолговатый, а на уровне II поясничного позвонка заканчивается мозговым конусом (сопиs medullaris) тонкая вершина которого (диаметром до 2 мм) продолжается в спинномозговой части терминальной нити (ратя spinalis fili terminalis), прикрепляющейся ко II копчиковому позвонку. Серое вещество (substantia grisea) стинного мозта на поперечных срезах напоминает по форме бабочку или букву Н, на всем протяжении имеет вид двух неправильной формы колонн - серых столбов (columnae griseae), соединенных
	между собой узкой перемычкой - серой спайкой (commissura grisea).

55	Продолговатый мозг, его внешнее и внутренне	УК-1.1.3. УК-1.2.1.	Белое вещество (substantia alba) спинного мозга состоит преимущественно из продольно расположенных нервных волокон, составляющих передние, задние и боковые канатики. В образовании этих волокон участвуют отростки клеток чувствительных узлов спинномозговых нервов, ядер спинного мозга и клеток различных отделов головного мозга. Продолговатый мозг (medulla oblongata) представляет собой отдел мозгового
	строение. Положение проводящих путей и ядер в продолговатом мозге.	УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	ствола длиной в среднем 25 мм, который является непосредственным продолжением спинного мозга и по форме напоминает усеченный конус. Утолщенный верхний отдел продолговатого мозга переходит в мост. Нижней границей продолговатого мозга считают место выхода корешков I пары спинномозговых нервов, что соответствует уровню большого затылочного отверстия. Верхней границей на передней поверхности является нижний край моста, а на задней мозговые полоски ромбовидной ямки. В заднем отделе продолговатого мозга расположены ядра подъязычного, добавочного, преддверно-улиткового черепных нервов и ядро спинномозгового пути тройничного нерва.
56	Анатомия и топография моста. Его части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Мост (pons) находится между продолговатым и средним мозгом. Задняя поверхность моста участвует в образовании дна IV желудочка - ромбовидной ямки, образуя ее верхний треугольник. Эта часть ромбовидной ямки ограничена верхними мозжечковыми ножками. Поперечные волокна передней поверхности образуют средние мозжечковые ножки, которые погружаются в толщу полушарий мозжечка. Посередине передней поверхности моста расположена базилярная борозда(sul. basilaris).

			Серое вещество покрышки моста состоит из центрально расположенной ретикулярной формации, ядер черепных нервов и переключательных ядер.
57	Средний мозг, его строение, ядра; проводящие пути среднего мозга.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Средний мозг (mesencephalon) расположен между мостом и промежуточным мозгом. В его состав входят ножки мозга и крыша среднего мозга. Крыша среднего мозга (tectum mesencephali) крыши делится на два верхних и два нижних холмика (colliculi superiores et inferiores). Полостью среднего мозга является узкий канал длиной около 2 см - водопровод среднего мозга (aqueductus mesencephali). Этот канал выстлан эпендимой и соединяет между собой IV и III желудочки мозга. От клеток парного красного ядра (nucl. ruber), расположенного в покрышке среднего мозга, начинается красноядерно-спинномозговой путь (tr. rubrospinalis), который после перекреста в среднем мозге заканчивается в двигательных ядрах спинного мозга. Вместе с ретикулярной формацией мозгового ствола красные ядра осуществляют регуляцию мышечного тонуса, в которой принимает участие также черное вещество, расположенное в ножках мозга. Основание ножки мозга также образуют длинные экзогенные эфферентные волокна: корково-спинномозговые, корково-ядерные и корково-мостовые пути. В покрышке среднего мозга проходят различные восходящие и нисходящие пучки волокон.
58	Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления, их положение в различных отделах спинного и головного мозга.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Проводящие пути проприоцептивной чувствительности (глубокой) передают в область коркового ядра двигательного анализатора импульсы глубокой чувствительности от проприоцепторов мышц сухожилий, суставов. Первые нейроны - это псевдоуниполярные клетки чувствительных узлов спинномозговых

		<u> </u>	Vompon Hoverney
			нервов. Дендриты этих клеток
			заканчиваются проприоцепторами в
			мышцах, сухожилиях, суставах, а
			нейриты в составе задних корешков
			вступают в корешковую зону задних
			рогов спинного мозга и, не прерываясь в
			его ядрах, переходят в задние канатики.
			Вторыми нейронами являются клетки
			переключательных ядер тонкого и
			клиновидного канатиков, волокна
			которых изгибаются, обходят спереди
			центральный канал и в межоливарном
			слое образуют перекрест с волокнами
			противоположной стороны. Эти волокна
			называют внутренними дугообразными, а
			их перекрест - перекрестом петли, так как
			они составляют медиальную петлю.
			Медиальная петля в области моста
			расположена позади двигательного пути.
			Уже в верхних отделах продолговатого
			мозга к ней начинают присоединяться
			пути тактильной, болевой и
			температурной чувствительности -
			спиноталамические волокна. Из моста
			медиальная петля проходит кнаружи от
			красных ядер среднего мозга и затем
			вступает в таламус, где заканчивается в
			одном из его ядер. Здесь располагается
			третий нейрон. Отростки клеток этого
			ядра образуют таламоко-корковые пучки.
			Эти пучки заканчиваются в ядрах
			кожного и двигательного анализаторов
			коры конечного мозга (постцентральная и
	-	YW 1 1 2	предцентральная извилины).
59	Проводящие пути	УК-1.1.3.	Проприоцептивные пути к мозжечку
	проприоцептивной	УК-1.2.1. УК-1.2.2.	участвуют в безусловно-рефлекторной
	чувствительности	УК-1.2.2. УК-1.2.3.	регуляции мышечного тонуса,
	мозжечкового направления,	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	равновесия, координации и синергии
	их положение в различных	ОПК-5.1.1.	движений. Различают передний и задний
	отделах спинного и	ОПК-5.3.1.	спинно-мозжечковые пути, первыми
	головного мозга.	ПК-2.1.5.	нейронами которых являются
		ПК-2.1.6.	псевдоуниполярные клетки
			чувствительных узлов спинномозговых
			нервов. Дендриты этих клеток
			заканчиваются проприоцепторами в
			заканчиваютел проприоценторами в

			мышцах, сухожилиях, суставах и постоянно воспринимают раздражения, сигнализирующие о состоянии двигательного аппарата. Аксоны этих клеток в составе задних корешков вступают в спинной мозг и заканчиваются в заднем роге (вторые нейроны). Часть нейритов этих ядер проходит в боковой канатик спинного мозга той же стороны и образует задний спинно-мозжечковый путь, который в составе нижних мозжечковых ножек заканчивается в коре червя, где перекрещивается. Другая часть волокон ядра как своей, так и противоположной стороны проходит в боковом канатике спинного мозга и образует перекрест - передний спинно-мозжечковый путь. Волокна этого пути проходят продолговатый мозг, мост и возле крыши среднего мозга снова образуют перекрест с волокнами противоположной стороны, после чего передний спинно-
60	Тройничный нерв: ядра, тройничный узел, общая топография ветвей тройничного нерва.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	после чего передний спинномозжечковый путь в составе верхних мозжечковых ножек проходит в червь мозжечка и заканчивается на клетках его коры (третий нейрон). Тройничный нерв (п. trigeminus) иннервирует кожу лица, слизистую оболочку носа и его пазух, слизистую оболочку ротовой полости, передних 2/3 языка, зубы и десны, конъюнктиву глаза, жевательные мышцы, мышцы дна ротовой полости (челюстноподъязычную, переднее брюшко двубрюшной мышцы), мышцы, напрягающие барабанную перепонку и небную занавеску. Тройничный нерв является смешанным нервом имеет двигательное и три чувствительных ядра: среднемозговое, мостовое и спинномозговое. Периферические отростки нейронов идут в составе тройничного нерва и его ветвей и заканчиваются рецепторами в коже,

слизистых оболочках и других органах
головы. Двигательный корешок (radix
motoria) тройничного нерва содержит
аксоны клеток двигательного ядра,
направляющиеся к жевательным мышцам
и мышцам, напрягающим небную
занавеску и барабанную перепонку, к
переднему брюшку двубрюшной мышцы
и челюстно-подъязычной мышце.
От тройничного нерва отходят три
крупные его ветви: глазной нерв,
верхнечелюстной нерв и
нижнечелюстной нерв.

КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ УСТНОГО ОПРОСА

Оценка за	
ответ	Критерии
ответ	выставляется обучающемуся, если:
	- теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов;
	- исчерпывающее, последовательно, четко и логически излагает теоретический
	материал;
Отлично	- свободно справляется с решение задач,
	- использует в ответе дополнительный материал;
	- все задания, предусмотренные учебной программой выполнены;
	- анализирует полученные результаты;
	- проявляет самостоятельность при трактовке и обосновании выводов
	выставляется обучающемуся, если:
	- теоретическое содержание курса освоено полностью;
	- необходимые практические компетенции в основном сформированы;
	- все предусмотренные программой обучения практические задания
Хорошо	выполнены, но в них имеются ошибки и неточности;
Порошо	- при ответе на поставленный вопросы обучающийся не отвечает
	аргументировано и полно.
	- знает твердо лекционный материал, грамотно и по существу отвечает на
	основные понятия.
	выставляет обучающемуся, если:
	- теоретическое содержание курса освоено частично, но проблемы не носят
Удовлетво-	существенного характера;
рительно	- большинство предусмотренных учебной программой заданий выполнено, но
1	допускаются не точности в определении формулировки;
	- наблюдается нарушение логической последовательности.
	выставляет обучающемуся, если:
Harmanwas	выставляет обучающемуся, если: - не знает значительной части программного материала;
Неудовлет-	
Неудовлет- ворительно	- не знает значительной части программного материала;

1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

NºNº	Содержание тестовых заданий	Индикатор достижения компетенции	Правильный ответ
1	Назовите отличительную от позвонков других отделов особенность всех шейных позвонков: 1) Наличие тела позвонка 2) Наличие остистого отростка 3) Наличие поперечного отростка 4)Наличие отверстия поперечного отростка	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
2	Укажите часть височной кости, где проходит сонный канал: 1) Каменистая часть 2) Чешуйчатая часть 3) Барабанная часть 4) Сосцевидный отросток	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
3	Укажите кость черепа, внутри которой имеется воздухоносная полость: 1) Теменная кость 2) Затылочная кость 3) Решетчатая кость 4) Клиновидная кость	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3,4
4	Укажите анатомические образования, расположенные позади и медиально от внутренней сонной артерии: 1) блуждающий нерв 2) языкоглоточный нерв 3) подъязычный нерв 4) симпатический ствол	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,4
5	Укажите отверстия, через которое глазничная артерия проходит в глазницу: 1) верхняя глазничная щель 2) нижняя глазничная щель 3) круглое отверстие 4) зрительный канал	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	4

ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
6 Укажите артерии, которые соединяет передняя соединительная артерия:
Передняя соединительная артерия: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Передняя соединительная артерия: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1) передняя и средняя мозговые артерии 2) средняя и задняя мозговые вещества 3) правая и левая передние мозговые артерии 4) правая и левая глазные артерии 5
артерии 2) средняя и задняя мозговые вещества 3) правая и левая передние мозговые артерии 4) правая и левая глазные артерии 4) правая и левая глазные артерии 4) правая и левая глазные артерии 7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия 2) задние межреберные артерии 3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи 7 К-1.2.1. 1) плубокая шейная артерия 4) поперечная артерия 4) поперечная артерия 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
2) средняя и задняя мозговые вещества 3) правая и левая передние мозговые артерии 4) правая и левая глазные артерии 4) правая и левая глазные артерии 7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия 3) наивысшая межреберные артерии 3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
Вещества 3) правая и левая передние мозговые артерии 4) правая и левая глазные артерии ПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия 2) задние межреберные артерии 3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи Полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия (ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) уК-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
3) правая и левая передние мозговые артерии 4) правая и левая глазные артерии 4) правая и левая глазные артерии 7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия 2) задние межреберныя артерии 3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия 4) пижняя диафрагмальная артерия 5 ОПК-5.2.1. ОПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
артерии 4) правая и левая глазные артерии ТК-2.1.5. ПК-2.1.6. 7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия 2) задние межреберные артерии 3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи ТК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия 4) ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 1,3 ТК-2.1.3. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
4) правая и левая глазные артерии ПК-2.1.6. 7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия УК-1.2.1. УК-1.2.2. 2) задние межреберные артерии УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.2.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
7 Ветвями реберно-шейного ствола являются: 1) глубокая шейная артерия УК-1.2.1. 2) задние межреберные артерии УК-1.2.3. 3) наивысшая межреберная артерия ОПК-5.1.1. 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
являются: 1) глубокая шейная артерия УК-1.2.1. 2) задние межреберные артерии УК-1.2.3. 3) наивысшая межреберная артерия ОПК-5.1.1. 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.2. 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
являются: 1) глубокая шейная артерия УК-1.2.1. 2) задние межреберные артерии УК-1.2.3. 3) наивысшая межреберная артерия ОПК-5.1.1. 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.2. 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
1) глубокая шейная артерия УК-1.2.2. 2) задние межреберные артерии УК-1.2.3. 3) наивысшая межреберная артерия ОПК-5.1.1. 4) поперечная артерия шеи ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: УК-1.2.1. 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.2. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. ПК-2.1.6.
2) задние межреберные артерии 3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
3) наивысшая межреберная артерия 4) поперечная артерия шеи 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия 4) ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.1.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
4) поперечная артерия шеи ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.2. 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: УК-1.1.3. 2 1) головка поджелудочной железы 2. УК-1.2.2. УК-1.2.3. УК-1.2.3. 2) симпатический ствол 3.1. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия (ПК-2.1.5.) ПК-2.1.6. ПК-2.1.6. 9 К областям кровоснабжения глазной (УК-1.1.3.) 1,2
8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: УК-1.1.3. 2 1) головка поджелудочной железы 2) УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка 4) ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
8 Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: УК-1.2.1. УК-1.2.2. 1) головка поджелудочной железы 2) УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. 2) симпатический ствол 3) ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия 4) ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. IК-2.1.6. ПК-2.1.6.
которые располагаются позади нижней лижней ук-1.2.1. полой вены: 1) головка поджелудочной железы ук-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
которые располагаются позади нижней лижней ук-1.2.1. полой вены: 1) головка поджелудочной железы ук-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
полой вены: УК-1.2.2. 1) головка поджелудочной железы УК-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
1) головка поджелудочной железы УК-1.2.3. 2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
2) симпатический ствол ОПК-5.1.1. 3) двенадцатиперстная кишка ОПК-5.2.1. 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.
4) нижняя диафрагмальная артерия ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. 9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3. 1,2
9 К областям кровоснабжения глазной УК-1.1.3.1,2
артерии относятся: УК-1.2.1.
1) глазное яблоко УК-1.2.2.
2) лобное брюшко надчерепной УК-1.2.3.
мышцы ОПК-5.1.1.
3) лобные доли больших ОПК-5.2.1.
полушарий ОПК-5.3.1.
4) затылочные доли больших ПК-2.1.5.
полушарий ПК-2.1.6.
полушарии 1110-2.1.0.
10 Укажите притоки нижней брыжеечной УК-1.1.3. 2,3
вены: УК-1.2.1.
1) подвздошно-ободочная вена УК-1.2.2.
2) верхняя прямокишечная вена УК-1.2.3.
3) левая ободочная вена ОПК-5.1.1.
4) правая ободочная вена ОПК-5.2.1.
ОПК-5.3.1.
ПК-2.1.5.
ПК-2.1.6.

		T	1
11	Укажите анатомические образования,	УК-1.1.3.	2,4
	относящиеся к базальным ядрам	УК-1.2.1.	
	полушария большого мозга:	УК-1.2.2.	
	1) красное ядро	УК-1.2.3.	
	2) полосатое тело	ОПК-5.1.1.	
	3) черное вещество	ОПК 5.1.1.	
	1	ОПК-5.2.1.	
	4) ограда		
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
12	Ратрами инитомочного атполо аправото	УК-1.1.3.	2.4
14	Ветвями щитошейного ствола являются		2,4
	артерии:	УК-1.2.1.	
	1) мышечно-диафрагмальная	УК-1.2.2.	
	артерия	УК-1.2.3.	
	2) восходящая шейная артерия	ОПК-5.1.1.	
	3) глубокая шейная артерия	ОПК-5.2.1.	
	4) поверхностная шейная артерия	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
		1111 2.1.0.	
13	Укажите анатомические образования,	УК-1.1.3.	2,3
	располагающиеся в эпидуральном	УК-1.2.1.	_,_
	-	УК-1.2.1.	
	пространстве позвоночного канала:		
	1) спинномозговая жидкость	УК-1.2.3.	
	2) жировая клетчатка	ОПК-5.1.1.	
	3) венозное сплетение	ОПК-5.2.1.	
	4) спинномозговые ганглии	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
14	Какие суставы верхней конечности	УК-1.1.3.	2,3
	являются одноосными:	УК-1.2.1.	
	1) плечевой сустав	УК-1.2.2.	
	2) проксимальный лучелоктевой	УК-1.2.3.	
	сустав	ОПК-5.1.1.	
	3) плечелоктевой сустав	ОПК-5.2.1.	
	4) все перечисленные	ОПК-5.2.1.	
	т) вес перечисленные	ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
15	Укажите особенности,	УК-1.1.3.	2
15	,		4
	характеризующие строение твердой	УК-1.2.1.	
	оболочки головного мозга:	УК-1.2.2.	
	1) свободное прилегание к костям	УК-1.2.3.	
	основания черепа	ОПК-5.1.1.	
	2) наличие венозных синусов	ОПК-5.2.1.	
	3) наличие ворсинок	ОПК-5.3.1.	
	4) наличие зубчатых связок	ПК-2.1.5.	
	., immi iiio syo iuibii obnook	ПК-2.1.6.	
		1111-2.1.0.	
16	Укажите борозду полушария головного	УК-1.1.3.	4
10	1	УК-1.2.1.	-
	мозга, задней частью которой является		
	подтеменная борозда:	УК-1.2.2.	1

	Tu.	T	
	1) теменно-затылочная борозда	УК-1.2.3.	
	2) борозда гиппокампа	ОПК-5.1.1.	
	3) шпорная борозда	ОПК-5.2.1.	
	4) поясная борозда	ОПК-5.3.1.	
	i) Honoras coposas	ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
		11K-2.1.0.	
17	По форме плечелучевой сустав	УК-1.1.3.	1
	относится:	УК-1.2.1.	
	1) к шаровидным суставам	УК-1.2.2.	
	2) к блоковидным суставам	УК-1.2.3.	
	3) к цилиндрическим суставам	ОПК-5.1.1.	
	4) к седловидным суставам	ОПК-5.2.1.	
	,	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
18	Укажите отверстия, соединяющие	УК-1.1.3.	1,2
	полость IV желудочка и подпаутинное	УК-1.2.1.	
	пространство:	УК-1.2.2.	
	1) латеральные аппертуры	УК-1.2.3.	
	1 11	ОПК-5.1.1.	
	1 11		
	3) отверстие водопровода мозга	ОПК-5.2.1.	
	4) межжелудочковые отверстия	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
19	Укажите притоки нижней брыжеечной	УК-1.1.3.	2,3
	вены:	УК-1.2.1.	,
	1) подвздошно-ободочная вена	УК-1.2.2.	
	2) верхняя прямокишечная вена	УК-1.2.3.	
	3) левая ободочная вена	ОПК-5.1.1.	
		ОПК-5.2.1.	
	4) правая ободочная вена		
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
20	Укажите анатомические образования,	УК-1.1.3.	3
	характерные для грудных позвонков:	УК-1.2.1.	
	1) отверстие в поперечных	УК-1.2.2.	
	отростках	УК-1.2.3.	
	2) раздвоенный на конце остистый	ОПК-5.1.1.	
	отросток	ОПК-5.2.1.	
	3) реберные ямки на поперечных	ОПК 5.2.1.	
	отростках	ПК-2.1.5.	
	-	ПК-2.1.6.	
	4) сосцевидный отросток	11N-2.1.0.	
21	К осевому скелету относятся:	УК-1.1.3.	1,4
	1) позвоночник	УК-1.2.1.	
	2) лопатка	УК-1.2.2.	
	3) бедренная кость	УК-1.2.3.	
	4) грудина	ОПК-5.1.1.	
	1 '/ * [*] [*] [*]		1
		ОПК-5.2.1.	

			1
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
22	Укажите анатомические образования,	УК-1.1.3.	3,4
	обеспечивающие отток спинномозговой	УК-1.2.1.	
	жидкости из подпаутинного	УК-1.2.2.	
	пространства:	УК-1.2.3.	
	1) зубчатые связки	ОПК-5.1.1.	
	2) цистерны паутинной оболочки	ОПК-5.2.1.	
	3) грануляции паутинной	ОПК-5.3.1.	
	4) оболочки	ПК-2.1.5.	
	'	ПК-2.1.5.	
	5) отростки твердой оболочки	11K-2.1.0.	
	головного мозга		

23	Укажите кости, образующие первый	УК-1.1.3.	1,4
	(медиальный) свод стопы:	УК-1.2.1.	
	1) таранная кость	УК-1.2.2.	
	2) промежуточная клиновидная	УК-1.2.3.	
	кость	ОПК-5.1.1.	
	3) кубовидная кость	ОПК-5.2.1.	
	4) первая плюсневая кость	ОПК-5.3.1.	
	,	ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
24	Частями крестца являются:	УК-1.1.3.	2,3,4
	1) мечевидный отросток	УК-1.2.1.	
	2) мыс	УК-1.2.2.	
	3) основание	УК-1.2.3.	
	4) верхушка	ОПК-5.1.1.	
	·,,	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
		11IX-2.1.0.	
25	Укажите, из какой полости мозга	УК-1.1.3.	1
		УК-1.2.1.	1
	спинномозговая жидкость оттекает в	УК-1.2.1.	
	подпаутинное пространство:		
	1) из четвертого желудочка	УК-1.2.3.	
	2) из третьего желудочка	ОПК-5.1.1.	
	3) из боковых желудочков	ОПК-5.2.1.	
	4) из водопровода мозга	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
		XIIC 1 1 2	
26	Укажите висцеральные притоки	УК-1.1.3.	3
	внутренней подвздошной вены:	УК-1.2.1.	
	1) нижние ягодичные вены	УК-1.2.2.	
	2) верхняя прямокишечная вена	УК-1.2.3.	
	3) нижняя прямокишечная вена	ОПК-5.1.1.	
	4) верхние ягодичные вены	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
	t e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	i	

		ПК-2.1.6.	T
		11K-2.1.0.	
27	Укажите борозды, находящиеся на дорсолатеральной поверхности полушария большого мозга: 1) центральная борозда 2) нижняя лобная борозда 3) поясная борозда 4) все перечисленное	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,2
28	Борозда ребра проходит: 1) на внутренней поверхности ребра 2) вдоль верхнего края ребра 3) на наружной поверхности ребра 4) вдоль нижнего края ребра	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,4
29	Укажите синусы твердой мозговой оболочки, которые сливаются в области внутреннего затылочного возвышения и образуют синусный сток: 1) поперечный синус 2) сигмовидный синус 3) верхний сагиттальный синус 4) поперечный синус	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,3
30	В локтевом суставе возможны движения: 1) отведение и приведение предплечья 2) сгибание и разгибание предплечья 3) вращение лучевой кости 4) круговые движения плеча	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2,3
31	Укажите вены, впадающие в наружную подвздошную вену: 1) нижняя надчревная вена 2) верхняя надчревная вена 3) глубокая вена, огибающая подвздошную кость 4) боковые крестцовые вены	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,3

32	Укажите локализацию двигательного коркового центра: 1) верхняя лобная извилина 2) постцентральная извилина 3) средняя височная извилина 4) предцентральная извилина	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	4
		ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
33	В тазобедренном суставе возможны: 1) круговые движения 2) вращение головки бедренной кости 3) сгибание и разгибание 4) все перечисленное	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
34	Укажите мышцы, которые одновременно приводят и сгибают бедро: 1) гребенчатая мышца 2) большая приводящая мышца 3) длинная приводящая мышца 4) тонкая мышца	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,3
35	К каким железам по характеру ветвления и по типу секреции относится околоушная слюнная железа: 1) серозного типа секреции 2) слизистого типа секреции 3) простая альвеолярная 4) сложная альвеолярная	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,4
36	Укажите притоки большой подкожной вены ноги: 1) малая подкожная вена 2) поверхностная надчревная вена 3) поверхностная дорсальная вена полового члена 4) малая подкожная вена	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2,3
37	Укажите каналы, открывающиеся в подколенную ямку: 1) бедренный канал	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	1,2

	T_x	****	
	2) приводящий канал	УК-1.2.3.	
	3) голеноподколенный канал	ОПК-5.1.1.	
	4) все перечисленное	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
		1110 2.1.0.	
38	Укажите долю коры больших	УК-1.1.3.	2
	полушарий, в которой располагается	УК-1.2.1.	
	надкраевая извилина:	УК-1.2.2.	
	1) лобная доля	УК-1.2.3.	
	2) теменная доля	ОПК-5.1.1.	
	3) височная доля	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.2.1.	
	4) островковая доля		
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
39	Укажите анатомические образования,	УК-1.1.3.	1,2
	которые спереди прилежат к пищеводу.	УК-1.2.1.	_ -,-
	1) аорта	УК-1.2.2.	
	· -	УК-1.2.3.	
	'		
	3) диафрагма	ОПК-5.1.1.	
	4) все перечисленное	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
40	VICONCIATO MILITIALIA MILIOCERNICALIA D	VV 112	2.4
40	Укажите мышцы, участвующие в	УК-1.1.3.	3,4
40	пронации стопы.	УК-1.2.1.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая	УК-1.2.1. УК-1.2.2.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	3,4
40	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	3,4
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
41	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.3.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.3.1.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.3.1.	
	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	
41	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией 4) позади запирательной артерии	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	2
41	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией 4) позади запирательной артерии Между какими анатомическими образованиями мозга располагается	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
41	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией 4) позади запирательной артерии Между какими анатомическими образованиями мозга располагается борозда мозолистого тела:	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
41	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией 4) позади запирательной артерии Между какими анатомическими образованиями мозга располагается борозда мозолистого тела: 1) язычная извилина	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
41	пронации стопы. 1) передняя большеберцовая мышца 2) задняя большеберцовая мышца 3) длинная малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца 4) короткая малоберцовая мышца Укажите места прохождения запирательного нерва. 1) по передней поверхности большой поясничной мышцы 2) вдоль медиального края большой поясничной мышцы 3) под запирательной артерией 4) позади запирательной артерии Между какими анатомическими образованиями мозга располагается борозда мозолистого тела:	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2

	T 2		
	4) большая спайка мозга	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
43	Укажите места расположения большой	УК-1.1.3.	1,4
	подкожной вены ноги на ее пути к	УК-1.2.1.	,
	устью:	УК-1.2.2.	
	1) впереди медиальной лодыжки	УК-1.2.3.	
	2) на задней поверхности голени	ОПК-5.1.1.	
	3) спереди от медиального	ОПК-5.2.1.	
	надмыщелка бедра	ОПК-5.3.1.	
	4) на переднемедиальной	ПК-2.1.5.	
	поверхности бедра	ПК-2.1.6.	
44	Укажите связки, берущие начало от	УК-1.1.3.	1,3
	большой кривизны желудка:	УК-1.2.1.	
	1) желудочно-диафрагмальная	УК-1.2.2.	
		УК-1.2.3.	
	2) печеночно-желудочная		
	3) желудочно-ободочная	ОПК-5.1.1.	
	4) все перечисленные	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
45	Укажите мышцы задней группы мышц	УК-1.1.3.	2,3
	бедра:	УК-1.2.1.	,
	1) большая ягодичная мышца	УК-1.2.2.	
	2) двуглавая мышца бедра	УК-1.2.3.	
	_	ОПК-5.1.1.	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	4) тонкая мышца	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
46	Укажите мышцы, которые иннервирует	УК-1.1.3.	2
	подвздошно-паховый нерв:	УК-1.2.1.	
	1) прямая мышца живота	УК-1.2.2.	
	2) поперечная мышца живота	УК-1.2.3.	
	3) запирательная мышца	ОПК-5.1.1.	
	4) все перечисленное	ОПК-5.2.1.	
	4) все перечисленное	ОПК-5.2.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
4=		VIIC 1 1 2	1.0
47	Укажите части толстой кишки,	УК-1.1.3.	1,2
	имеющие брыжейку:	УК-1.2.1.	
	1) сигмовидная кишка	УК-1.2.2.	
	2) поперечная ободочная кишка	УК-1.2.3.	
	3) восходящая ободочная кишка	ОПК-5.1.1.	
	4) слепая кишка	ОПК-5.2.1.	
	.,	ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
1		11N-2.1.3.	

		ПК-2.1.6.	
48	Укажите части двенадцатиперстной кишки, расположенные на уровне ХП-го грудного - І-го поясничного позвонков 1) горизонтальная часть 2) верхняя часть 3) нисходящая часть 4) восходящая часть	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
49	Укажите, какие придаточные пазухи сообщаются с верхним носовым ходом: 1) задние ячейки решетчатой кости 2) клиновидная пазуха 3) верхнечелюстная пазуха 4) лобная пазуха	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,2
50	Укажите анатомические структуры, которые иннервирует подкожный нерв: 1) кожа передней поверхности голени 2) кожа латерального края стопы 3) кожа латеральной поверхности коленного сустава 4) кожа медиального края стопы	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,4
51	Укажите парные хрящи гортани: 1) черпаловидный хрящ 2) перстневидный хрящ 3) клиновидный хрящ 4) щитовидный хрящ	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,3
52	Укажите протоки, открывающиеся на большом сосочке двенадцатиперстной кишки: 1) главный проток поджелудочной железы 2) добавочный проток поджелудочной поджелудочной железы 3) общий желчный проток 4) общий печеночный проток	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1,3

	reu -		
53	Укажите вену, в которую впадает малая подкожная вена: 1) большая подкожная вена 2) бедренная вена 3) задняя большеберцовая вена 4) подколенная вена	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
54	Укажите анатомические образования, располагающиеся в грудной полости впереди трахеи: 1) грудинно-щитовидная мышца 2) тимус 3) грудной лимфатический проток 4) дуга аорты	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	2,4
55	Укажите нервы, участвующие в иннервации четырехглавой мышцы бедра: 1) бедренный нерв 2) седалищный нерв 3) запирательный нерв 4) все перечисленное	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
56	Укажите вены, относящиеся к висцеральным притокам нижней полой вены: 1) надпочечниковые вены 2) нижние диафрагмальные вены 3) верхние диафрагмальные вены 4) поясничные вены	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
57	Укажите анатомические образования, которые входят в ворота легкого: 1) легочная артерия 2) легочная вена 3) главный бронх 4) лимфатические сосуды	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	1,3
58	Укажите органы, от которых венозная кровь оттекает в воротную вену: 1) диафрагма	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	3

59	2) печень 3) толстый кишечник 4) правая почка Укажите мышцы, которые иннервируют передние ветви грудных спинномозговых нервов.	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	4
	 подреберные мышцы поперечная мышца груди мышцы, поднимающие ребра все перечисленное 	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	
60	Укажите анатомические образования, которые располагаются позади нижней полой вены: 1) головка поджелудочной железы 2) симпатический ствол 3) двенадцатиперстная кишка 4) нижняя диафрагмальная артерия	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2

1. 2. ВИЗУАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

NoNo	Содержание тестовых заданий	Индикатор	Правильный
		достижения	ответ
		компетенции	
1	10 1 3	УК-1.1.3.	2
		УК-1.2.1.	
		УК-1.2.2.	
		УК-1.2.3.	
	6 5	ОПК-5.1.1.	
	8 7	ОПК-5.2.1.	
	10	ОПК-5.3.1.	
	На рисунке под номером 10:	ПК-2.1.5.	
	1) нижний суставной отросток	ПК-2.1.6.	
	2) реберная ямка		
	3) поперечный отросток		
	4) остистый отросток		
2	На рисунке левое предсердие указано	УК-1.1.3.	4
	номером:	УК-1.2.1.	
	1) 5	УК-1.2.2.	
	2) 2	УК-1.2.3.	
	3) 4	ОПК-5.1.1.	
	4) 3	ОПК-5.2.1.	

		ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
3	На рисунке указано под номером 3: 1) Гортань 2) Трахея 3) Бронхи 4) Носовая полость	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
4	На рисунке указано под номером 11: 5) латеральный мениск 6) передняя крестообразная связка 7) малоберцовая коллатеральная связка 8) связка надколенника	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3

5	На рисунке указано под номером 6: 1) слепая кишка 2) аппендикс 3) Баугиниева заслонка 4) кишечная крипта	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	2
6	Корнями грудного лимфатического протока являются: 1) 6 2) 3 3) 4 4) 1	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2,3
7	На рисунке под номером 11: 1) чешуя лобной кости	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4

	2) щилососцевидный отросток		
	3) крыло клиновидной кости		
	4) подвисочная ямка		
8	На рисунке под номером 6:	УК-1.1.3.	1
	5) аорта	УК-1.2.1.	
	6) правая общая сонная артерия	УК-1.2.2.	
	7) легочный ствол	УК-1.2.3.	
	8) верхняя полая вена	ОПК-5.1.1.	
	б) верхний нолай вена	ОПК-5.2.1.	
	280	ОПК-5.2.1.	
	\$\langle \(\sigma^{-1} \rangle \)	ПК-2.1.5.	
	Ω		
	7 5	ПК-2.1.6.	
	2 4		
9	ango a comencio o o o o o o o o o o o o o o o o o o	УК-1.1.3.	3,4
		УК-1.2.1.	- /
	2	УК-1.2.2.	
	3	УК-1.2.3.	
		ОПК-5.1.1.	
	Control of the Contro	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
	К нижним дыхательным путям относятся	ПК-2.1.6.	
	органы:	1110 2.1.0.	
	-		
	1) 1		
	2) 5		
	3) 3		
	4) 2		
4.0	4	VIIC 1 1 2	4
10	5 3 4 5	УК-1.1.3.	4
		УК-1.2.1.	
	2	УК-1.2.2.	
		УК-1.2.3.	
		ОПК-5.1.1.	
	7	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
	9	ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
	На рисунке в системе верхней полой вены		
	под номером 2:		
	1) Непарная вена		
	i, itemaphan bena	<u> </u>	<u> </u>

	о п		
	2) Полунепарная вена		
	3) Верхняя полая вена		
	4) Правая плечеголовная вена		
	1	VIIC 1 1 0	
11	10 2 3	УК-1.1.3.	1
		УК-1.2.1.	
	9	УК-1.2.2.	
		УК-1.2.3.	
	6 5	ОПК-5.1.1.	
	8 7	ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
	На рисунке под номером 4:	ПК-2.1.5.	
	5) тело позвонка	ПК-2.1.6.	
	6) реберная ямка	1110 2.1.0.	
	7) дуга позвонка		
	8) остистый отросток		
12		УК-1.1.3.	1
	0 0	УК-1.2.1.	_
		УК-1.2.2.	
	6	УК-1.2.2.	
		ОПК-5.1.1.	
		ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
	(B)	ПК-2.1.6.	
	12		
	Назовите кость, показанную на рисунке:		
	1) правая лопатка		
	1 '		
	3) III peбpo		
1	4) левая ключица		
	4) левая ключица		
	4) левая ключица		
13	 левая ключица 	УК-1.1.3.	3
13	 левая ключица 	УК-1.2.1.	3
13	 левая ключица 		3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	3
13	4) левая ключица	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	20 19 19 17 16 15 14 13 12	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4:	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4: 9) чешуя лобной кости	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4: 9) чешуя лобной кости 10) щилососцевидный отросток	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4: 9) чешуя лобной кости 10) щилососцевидный отросток 11) крыло клиновидной кости	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4: 9) чешуя лобной кости 10) щилососцевидный отросток	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4: 9) чешуя лобной кости 10) щилососцевидный отросток 11) крыло клиновидной кости	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
13	На рисунке под номером 4: 9) чешуя лобной кости 10) щилососцевидный отросток 11) крыло клиновидной кости	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3

14	На рисунке указана под номером 29 доля: 1) лобная 2) височная 3) затылочная 4) теменная	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
15	На рисунке под номером 5: 1) аорта 2) правая общая сонная артерия 3) легочный ствол 4) верхняя полая вена	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
16	На рисунке в системе верхней полой вены ее корни показаны: 1) 5 2) 8 3) 2 4) 3	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3,4

17	Назовите поверхность лопатки, показанную на рисунке: 1) дорсальная 2) вентральная 3) реберная 4) медиальная	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
18	На рисунке в системе верхней полой вены	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
	под номером 6:		
	 Непарная вена Полунепарная вена 		
	3) Верхняя полая вена		
	4) Правая плечеголовная вена		
19		УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	4
	На рисунке под номером 8:	ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	
	5) нижний суставной отросток	ПК-2.1.6.	
	6) реберная ямка		
	7) поперечный отросток8) остистый отросток		
	o, cernerally orpoetor		

	4	T = == = =	
20	В системе верхней полой вены притоками	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	6
	ее являются: 1) 7 2) 6 3) 9 4) 2		
21	16	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
	На рисунке указано под номером 1: латеральный мениск 6) передняя крестообразная связка надколенник 8) межмыщелковая ямка		
22	5	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3
	На рисунке указано под номером 1: 1) слепая кишка 2) аппендикс 3) Баугиниева заслонка 4) кишечная крипта		

23	На рисунке указано под номером 2:	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
24	На рисунке под номером 7: 1) аорта 2) правая общая сонная артерия 3) легочный ствол 4) верхняя полая вена	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
25	На рисунке под номером 5: 1) надбровная дуга 2) щилососцевидный отросток 3) крыло клиновидной кости 4) подвисочная ямка	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1

26	На рисунке указана под номером 27 доля: 5) лобная 6) височная 7) затылочная 8) теменная	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
27	Та рисунке подъязычная кость показана под номером: 1) 2 2) 7 3) 6 4) 8	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
28	$ \begin{array}{c c} A & & & & & \\ \hline B & & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & \\ C & & & \\ C & & & & \\ C & & \\ $	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2

	На висущие уперано под номером 3:		
	На рисунке указано под номером 3:		
	 дентин пульпа 		
	3) эмаль		
	4) цемент		
	ту цемент		
29	28 2	УК-1.1.3.	2
	25 27	УК-1.2.1.	
	8	УК-1.2.2.	
	24 6 10 12	УК-1.2.3.	
	23 22 111	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	
	17 13	ОПК-5.2.1.	
	21 15 16	ПК-2.1.5.	
	20 29	ПК-2.1.6.	
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
	18		
	На рисунке указано под номером 3:		
	9) гипофиз		
	10) передняя спайка свода		
	11) эпифиз		
	12) миндалевидное тело		
20	1	VIC 1 1 2	1
30	10 2 3	УК-1.1.3. УК-1.2.1.	1
		УК-1.2.1.	
		УК-1.2.3.	
	5	ОПК-5.1.1.	
	8 7	ОПК-5.2.1.	
	He province were weareness 7.	ОПК-5.3.1.	
	На рисунке под номером 7: 1) нижний суставной отросток	ПК-2.1.5.	
	2) реберная ямка	ПК-2.1.6.	
	3) поперечный отросток		
	4) остистый отросток		
31	12/1/2	УК-1.1.3.	1
	11 2 8	УК-1.2.1.	
	13	УК-1.2.2.	
	TITLE	УК-1.2.3.	
		ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	
		ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	
	3-110	ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
	16 17		
	What I		
	MA IS		
	11		
•	На рисунке грудной лимфатический проток	I	1

		T	
	показан: 1) 1 2) 2 3) 16 4) 5		
32	На рисунке указано под номером 12: латеральный мениск 1) головка малоберцовой кости надколенник 3) головка большеберцовой кости	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	2
33	На рисунке показан под номером 4: 5) щитовидный хрящ 6) перстневидный хрящ 7) черпаловидный хрящ 8) надгортанник	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1

34		УК-1.1.3.	3
	Назовите отросток, показанный на рисунке под номером 5:	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
	 шиловидный отросток акромион клювовидный отросток остистый отросток 		
35	20 19 19 17 16 15 14 13	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	2
	На рисунке под номером 13: 1) чешуя лобной кости 2) щилососцевидный отросток 3) крыло клиновидной кости 4) подвисочная ямка		
36	A B 3 4 B 6 7	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
	На рисунке указано под номером 2: 5) дентин		

	6) пульпа7) эмаль8) цемент		
37	На рисунке указано под номером 10: 13) скорлупа 14) латеральный бледный шар 15) медиальный бледный шар 16) ограда	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
38	Большой круг кровообращения начинается в: 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
39	На рисунке под номером 1: 1) верхний суставной отросток	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1

	2) реберная ямка		
	3) поперечный отросток		
	4) остистый отросток		
40	Корнями правого лимфатического протока являются: 5) 3 6) 4 7) 11 8) 10	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3,4
41	На рисунке указано под номером 1: 1) Пирамидный тракт 2) Тонкий пучок 3) Клиновидный пучок 4) Спино-мозжечковый тракт	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2

42	На рисунке показан под номером 7: 9) щитовидный хрящ 10) перстневидный хрящ 11) черпаловидный хрящ 12) надгортанник	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
43	На рисунке указано под номером 7: 1) слепая кишка 2) аппендикс 3) Баугиниева заслонка 4) кишечная крипта	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1
44	На рисунке под номером 6 показан:	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	3

	9) яремный ствол 10) грудной лимфатический проток 11) кишечный ствол 12) цистерна Пеккета (cysterna chyli)		
45	На рисунке под номером 1: 1) чешуя лобной кости 2) височная ямка 3) крыло клиновидной кости 4) подвисочная ямка	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2
46	Желчь продуцируется в: 1) 10 2) 11 3) 3 4) 4	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	1

47	На рисунке указан под номером 4: 1) желудок 2) прямая кишка 3) тонкая кишка 4) поджелудочная железа	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
48	А В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
49	На рисунке под номером 8: 1) аорта 2) правая общая сонная артерия 3) нижняя полая вена 4) верхняя полая вена	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3

50	На рисунке под номером 6: 1) чешуя лобной кости 2) щилососцевидный отросток 3) носовая кость 4) глабелла	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
51	На рисунке оптическая система глаза представлена: 1) 4 2) 1 3) 12 4) 13	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2,3,4

52	На рисунке указано под номером 3: 17) гипофиз 18) таламус 19) хвостатое ядро 20) боковые желудочки	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
53	На рисунке указан под номером 5: 1) желудок 2) печень 3) тонкая кишка 4) пищевод	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3

54	На рисунке под номером 5 показан:	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
	 яремный ствол грудной лимфатический проток кишечный ствол цистерна Пеккета (cysterna chyli) 		
55	20 19 18 17 16 15 14 13 12	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
	На рисунке под номером 2: 1) чешуя лобной кости 2) щилососцевидный отросток 3) крыло клиновидной кости 4) чешуя височной кости		
56	16	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3
	На рисунке указано под номером 10: 1) латеральный мениск		

	2) передняя крестообразная связка3) надколенник4) связка надколенника		
57	На рисунке под номером 9: 1) аорта 2) правая общая сонная артерия 3) легочный ствол 4) легочная вена	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
58	На рисунке показан под номером 2: 1) щитовидный хрящ 2) перстневидный хрящ 3) черпаловидный хрящ 4) надгортанник	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	2

59	На рисунке указано под номером 3: 1) кишечные крипты 2) аппендикс 3) Баугиниева заслонка 4) полулунные складки	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	4
60	На рисунке представлени срез конечного мозга в плоскости: 1) фронтальная 2) сагиттальная 3) поперечная 4) медиальная	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	3

1. 3. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ

NoNo	Содержание заданий	Индикатор	Правильный ответ
		достижения	
		компетенции	
1	Больному поставлен диагноз: блуждающая почка. Этот вид патологии почки обычно связан с недостаточностью ее фиксирующего аппарата. Вопрос: Что является фиксирующим аппаратом почки?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: 1) почечная фасция; 2) связки почек; 3) почечная ножка; 4) почечное ложе; 5) мышцы брюшного пресса, обеспечивающие

		ПК-2.1.6.	внутрибрюшное давление.
2	В урологическое отделение поступил больной с жалобами на отеки лица и боли в поясничной области. После проведенного обследования был поставлен диагноз: острый гломерулонефрит. Вопрос: Какие структуры почки поражены?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Нефроны (почечные тельца нефронов, где происходит клубочковая фильтрация крови).
3	В результате травмы произошел вывих атланто-осевого сустава, что привело к повреждению спинного мозга. Вопрос: Какая часть II шейного позвонка может травмировать спинной мозг при вывихе?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Зуб II шейного позвонка.
4	При профилактическом осмотре у школьника выявили изгиб позвоночника во фронтальной плоскости. Вопрос: Назовите этот изгиб.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Сколиоз.
5	У больного выявлено нарушение реакции зрачка на свет: чрезмерное его сужение(миоз). Вопрос: Поражение каких каких структур ЦНС могло вызвать эту патологию?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: Промежуточно- боковых рогов сегментов C8 — Тh2(реснично- спинальный центр) спинного мозга, дающих нервные импульсы к мышце, расширяющей зрачок.
6	Отит (воспаление слизистой оболочки среднего уха) может	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	Ответ на вопрос: Преддверно- улиткового нерва

7	сопровождаться снижением слуха, головокружениями. Вопрос: С вовлечением в воспалительный процесс какого нерва связаны эти симптомы? Во время автомобильной аварии больной получил травму грудной	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	(VIII). Ответ на вопрос: Ребра, грудина,
o	клетки. Вопрос:Какие кости образуют грудную клетку?	УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	грудные позвонки.
8	В гематологическое отделение поступил пациент, у которого после ушиба мягких тканей образовалась гематома объемом 1,5 литра. Из анамнеза — пациент страдает гемофилией. Вопрос: Как вы можете связать гемофилию с гематомой подобного объема?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ: при гемофилии нарушены процессы гемостаза, вследствие чего возможны внутенние кровтечения большого объема.
9	Пациент Т. пришел на прием к врачу-невропатологу с жалобами на боли и слабость в руках. При неврологическом исследовании ему был поставлен диагноз инфекционно-аллергический полиневрит плечевого отдела — множественное симметричное поражение нервных стволов воспалительного характера. Вопрос: Расскажите о формировании плечевого сплетения, какие области иннервируют его ветви.		Ответ: Плечевое сплетение формируется передними ветвями С4-Th1 спинномозговых нервов. Короткие ветви иннервируют мускулатуру плечевого пояса, длинные ветви иннервируют мускулатуру верхней конечности.
10	Профессиональным заболеванием хирургов является варикозное расширение вен. Это связано с	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	Ответ: Длительное пребывание в фиксированной позе

	тем, что они длительное время проводят стоя за операционным столом. Вопрос: поясните корреляцию заболевания и трудовой деятельности?	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	и особенности строения венозных сосудов, затрудненный отток крови от вен нижних конечностей, слабость клапанного аппарата вен.
11	Как известно, процесс пережевывания пищи играет важную роль в пищеварении. Вопрос: Почему полость рта называют начальным отделом пищеварения и какие процессы протекают в полости рта?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ: В полости рта происходит механическая и первичная химическая обработка пищи ферментами слюны (амилаза, мальтаза). Измельченная пища поступает в нижележащие отделы, где ее происходит ее дальнейшая обработка и всасывание.
12	Во время автомобильной аварии больной получил травму грудной клетки, после чего имел жалобы на боль при глубоком дыхании и кашле. Вопрос: Какие кости могли повредиться при травме?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: Ребра, грудина, грудные позвонки.
13	После травмы височно- нижнечелюстного сустава у пациента «пропала» вкусовая чувствительность передних 2/3 языка. Вопрос: С поражением какого нерва связана посттравматическая потеря вкусовой чувствительности передних 2/3	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Поражением барабанной струны - ветви промежуточного нерва.

	языка?		
14	В результате автомобильной аварии у больного был поврежден тазобедренный сустав. Вопрос: Какие кости участвуют в образовании тазобедренного сустава?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Тазовая кость, бедренная кость.
15	При обследовании больного выявлена болезненность и ограничение объема движений в голеностопном суставе. Вопрос: Какие кости участвуют в образовании голеностопного сустава?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: Большая берцовая кость, малая берцовая кость, таранная кость.
16	В хирургическое отделение поступил больной с жалобами на боли в области заднего прохода при дефекации, выделение крови из ануса. После обследования поставлен диагноз: геморрой. Вопрос: Какая структура толстой кишки поражена?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Подслизистое венозное сплетение стенки заднепроходного (анального) канала прямой кишки
17	Мужчине 30-ти лет был поставлен диагноз: бесплодие. При обследовании выявлено нарушение образования сперматозоидов. Вопрос: Назовите структуры яичка, где происходит образование сперматозоидов.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Сперматогенез происходит в извитых семенных канальцах яичка.
18	У больного выявлены симптомы менингита (воспаления оболочек головного мозга). Для уточнения диагноза необходимо исследование спинномозговой жидкости. Вопрос: На каком уровне необходимо сделать прокол (пункцию) подпаутинного пространства спинного мозга, чтобы получить для анализа	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Пункция подпаутинного пространства спинного мозга проводится между остистыми отростками III-го и IV-го поясничных позвонков.

	спинномозговую жидкость.		
19	Прочность и одновременно упругость кости достигается определенным соотношением органических и неорганических веществ. У детей больше органических веществ (белок оссеин), поэтому кости гибкие и меньше ломаются. У пожилых людей, наоборот, чаще возникают переломы. Объясните причины подобных возрастных особенностей?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: в пожилом возрасте кость содержит больше неорганических (минеральных) веществ, и меньше — органических, которые придают упругость, - что обуславливает относительную хрупкость костей.
20	При обследовании ребенка 1.5 лет в области соединения лобной и теменных костей обнаружена перепонка размером 1х1.5 см. Вопрос: Как называется это соединение?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: Передний (лобный) родничок (синдесмоз).
21	Больной обратился к врачу с жалобами на боли при движениях в плечевом суставе. Вопрос: Какие кости участвуют в образовании плечевого сустава?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Плечевая кость, лопатка.
22	Больной обратился в травматологический пункт с жалобами на боли при движениях в локтевом суставе. Вопрос: Какие кости участвуют в образовании локтевого сустава?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Плечевая кость, локтевая кость, лучевая кость.
23	При рентгенологическом обследовании локтевого сустава выявлен перелом локтевого отростка.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	Ответ на вопрос: Локтевая кость.

24	Вопрос: Какая кость, участвующая в образовании локтевого сустава, повреждена? В родильное отделение поступила	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос:
	женщина на 38-ой неделе беременности. При обследовании было выявлено равномерное сужение таза. Вопрос: Перечислите кости, участвующие в образовании таза.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Тазовые кости, крестец, копчик.
25	У больного перелом основания мозгового черепа. Вопрос: Какие кости черепа могли быть повреждены?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Клиновидная, височные, затылочная кости.
26	У больного перелом костей свода мозгового черепа. Вопрос: Какие кости черепа могут быть повреждены?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Чешуя лобной кости, теменные кости, затылочная чешуя, чешуйчатые части височных костей, большие крылья клиновидной кости.
27	Во время операции по поводу ранения глаза выявлено повреждение верхней стенки глазницы. Вопрос: Какие кости образуют верхнюю стенку глазницы?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Глазничная часть лобной кости, малые крылья клиновидной кости.
28	Поступил больной с кровотечением из правого наружного слухового прохода. Вопрос: Какая кость черепа повреждена?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	Ответ на вопрос: Правая височная кость.

		ОПИ 5 2 1	
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5.	
		ПК-2.1.6.	
29	У больного с абсцессом (гнойным воспалением) височной области со временем появились жалобы на затрудненное и болезненное открывание рта. Вопрос: Почему при воспалении височной области процесс может распространяться на жевательные мышцы?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Височная ямка через пространство под скуловой дугой сообщается с подвисочной ямкой, где располагаются жевательные мышцы, действующие на височно- нижнечелюстной сустав.
30	В клинику поступил больной с жалобами на боли при жевании. Вопрос: Какой сустав вовлечен в патологический процесс?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: Височно- нижнечелюстной сустав.
31	У больного в результате травмы не открывается глаз. Вопрос: Функция каких мышц нарушена?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Круговой мышцы глаза, мышцы, поднимающей верхнее веко.
32	У больного жалобы на боли в височной области при открывании рта и жевании. Вопрос: Перечислите жевательные мышцы.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Жевательная мышца, височная мышца, медиальная и латеральная крыловидные мышцы.
33	Во время осмотра пострадавшего в результате ранения передней области шеи было отмечено, что затронута зона	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	Ответ на вопрос: Спереди и сверху – заднее брюшко двубрюшной мышцы;

	сонного треугольника. Вопрос: Какие структуры ограничивают сонный треугольник?	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	сзади — передний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы; спереди и снизу — верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы.
34	У больного при переломе ребер со смещением их фрагментов оказались поврежденными наружные и внутренние межреберные мышцы. Вопрос: К какой группе мышц они относятся?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: К собственным мышцам груди.
35	У больного выявлена диафрагмальная грыжа. Вопрос: Укажите слабые места диафрагмы.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Пояснично-реберные и грудино-реберные треугольники.
36	При повышении внутрибрюшного давления у больного выявлена грыжа в области передней брюшной стенки. Вопрос: Перечислите слабые места передней брюшной стенки.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Белая линия живота, пупочное кольцо, латеральная и медиальная паховые ямки.
37	У больного выявлена паховая грыжа. Вопрос: Назовите содержимое пахового канала у мужчин и женщин.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: У мужчин - семенной канатик, у женщин - круглая связка матки.
38	У больного растяжение поверхностных мышц спины. Вопрос: Перечислите поверхностные мышцы спины.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	Ответ на вопрос: Трапециевидная, широчайшая, большая и малая

39	Больному необходимо хирургическое вмешательство в области задней стенки	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	ромбовидные мышцы; мышца, поднимающая лопатку; верхняя и нижняя задние зубчатые мышцы. Ответ на вопрос: Трехстороннее и
	подмышечной ямки. Вопрос: Какие отверстия имеются в задней стенке подмышечной ямки?	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	четырехстороннее отверстия.
40	В результате неправильного выполнения внутримышечной инъекции у больного развился абсцесс (гнойное воспаление) в ягодичной области. Вопрос: Назовите мышцу, вовлеченную в воспалительный процесс.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Большая ягодичная мышца.
41	В травматологический пункт доставлен пациент с травмой сухожилия правой трехглавой мышцы голени. Вопрос: Чем проявится нарушение функции этой мышцы?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Затруднением сгибания правой стопы; при фиксированной стопе — опрокидыванием тела кпереди в правом голеностопном суставе.
42	У пострадавшего имеется глубокая резаная рана тыла стопы с повреждением сухожилий мышц. Вопрос: Сухожилия каких мышц могут быть при этом повреждены?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Сухожилия короткого и длинного разгибателей большого пальца стопы, сухожилия короткого и длинного разгибателей

43	У больного было диагностировано обратное нормальному расположение внутренних органов (situs viscerum inversus): желудок находится справа, а печень и слепая кишка с червеобразным отростком - слева. Вопрос: Чем объяснить этот редкий вариант аномалии?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	пальцев стопы, сухожилие передней большеберцовой мышцы. Ответ на вопрос: Эта аномалия эмбрионального развития объясняется изменением направлений вращения (поворота) закладок этих органов: печень из первоначального сагиттального положения смещается не вправо, а влево; желудок поворачивается относительно своей продольной оси не вправо, а влево; нижняя ножка пупочной петли первичной кишки, из
44	Больной обратился к врачу с жалобами на изжогу, отрыжку, тошноту и неприятный	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	слепая кишка с червеобразным отростком, совершает поворот (перемещение) не против часовой стрелки, а по ходу ее (влево). Ответ на вопрос: При гастритах
	запах изо рта. Был поставлен диагноз: хронический гастрит (воспаление слизистой оболочки желудка). Вопрос: Какая оболочка стенки желудка поражается при гастритах?	УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	поражается слизистая оболочка желудка.

45	У больного проникающее ранение правой щеки. Вопрос: Стенка какого отдела полости рта повреждена?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Повреждена латеральная стенка преддверия рта.
46	Больному планируется операция на языке, во время которой хирург должен перевязать артерию, кровоснабжающую язык. Вопрос: Назовите основную артерию, кровоснабжающую язык.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Язычная артерия.
47	У больного нарушена общая и вкусовая чувствительность. Вопрос: Какие структуры полости рта воспринимают вкус?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Листовидные, грибовидные, желобовидные сосочки слизистой оболочки языка.
48	При высокой температуре тела больной испытывает сухость во рту. Вопрос: Укажите локализацию устьев выводных протоков больших слюнных желез, открывающихся в собственно полость рта?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Протоки поднижнечелюстной и подъязычной слюнных желез открываются на подъязычных сосочках; дополнительные протоки подъязычной железы открываются также в области подъязычной складки.
49	При осмотре больного врачневролог выявил затрудненное выдвижение языка, что связано с нарушением функции одной из пар его скелетных	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	Ответ на вопрос: Подбородочно- язычные мышцы.

	мышц. Вопрос: Назовите эти мышцы.	ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	
50	У больного ангина (острый тонзиллит, т. е. воспаление миндалин). При осмотре зева выявлены припухлость, покраснение и желтовато-белого цвета «налет» на его боковых стенках. Вопрос: Какие образования глоточного лимфоидного кольца вовлечены в воспалительный процесс?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Ответ на вопрос: В воспалительный процесс вовлечены нёбные миндалины.
51	В хирургическое отделение поступил больной с желтухой (окрашиванием в желтый цвет слизистых оболочек, склер и кожи). Известно, что в течение длительного времени он страдает желчнокаменной болезнью. При обследовании выявлен камень в области большого дуоденального сосочка и поставлен диагноз: механическая желтуха. Вопрос:В каком отделе желчевыносящих путей находится камень?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Камень находится в печеночно- поджелудочной ампуле общего желчного протока.
52	В инфекционное отделение поступил больной с жалобами на частый, обильный, водянистый стул и признаками обезвоживании организма. После обследования был поставлен диагноз: острый энтерит (воспаление слизистой оболочки тонкой кишки). Вопрос: С поражением какого отдела тонкой кишки связано обезвоживание?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Потеря жидкости связана с поражением слизистой оболочки тощей кишки.
53	Больной обратился к врачу с жалобами на сильный приступообразный кашель, боль	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	Ответ на вопрос: поражен мукоцилиарный

	за грудиной и повышение температуры тела. Был поставлен диагноз: острый бронхит (воспаление слизистой оболочки бронхов). Вопрос: какие структуры бронхов вовлечены в воспалительный процесс?	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	аппарат, который состоит из слизистых желез слизистой оболочки бронхов и реснитчатого эпителия. Слизь образует пленку, которая в норме продвигается ресничками эпителия в сторону глотки со скоростью 30 мм в час. При бронхите — воспаления слизистой оболочки бронхов пленка не продвигается, слизь забивает бронхи, и удаляется только при кашле.
54	Больной обратился к врачу с жалобами на затруднение носового дыхания. При рентгенологическом обследовании было выявлено искривление носовой перегородки и рекомендована операция. Вопрос: Какие структуры носовой перегородки должны быть подвержены хирургической коррекции?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Хрящ перегородки носа, перпендикулярная пластинка решетчатой кости.
55	В урологическое отделение доставлен больной с жалобами на интенсивные боли в поясничной области и наличие крови в моче. При обследовании обнаружен камень в правом мочеточнике. Вопрос: Назовите анатомические сужения мочеточника, на уровне которых может быть обнаружен камень.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Мочеточник имеет три анатомических сужения: при переходе почечной лоханки в мочеточник, на границе между брюшной и тазовой частями мочеточника (в месте пересечения им общих подвздошных сосудов) и в месте

			его впадения в
			мочевой пузырь.
			J 1
56	У больного обнаружена опухоль мочевого пузыря. При обследовании выявлено, что опухоль локализуется в области мочепузырного треугольника. Вопрос: Чем ограничен и образован мочепузырный треугольник?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Мочепузырный треугольник - участок слизистой оболочки в области дна пузыря; его основание образовано поперечной межмочеточниковой складкой, проходящей между отверстиями обоих мочеточников, а вершина соответствует внутреннему отверстию мочеиспускательного канала. В пределах этого треугольника слизистая оболочка не имеет подслизистой основы; в связи с этим она срастается с подлежащей мышечной оболочкой и не
			образует складок.
57	В гинекологическое отделение доставлена больная с сильными болями в низу живота. После обследования поставлен диагноз: внематочная беременность. Вопрос: Где может развиваться внематочная беременность?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Внематочная беременность может развиваться в маточной трубе и в полости брюшины на поверхности органов малого таза.
58	Известно, что многие кожные болезни возникают после нервных расстройств и, наоборот, некоторые заболевания кожи вызывают поражения	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	Ответ на вопрос: Нервная система и эпидермис кожи имеют единый источник развития –

59	нервной системы. Вопрос: Объясните причину этой взаимосвязи. У больного перелом шейного отдела позвоночного столба с повреждением передних канатиков спинного мозга 35 Вопрос: Какая функция спинного мозга нарушена?	ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	эктодерму. Ответ на вопрос: Нарушена проводниковая функция спинного мозга (повреждаются двигательные проводящие пути ЦНС).
60	Известно, что перелом основания черепа в области задней черепной ямки с повреждением ствола головного мозга, содержащего жизненно важные центры (кровообращения и дыхания), может оказаться летальным (смертельным). Вопрос: Какой отдел ствола головного мозга содержит ядра блуждающего нерва, являющиеся этими жизненно важными центрами?	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Ответ на вопрос: Продолговатый мозг (здесь расположены жизненно важные центры дыхания, сердечной деятельности).

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТИРОВАНИЯ

KI II EI III OLEIKII IEE III ODKIIDI				
Оценка по 100-	Оценка по системе	Оцен	ка по 5-балльной системе	Оценка по
балльной системе	«зачтено - не зачтено»	o demand to a companion energine		ECTS
96-100	зачтено	5	отлично	A
91-95	зачтено			В
81-90	зачтено	4	хорошо	C
76-80	зачтено		-	D
61-75	зачтено	3	удовлетворительно	E
41-60	не зачтено	2	неудовлетворительно	Fx
0-40	не зачтено	_	,,,,,,,	F

II. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Типовые задания, направленные на формирование профессиональных умений

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	УК-1.1. Знает: УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.
подхода, вырабатывать стратегию действий		УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональны е, физиологические состояния и патологические процессы в организме	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	ОПК-5.1. Знает: ОПК-5.1.1. Знает общебиологические закономерности, основы наследственности и изменчивости, анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека.
		ОПК-5.2. Умеет: ОПК-5.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.
		ОПК-5.3. Владеет: ОПК-5.3.1. Владеет навыком оценивания основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.
ПК-2. Способен проводить обследование пациента при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими	ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	ПК-2.1. Знает: ПК-2.1.5. Знает закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма при патологическихпроцессах;

порядками оказания	ПК-2.1.6. Знает методы
медицинской помощи,	лабораторных и инструментальных
клиническими	исследований для оценки состояния
рекомендациями	здоровья, медицинские показания к
(протоколами лечения)	проведению исследований, правила
по вопросам оказания	интерпретации их результатов;
медицинской помощи	
с учетом стандартов	
медицинской помощи	

2. 1. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ С ОЦЕНКОЙ

NoNo	Вопросы	Соответствующий	Шаблоны ответа
		индикатор достижения компетенции	
1	Современные принципы и методы анатомического исследования. Рентгеноанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	В анатомии используются следующие методы:
2	Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для определения проекции органов на кожные покровы.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Для определения топографии органов используют трехмерное пространство. С этой целью через тело человека условно проводят три плоскости: горизонтальную, сагиттальную и фронтальную. Горизонтальная плоскость делит тело на верхнюю и нижнюю части. Сагиттальная делит тело на правую и левую части. Фронтальная плоскость проходит перпендикулярно по отношению к сагиттальной и делит тело на переднюю и заднюю части.
3	Предмет и содержание анатомии. Его место в ряду	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	Анатомия, наряду с физиологией, является основой теоретической и практической медицины.

	E	УК-1.2.3.	0F
	биологических дисциплин.	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	Объектом изучения является живой
		ОПК-5.1.1.	человек. Для закрепления знаний, полученных визуальным способом,
		ОПК-5.2.1.	
		ПК-2.1.5.	· · · ·
		ПК-2.1.6.	современными методами морфологических исследований,
		11K-2.1.0.	морфологических исследований, используемыми в клинической практике.
			1
			дисциплинами как физиология, биохимия, физика, биомеханика и пр.
4	Кость как орган.	УК-1.1.3.	Кости скелета человека различаются по
-	1	УК-1.2.1.	- I
	Классификация костей, типы	УК-1.2.2.	размерам, форме в зависимости от
	окостенения. Рост костей.	УК-1.2.3.	положения в скелете и выполняемой
	Остеон. Возрастные	ОПК-5.1.1.	функции. По форме бывают трубчатые,
	особенности.	ОПК-5.1.1.	губчатые, смешанные, пневматические
		ОПК-5.2.1.	кости; также бывают парные и непарные
		ПК-2.1.5.	кости.
		ПК-2.1.6.	Каждая кость образована основным
		1110.	<u> </u>
			костным веществом (компактное и
			губчатое), структурной единицей
			которого является остеон или костная
			пластинка соответственно.
			Рост костей по периметру
			осуществляется за счет росткового слоя
			надкостницы; в длину трубчатые кости
			растут в районе метафизов. Рост костей
			продолжается до 25-30 лет.
5	Позвоночный столб в целом:	УК-1.1.3.	Позвоночный столб (columna
	'	УК-1.2.1.	vertebralis) является механической
	строение, формирование его	УК-1.2.2.	опорой всего тела и состоит из 32-34
	изгибов, движения.	УК-1.2.3.	соединенных между собой позвонков. В
		ОПК-5.1.1.	нем различают 5 отделов:
		ОПК-5.2.1.	1) шейный из 7 позвонков;
		ОПК-5.3.1.	2) грудной из 12 позвонков;
		ПК-2.1.5.	3) поясничный из 5 позвонков;
		ПК-2.1.6.	4) крестцовый из 5 сросшихся позвонков;
		1110 2.1.0.	5) копчиковый из 3-5 сросшихся
			позвонков;
			Изгибы: шейный и поясничный лордозы,
			грудной и крестцовый кифозы.
6	Ребра и грудина: строение,	УК-1.1.3.	К скелету грудной клетки (skeleton
	соединение ребер с	УК-1.2.1.	thoracis) относятся грудина и ребра.
	• •	УК-1.2.2.	Ребра (I-XII) (costae) состоят из костной и
	10	УК-1.2.3.	хрящевой частей. Различают истинные
	Грудная клетка в целом, ее	ОПК-5.1.1.	ребра (I-VII) (costae verae), ложные
	возрастные, типологические	ОПК-5.2.1.	
	и индивидуальные	ОПК-5.3.1.	ребра (VIII-X) (costae spuriae) и свободно
	особенности. Движения	ПК-2.1.5.	оканчивающиеся в толще передней
	ребер; мышцы,	ПК-2.1.6.	брюшной стенки колеблющиеся
			ребра (XI и XII) (costae fluctuantes).
		l .	<u> </u>

7	производящие движения, их кровоснабжение и иннервация. Череп в целом, его подразделение на мозговой и лицевой отделы.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Череп (cranium) является скелетом головы. В нем выделяют два отдела, различные по развитию и функциям: мозговой череп (neurocranium) и лицевой череп (viscerocranium). Первый образует полость для головного мозга и некоторых органов чувств, второй формирует начальные части пищеварительной и дыхательной систем. В мозговом черепе различают свод черепа (calvaria) и расположенное внизу основание (basis cranii).
8	Особенности черепа новорожденного. Возрастные изменения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Череп новорожденного имеет ряд существенных особенностей. Мозговой отдел черепа больше лицевого отдела, глазницы широкие, бугры лобной и теменных костей хорошо выражены. Лобная кость состоит из двух половин, надбровные дуги отсутствуют, лобной пазухи еще нет. Челюсти недоразвиты, нижняя челюсть состоит из двух частей (двух половин). На костях черепа не выражены мышечные бугры и линии. У черепа новорожденного имеются роднички (fonticuli), которые представляют собой неокостеневшие соединительнотканные (перепончатые) участки свода черепа.
9	Кости мозгового отдела черепа (лобная, затылочная, решетчатая): строение, отверстия и их назначение. Варианты и аномалии.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Кости мозгового черепа: • Затылочная кость (оѕ оссірітаlе) непарная, располагается сзади. В ней различают базилярную часть, 2 латеральные части и чешую. Все эти части ограничивают большое отверстие (for. magnum), через которое спинной мозг соединяется с головным. • Теменная кость (оѕ parietale) парная, располагается кпереди от затылочной, имеет вид четырехугольной пластинки.

			 Лобная кость (os frontale) непарная, помещается впереди других костей. В ней имеются 2 глазничные части, формирующие верхнюю стенку глазницы, лобная чешуя и носовая часть. Внутри кости находится полость - лобная пазуха(sinus frontalis). Решетчатая кость (os ethmoidals) непарная, располагается между костями
10	Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	мозгового черепа. Височная кость (ов temporale) парная. В ней располагаются структуры наружного, среднего и внутреннего уха, важные сосуды и нервы. В кости различают 3 части: чешуйчатую, пирамиду (каменистую) и барабанную. В пирамиде (каменистой части) различают 3 поверхности: переднюю, заднюю и нижнюю. Отверстия сообщаются между собой посредством каналов, проходящих внутри кости.
11	Кости лицевого черепа: скуловая, небная, слезная, сошник, нижняя носовая раковина. Подъязычная кость, мышцы, связанные с ней.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Верхняя челюсть (maxilla) парная. В ней различают тело и 4 отростка, из которых лобный направлен вверх, альвеолярный вниз, нёбный - медиально, а скуловой - латерально. В теле имеется крупная полость - верхнечелюстная пазуха. Альвеолярный отросток содержит зубные альвеолы, в которых помещаются зубы. Нижняя челюсть (mandibula) непарная. Это единственная подвижная кость черепа. Имеет тело и 2 ветви. В теле различают основание нижней челюсти и помещающуюся над ней альвеолы. На основании снаружи имеется подбородочный выступ. Скуловая кость (оз zygomaticum) парная, имеет лобный и височный отростки, соединяющиеся с одноименными костями. Нёбная кость (оз palatinum) парная, располагается позади верхней челюсти. Слёзная кость (оз lacrimale) парная, расположена в передней части медиальной стенки глазницы; носовая кость (osnasale) парная, является передней костью, формирующей полость носа; сошник (vomer) - непарная кость,

12	Нижняя челюсть: развитие, ядра окостенения, строение. Возрастные и индивидуальные особенности нижней челюсти. Места типичных переломов. Контрфорсы. Топография нижнечелюстного канала. Соотношение корней зубов к каналу нижней челюсти. Проводниковое обезболивание.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	образующая заднюю часть перегородки носа; нижняя носовая раковина (сопсhanasalisinferior) парная, прилежит к носовой поверхности тела верхней челюсти. Подъязычная кость (оѕ hyoideum) отстоит от черепа на некотором расстоянии. Фиксируется на шее мышцами и связками. Нижняя челюсть (mandibula) непарная. Это единственная подвижная кость черепа. Имеет тело и 2 ветви. В теле различают основание нижней челюсти и помещающуюся над ней альвеолярную часть, содержащую зубные альвеолы. На основании снаружи имеется подбородочный выступ. Ветвь включает в себя 2 отростка: мыщелковый, заканчивающийся головкой нижней челюсти для образования височно-нижнечелюстного сустава, и венечный, являющийся местом прикрепления мышцы.
13	Анатомия и топография височной, подвисочной и крылонебной ямок. Стенки, содержимое, сообщения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Височная ямка (fossa temporalis) располагается над скуловой дугой. В височной ямке располагаются височная мышца, одноименная фасция, клетчаточные пространства, сосуды и нервы. Книзу от височной ямки находится подвисочная ямка (fossa infratemporalis), которая вверху отграничена подвисочным гребнем большого крыла клиновидной кости. Крыловидно-небная (крылонебная) ямка (fossa pterygopalatina) имеет четыре стенки: переднюю, верхнюю, заднюю и медиальную.
14	Наружная поверхность основания черепа, отверстия и их назначение. Места типичных переломов в основании черепа.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Наружное основание черепа (basis cranii externa) спереди закрыто костями лицевого отдела черепа. Задний отдел образован наружной поверхностью затылочной, височных и клиновидных костей. Почти в центре указанной области имеется большое затылочное отверстие, а по бокам его - затылочные мыщелки. Кпереди от большого затылочного отверстия находится базилярная часть

			затылочной кости с хорошо выраженным глоточным бугорком. Базилярная часть кпереди переходит в тело клиновидной кости.
15	Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия и их назначение. Контрфорсы черепа.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Внутреннее основание черепа (basis cranii interna) имеет вогнутую неровную поверхность. У внутреннего основания черепа различают три черепные ямки: переднюю, среднюю и заднюю. На внутреннем основании черепа видны многочисленные отверстия для прохождения артерий, вен, нервов. Передняя черепная ямка (fossa cranii anterior) образована глазничными частями лобной кости, на которых хорошо видны мозговые возвышения и пальцевидные вдавления. Средняя черепная ямка (fossa cranii media) значительно глубже передней ямка, ее стенки образованы телом и большими крыльями клиновидной кости, передней поверхностью пирамид и чешуйчатой частью височных костей. Задняя черепная ямка (fossa cranii posterior) самая глубокая. В ее образовании принимают участие затылочная кость, задняя поверхность пирамид и внутренняя поверхность сосцевидных отростков правой и левой височных костей.
16	Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей движения и по функции (примеры).	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Прерывные соединений костей - суставы (juncturae synovialis), или синовиальные соединения, диартроз, - образовались из непрерывных соединений и являются наиболее прогрессивной формой соединения костей. Их классифицируют по форме и различают шаровидные, плоские, эллипсовидные, седловидные, блоковидные и другие суставы. По числу осей выделяют многоосные, двуосные,
17	Глазница, ее стенки и сообщения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	одноосные суставы. Глазница (orbita) представляет собой парную полость, напоминающую четырехстороннюю пирамиду с закругленными гранями. Верхушка глазницы направлена кзади и

		ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	медиально, где от нее отходит зрительный канал (canalis opticus). В полости глазницы расположены глазное яблоко, его мышцы, слезная железа и другие образования. Полость глазницы имеет четыре стенки: верхнюю, медиальную, нижнюю, латеральную.
18	Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, их значение, варианты и аномалии.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Костная носовая полость (cavitas nasalis ossea), или полость носа (cavum nasi cocтоит из двух половин, разделенных костной перегородкой носа (septum nasi osseum). Спереди у полости носа видна грушевидная апертура (apertura piriformis), боковыми стенками которой служат носовые вырезки правой и левой верхнечелюстных костей и нижними краями носовых костей (сверху). Сзади через хоаны (choanae), задние отверстия, полость носа сообщается с полостью глотки. У каждой половины полости носа можно выделить: медиальную, латеральную, нижнюю, верхнюю и заднюю стенку.
19	Строение скелета конечности. Особенности верхней конечности, как органа труда, нижней конечности, как органа опоры.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	В строении костей верхней и нижней конечностей много общего. Зачатки скелета верхней и нижней конечностей возникают на 4-й неделе внутриутробного развития. Различают скелет пояса и скелет свободной конечности, состоящей из проксимального, среднего и дистального отделов. Различия в строении костей верхних и нижних конечностей обусловлены различием их функций: верхние конечности приспособлены для выполнения разнообразных и тонких движений, нижние - для опоры при передвижении. Кости нижней конечности большие, пояс нижней конечности малоподвижный. Пояс верхней конечности подвижный, кости имеют меньшие размеры.
20	Таз: строение, размеры, половые отличия. Соединения костей таза.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	Пояс нижней конечности (cingulum membri inferioris) представлен парными тазовыми костями. Спереди они соединяются друг с другом, сзади - с

		ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	крестцом, образуя костное кольцо - таз, вместилище для тазовых органов и опору для туловища и нижних конечностей. Тазовая кость (оз <i>coxae</i>) состоит из 3 сросшихся костей: подвздошной, лобковой и седалищной. До 14-17 лет они соединяются посредством хряща. Тела этих трех костей образуют вертлужную впадину (acetabulum) - место соединения с головкой бедренной кости.
21	Классификация соединений костей, их функциональные особенности. Непрерывные соединения костей черепа: их морфологические и функциональные характеристики.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Кости могут соединяться одна с другой при помощи непрерывного соединения, когда щели между ними нет. Такое соединение называется синартрозом (synartrosis). Прерывное соединение, при котором между сочленяющимися костями находится полость и образуется сустав (articulatio), называется диартрозом, или синовиальным соединением(juncturae synovialis). Непрерывные соединения костей в зависимости от вида ткани, соединяющей кости, делят на 3 группы: фиброзные соединения (juncturae fibrosae), хрящевые соединения (juncturae cartilagina) и соединения посредством костной ткани синостозы (synostoses). Симфизы (symphyses) отличаются от синхондрозов тем, что внутри соединяющего кости хряща имеется небольшая полость.
22	Мимические мышцы. Их развитие, анатомия, кровоснабжение и иннервация.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Мышцы лица представляют собой тонкие мышечные пучки, которые начинаются от костей черепа и прикрепляются к коже или целиком лежат в мягких тканях. При сокращении они приводят в движение кожу лица, что называется мимикой (ранее эти мышцы обозначались как мимические). К ним относятся такие мышцы как надчерепная, скуловые, щечная, круговые мышцы глаза, рта и пр.
23	Жевательные мышцы, их анатомия, топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Фасции жевательных мышц.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Жевательные мышцы, парные, более крупные и сильные, чем мышцы лица, производят движение нижней челюсти в височно-нижнечелюстном суставе. К ним относятся жевательная мышца (т. masseter), височная мышца (т. temporalis) и медиальная крыловидная мышца (т. pterygoideus medialis), которые при двустороннем сокращении

		ПК-2.1.6.	HOHMMANT WANTAND HOHMOTH O
		11K-2.1.0.	поднимают нижнюю челюсть, а
24	Анатомия мышц живота, их	УК-1.1.3.	также латеральная крыловидная мышца. Различают две группы мышц
47	·	УК-1.2.1.	1.2
	топография, функции,	УК-1.2.2.	живота: переднебоковую, объединяющую
	кровоснабжение,	УК-1.2.3.	прямые, пирамидальные и широкие
	иннервация. Влагалище	ОПК-5.1.1.	мышцы (наружные, внутренние косые и
	прямой мышцы живота.	ОПК-5.2.1.	поперечные), и заднюю, представленную
	Белая линия живота.	ОПК-5.3.1.	квадратными мышцами поясницы. По
	Паховый канал, его стенки.	ПК-2.1.5.	средней линии сухожильные растяжения
	Слабые места передней	ПК-2.1.6.	(апоневрозы) боковых широких мышц
	брюшной стенки.		живота образуют фиброзную полосу,
			называемую белой линией.
25	Мышцы плеча:	УК-1.1.3.	Передняя группа - мышцы-сгибатели:
	классификация, функции.	УК-1.2.1.	двуглавая мышца плеча (m. biceps brachii)
	Иннервация мышц плеча.	УК-1.2.2.	двусуставная, действует на плечевой и
		УК-1.2.3.	локтевой суставы; имеет две головки -
		ОПК-5.1.1.	короткую и длинную. Функция:
		ОПК-5.2.1.	производит сгибание в лучевом и
		ОПК-5.3.1.	
		ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	локтевом суставах, супинирует
		11K-2.1.0.	предплечье. Иннервация: мышечно-
			кожный нерв, CV-CVII.
			Плечевая мышца (m. brachialis)
			начинается на передней поверхности
			плечевой кости и межмышечных
			перегородок; прикрепляется к локтевой
			бугристости. Функция: сгибает
			предплечье. Иннервация: мышечно-
			кожный нерв, CV-CVII.
			Задняя группа - мышцы-разгибатели.
			Трехглавая мышца плеча (m. triceps
			brachii) располагается на задней
			поверхности плечевой кости. Функция:
			разгибает предплечье в локтевом суставе.
			Иннервация: лучевой нерв, CV-CVIII.
			Локтевая мышца (m. anconeus)
			треугольной формы, начинается от
			латерального надмыщелка плечевой
			кости; прикрепляется к задней
			1 1
			поверхности проксимального конца
26) Manager 1	VIC 1 1 2	локтевой кости.
26	Мышцы, топография и	УК-1.1.3. УК-1.2.1.	На бедре различают 3 группы мышц:
	фасции бедра. Бедренный	УК-1.2.1. УК-1.2.2.	переднюю - мышцы-разгибатели, заднюю
	треугольник. «Приводящий»	УК-1.2.3.	- мышцы-сгибатели и медиальную -
	канал. Подколенная ямка.	ОПК-5.1.1.	приводящие мышцы.
		ОПК-5.2.1.	Собственная фасция бедра - широкая
			фасция (fascia lata), образует две

27	Строение зуба: части, ткани, полость зуба, фиксирующий аппарат. Кровоснабжение и иннервация зубов.	ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.1. ПК-2.1.5.	межмышечные перегородки бедра: латеральную (septum intermuscular femoris laterals) и медиальную (septum intermusculare femoris mediale). Подколенная ямка (fossa poplitea) содержит одноименные сосуды, седалищный нерв и его ветви, лимфатические сосуды и узлы. Ямку формируют сверху и медиально сухожилия полуперепончатой и полусухожильной мышц, сверху и латерально - сухожилие двуглавой мышцы бедра, снизу и изнутри медиальная головка икроножной мышцы, снизу и снаружи - латеральная головка той же мышцы. В каждом зубе различают части: коронку, шейку и корень. Внутри имеется полость зуба. Стенки полости формируются из особой ткани - дентина, который по структуре имеет ряд общих черт с костью. Дентин коронки снаружи покрыт твёрдой эмалью, а корень цементом (грубоволокнистой костью). В полости зуба помещается рыхлая пульпа, богатая кровеносными сосудами и нервами. Между цементом корня и стенкой костной альвеолы челюсти натягиваются прочные фиброзные пучки, фиксирующие зуб (зубоальвеолярный синдесмоз). Данные пучки вместе с сосудами и нервами, снабжающими зуб, называются периодонтом.
28	Зубы молочные, зубной ряд, формулы. Сроки прорезывания молочных зубов. Процесс прорезывания. Зубная формула.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Зубы (dentes) после рождения с 6 мес до 6-7 лет представлены молочными зубами, которые затем заменяются напостоянные зубы. Последние включают в себя на каждой челюсти по 4 резца, по 2 клыка, 4 малых коренных зуба (премоляра), 6 больших коренных зубов (моляров). Среди молочных зубов отсутствуют премоляры и третьи (задние) моляры.
29	Полость рта: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо, дно полости	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3.	Рот (os) является начальным участком пищеварительного канала. Отделяется от внешней среды ротовой щелью (rima

30	рта. Их строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение и	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	огіз), которая ограничена верхней и нижней губами. За ротовой щелью находится полость рта (cavitas oris). Стенками её являются: спереди - губы, с боков - щёки, вверху - нёбо, внизу - дно полости рта. Сзади полость рта посредством пространства - зева переходит в полость глотки. Зубами и деснами полость рта делится на 2 отдела: наружный - преддверие рта (vestibulum oris) и внутренний - собственно полость рта (cavitas oris propria). Указанные отделы соединяются друг с другом даже при закрытом рте посредством межзубных промежутков. Пищевод (оеsophagus) представляет собой длинную мышечную трубку.
	строение, кровоснаожение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода.	УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	сооои длинную мышечную труоку. Пищевод начинается на уровне VI шейного позвонка или нижнего края перстневидного хряща гортани и достигает желудка. Место перехода пищевода в желудок (пищеводножелудочный переход) располагается на уровне X-XI грудного позвонка. Длина пищевода у взрослых составляет 25-30 см, у новорожденных - 11-16 см и к 2 годам достигает 13-19 см. При зондировании желудка важно знать расстояние от резцов до желудка: оно составляет 40-42 см.
31	Желудок: топография, строение, рентгеновское изображение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Синтопия желудка.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Желудок (gaster) представляет собой мышечно-эластическое расширение желудочно-кишечного тракта, расположенное между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой. В желудке накапливается и переваривается пища. Имеет два отверстия со сфинктерами: кардиальное и пилорическое. Стенки переходят одна в другую посредством краев: малой кривизны желудка (сигуатига minor) и большой кривизны желудка (сигуатига major). Вместимость желудка взрослого человека 1,5-2,5 л, новорожденного - 7 мл; она быстро увеличивается в первые дни жизни и к 12

			годам достигает 1,5 л. У мужчин желудок
32	Двенадцатиперстная кишка:	УК-1.1.3.	годам достигает 1,5 л. у мужчин желудок несколько больше, чем у женщин. Спереди и сзади от желудка находятся пространства, образованные брюшиной: спереди - преджелудочная сумка, сзади - сальниковая сумка. Двенадцатиперстная кишка (duodenum) -
	ее части, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, топография.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	подковообразная трубка длиной 25-30 см и шириной 4-6 см. Выпуклый край подковы направлен вправо и назад, а вогнутый окружает головку поджелудочной железы. Двенадцатиперстная кишка подразделяется на 4 части. Слева, примерно на середине этой части, в кишку впадают общий желчный проток и проток поджелудочной железы.
33	Поджелудочная железа: строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Топография, отношение к брюшине.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Поджелудочная железа (рапстеав) представляет собой удлиненный паренхиматозный орган, лежащий поперечно позади желудка. Общая длина железы у взрослых 12-16 см. В железе различают правый утолщенный конец головку(сариt pancreatis), средний отделтело (согриз pancreatis) и левый суживающийся конец - хвост (саида рапстеаtis). Поджелудочная железа относится к сложным альвеолярно-трубчатым железам. В ней выделяют экзокринную часть, принимающую участие в выработке кишечного сока, и эндокринную, выделяющую гормон инсулин, регулирующий углеводный обмен. Топография железы. Поджелудочная железа располагается забрюшинно в верхнем этаже брюшной полости. Проецируется в пупочной области и левом подреберье. Головка находится на уровне I-III поясничных позвонков, тело - на уровне XI-XII грудных позвонков.
34	Печень: топография, строение. Желчный пузырь.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2.	Печень (hepar) - самая крупная железа в организме человека; имеет сложное
<u> </u>	<u> </u>	J IX-1.4.4.	

П	Dryno wyy 20	VII. 1 2 2	ame avvva v
	Выводные протоки печени и	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	строение и многогранные функции
	желчного пузыря.	ОПК-5.2.1.	(выделение пищеварительного сока,
	Кровоснабжение,	ОПК-5.3.1.	барьерная, защитная функции, участие в
	регионарные лимфоузлы,	ПК-2.1.5.	кроветворении, обмене веществ и
	иннервация.	ПК-2.1.6.	поддержании водного баланса). Этот
			орган неправильной формы, относится к
			паренхиматозным. Масса печени
			взрослого человека 1,5-2,0 кг. Различают
			две поверхности: верхнюю
			диафрагмальную (facies diaphragmatica) и
			нижнюю внутренностную висцеральную
			(facies visceralis), которые отделяются
			друг от друга нижним краем (margo
			inferior). Основу печени составляют
			дольки печени.
			Желчный пузырь (vesica biliaris; fellea) -
			грушевидное вместилище для желчи;
			залегает в собственной борозде на
			висцеральной поверхности печени.
			Передний конец, немного выступающий
			за нижний край печени, называется дном
			желчного пузыря (fundus vesicae felleae),
			задний, суженный, образует шейку
			(collum vesicae felleae), а участок между
			дном и шейкой - тело пузыря (corpus
			vesicae felleae). От шейки пузыря
			начинается пузырный проток (ductus
			cysticus) длиной 3-4 см,
			соединяющий с общим печеночным
			протоком, в результате чего образуется
			общий желчный проток.
35	Наружный нос. Полость	УК-1.1.3.	Выделяют корень носа (radix nasi) -
	носа (обонятельная и	УК-1.2.1.	верхний участок носа, соединяющий его
	дыхательная области).	УК-1.2.2.	со лбом, спинку носа (dorsum nasi) -
	Стенки носовой полости и ее	УК-1.2.3. ОПК-5.1.1.	среднюю часть носа, идущую вниз от
	сообщения, кровоснабжение	ОПК-5.1.1.	корня, и кончик (apex nasi). Кроме того,
	и иннервация.	ОПК-5.2.1.	имеются 3 поверхности носа: 2
	Рентгеноанатомия носовой	ПК-2.1.5.	латеральные и нижняя, или основание,
	полости.	ПК-2.1.6.	содержащие носовые отверстия - ноздри
			(nares). На латеральных поверхностях в
			нижней трети находится подвижная часть
			_
			носа - крылья носа (alae nasi).
			Нос слагается из мягких тканей и костно-
1			хрящевого остова. Костная часть остова

36	Гортань: хрящи и их соединения. Мышцы гортани, их функции. Кровоснабжение и иннервация гортани.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.6.	состоит из носовой части лобной кости, лобных отростков верхней челюсти и двух носовых костей. Хрящевая часть остова представлена гиалиновыми хрящами. Рентгеноанатомия. На рентгенограммах в переднезадней и боковых проекциях хорошо видны перегородка носа, ее положение, раковины, околоносовые пазухи, а также изменения анатомических соотношений, вызванные патологическим процессом или аномалиями. Гортань (larynx) - полый орган сложного строения, который вверху подвешен к подъязычной кости, а внизу переходит в трахею. Своей верхней частью гортань открывается в ротовую часть глотки. Гортань - орган голосообразования. Хрящевой остов гортани представлен тремя непарными хрящами: щитовидным, перстневидным и надгортанником - и тремя парными: черпаловидным, рожковидным и клиновидным. Гортань расположена на уровне IV-VI шейных позвонков. Позади гортани помещается гортанная часть глотки, по бокам - сосудисто-нервные пучки шеи и доли щитовидной железы. Спереди гортань покрыта мышцами, начинающимися на подъязычной кости. Гортань кровоснабжается верхними и нижними гортанными артериями (из соответствующих щитовидных). Лимфатические сосуды несут лимфу к передним глубоким шейным узлам.
37	трахея и оронхи. их строение, топография, синтопия, кровоснабжение, иннервация.	УК-1.1.5. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	грахея (паспеа) начинается от нижнего конца гортани и идет в грудную полость, где на уровне V-VI грудных позвонков разделяется на правый и левый главные бронхи, образуя бифуркацию. Трахея проецируется на протяжении от нижнего края VI шейного позвонка до V-VI грудных позвонков. Передняя поверхность шейной части трахеи прилежит к перешейку

38	Легкие. Топография, сегментарное строение легких, ацинус. Кровоснабжение и иннервация легких.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	щитовидной и грудино-щитовидной мышцам, задняя - к пищеводу, боковые - к долям щитовидной железы и сосудисто-нервным пучкам шеи. Кровоснабжение шейной части трахеи осуществляется за счет нижних щитовидных артерий. Грудная часть получает ветви от бронхиальных и пищеводных артерий. Венозная кровь оттекает в нижнюю щитовидную, непарную и полунепарную вены. Лимфа поступает в трахеальные и трахеобронхиальные узлы. Иннервация осуществляется ветвями грудного аортального сплетения. Верхушки легких находятся на 3-4 см выше І ребра и на 2-3 см выше ключицы. Нижняя граница правого легкого по среднеключичной линии пересекает VI ребро, по передней подмышечной линии - VII ребро, по задней подмышечной линии - IXПравое легкое (риlmo dexter) короче и шире левого (риlmo sinister). В легком различают основание (basis pulmonis) и верхушку (арех pulmonis). Легкое имеет 3 поверхности: реберную (facies costalis), прилежащую к ребрам; диафрагмальную (facies diaphragmatica), прилежащую к диафрагме, и средостенную (facies mediastinalis), обращенную к средостению. Посредством междолевых щелей, в
			диафрагмальную (facies diaphragmatica), прилежащую к диафрагме, и средостенную (facies mediastinalis), обращенную к средостению.

			Лимфатические сосуды направляются к бронхолегочным и трахеобронхиальным лимфатическим узлам. Иннервация осуществляется за счет ветвей грудного аортального сплетения.
39	Органы выделительной системы: почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал. Почки: топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация.	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	Мочевые органы (почки, мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал) осуществляют выделение в наружную среду соединений, образующихся в результате обмена веществ, которые не могут подвергаться дальнейшим превращениям в организме. Почки являются мочеобразующими органами (organa uropoetica), а остальные - мочевыводящими (organa uroefferentia). Почка (ren) - парный орган, бобовидный. Длина почки 10-12 см, ширина 6-8 см, толщина 3-5 см. Различают 2 поверхности почки: выпуклую переднюю (facies anterior) и плоскую заднюю (facies posterior); 2 края: вогнутый медиальный (margo medialis), на котором имеются почечные ворота (hilum renale). Кровоснабжение почек осуществляется из почечных артерий, отходящих от брюшной части аорты; отток венозной крови - через почечные вены в нижнюю полую вену. Лимфатические сосуды формируются из поверхностной и глубокой сетей. Лимфа оттекает в поясничные лимфатические узлы. Иннервация почек осуществляется почечным нервным сплетением.
40	Яичник: анатомия, топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Яичник (ovarium) - парная половая железа, плоское овальное тело длиной в среднем 2,5 см. В яичнике выделяют две поверхности: медиальную (facies medialis) и латеральную (facies lateralis), а между ними 2 края: задний - свободный (margo liber) и передний, прикрепленный к брыжейке, - брыжеечный (margo mesovaricus) и 2 конца: нижний маточный (extremitas uterina), и верхний - трубный. Кровоснабжение яичника осуществляется

Сердце: внешнее строение, топография, строение камер,	УК-1.1.3. УК-1.2.1.	заднему краю прилежит придаток яичка (epididymis), в котором выделяют головку, тело и хвост. Яичко кровоснабжается яичковой артерией - ветвью брюшной части аорты и артерии семявыносящего протока. Венозная кровь оттекает в лозовидное сплетение и далее в яичковые вены. Лимфатические сосуды, отводящие лимфу от яичка, проходят в семенном канатике к поясничным лимфатическим узлам. Сердце (cor) - четырехкамерный полый мышечный орган неправильной
	УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Лимфатические сосуды, отводящие лимфу от яичка, проходят в семенном канатике к поясничным лимфатическим узлам. Сердце (cor) - четырехкамерный полый мышечный орган неправильной конической формы, уплощенный в переднезаднем направлении. В нем различают основание (basis cordis), которое представлено предсердиями, обращенными кверху, кзади и вправо, к
топография, строение камер, рентгеновское изображение, кровоснабжение,	УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	мышечный орган неправильной конической формы, уплощенный в переднезаднем направлении. В нем различают основание (basis cordis), которое представлено предсердиями,
	топография, строение камер, рентгеновское изображение, кровоснабжение,	топография, строение камер, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.

43	Сердце: особенности строения миокарда камер сердца. Клапаны сердца.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	влево. В правой части основания находится вход верхней полой вены, в задненижней - нижней полой вены, в левой части - левых легочных вен, а несколько правее - правых легочных вен. Лимфатические сосуды сердца, расположенные во всех слоях, выходят из интрамуральных сетей лимфатических капилляров. Отводящие лимфатические сосуды, как правило, следуют по ходу ветвей венечных артерий и кровеносных сосудов перикарда в передние средостенные (окологрудинные), трахеобронхиальные и другие лимфатические узлы. Нервы сердца отходят от симпатических стволов, а сердечные ветви - от блуждающих нервов и участвуют в образовании шейного и грудного автономных сплетений, среди которых выделяют 2 экстраорганных сердечных сплетения: поверхностное - между дугой аорты и легочным стволом и глубокое - между аортой и трахеей. В миокарде желудочков имеются мышечные пучки трех направлений: наружные продольные, средние круговые, внутренние пучки являются общими для обоих желудочков и в области верхушки сердца непосредственно переходят один в другой. Внутренние пучки образуют мясистые трабекулы и сосочковые мышцы. Вверху желудочек имеет 2 отверстия: справа и сзади - правое предсердножелудочковое; спереди и слева -
		ПК-2.1.5.	области верхушки сердца непосредственно переходят один в другой. Внутренние пучки образуют мясистые трабекулы и сосочковые мышцы. Вверху желудочек имеет 2 отверстия: справа и сзади - правое предсердножелудочковое; спереди и слева - отверстие легочного ствола (ostium trunci pulmonalis). Оба отверстия закрыты клапанами. Предсердно-желудочковые клапаны состоят из фиброзных колец; створок, прикрепляющихся своим
			основанием на фиброзных кольцах предсердно-желудочковых отверстий, а свободными краями обращенных в

			полость желудочка; сухожильных хорд и сосочковых мышц, образованных внутренним слоем миокарда желудочков. Створки (cuspes) представляют собой складки эндокарда. В правом предсердножелудочковом клапане их 3, поэтому клапан называют трехстворчатым. Возможно и большее число створок.
44	Грудная аорта, ее висцеральные и непарные) и париетальные ветви.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Источником кровоснабжения груди является главным образом грудная часть аорта. Некоторые артерии отходят к груди от подключичной и подмышечной артерии. От грудной части аорты отходят париетальные артерии, васкуляризирующие стенку, и висцеральные, снабжающие кровью органы, расположенные в грудной полости. Париетальные ветви: задние межреберные артерии (аа. intercostales posteriores): кровоснабжают ребра, межреберные мышцы, отдают спинную ветвь (г. dorsalis) к мышцам и коже спины, позвоночному столбу и спинному мозгу с его оболочками. Артерии кровоснабжают молочную железу; верхние диафрагмальные артерии (аа. phrenicae superiores) парные, возникают у аортального отверстия диафрагмы и разветвляются в поясничной части диафрагмы и покрывающей ее плевре. Висцеральные ветви: бронхиальные ветви (гг. bronchiales), пищеводные ветви (гг. esophageales), медиастинальные ветви (гг. pericardiaci) парные, идут к задней поверхности перикарда.
45	Артерии головного мозга. Большой артериальный (виллизиев) круг головного мозга. Источники кровоснабжения отделов головного мозга.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5.	Кровоснабжение головного мозга осуществляется из русла позвоночных и внутренних сонных артерий. Передняя мозговая артерия (а. cerebri anterior) идет на медиальную поверхность лобной доли мозга, прилегая сначала к обонятельному треугольнику, затем в продольной щели большого мозга переходит на верхнюю

46	Плечеголовной ствол. Общая и наружная сонные артерии, их топография, ветви, области кровоснабжения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	поверхность мозолистого тела; кровоснабжает конечный мозг. Недалеко от своего начала правая и левая передние мозговые артерии соединятотся посредством передней соединительной артерии (а. соmmunicans anterior). Средняя мозговая артерия (а. сегеbri media) более крупная, располагается в латеральной борозде, по которой восходит вверх и латерально; отдает ветви к конечному мозгу. В результате соединения всех мозговых артерий: передних мозговых посредством передней соединительной, средних и задних мозговых - задней соединительной - на основании мозга формируется артериальный круг большого мозга (circulus arteriosus сегеbri), имеющий важное значение для коллатерального кровообращения в бассейнах мозговых артерий. Плечеголовной ствол (truncus brahiocephalicus) - непарный, крупный, сравнительно короткий сосуд. Отходит от дуги аорты вверх и вправо, спереди пересекает трахею. Артерии головы и шеи представлены системами левых и правых общих сонных и подключичных артерий. Правые общая сонная и подключичная артерии обычно отходят от плечеголовного ствола, а
			левые - самостоятельно от выпуклой части дуги аорты. Наружная сонная артерия (а. carotis externa) парная, пролегает в пределах от бифуркации общей сонной артерии до уровня шейки нижней челюсти, где в толще околоушной слюнной железы разделяется на концевые ветви - верхнечелюстную и поверхностную височные артерии. От нее отходят ветви к стенкам ротовой и носовой полостей, своду черепа, к твердой оболочке головного мозга.

47	Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Внутренняя сонная артерия (а. саготіз іптегпа) парная, отходит от общей сонной артерии на уровне верхнего края щитовидного хряща. В артерии выделяют 4 части: шейную, каменистую, пещеристую, мозговую. Передняя мозговая артерия (а. сегеbri anterior) идет на медиальную поверхность лобной доли мозга, прилегая сначала к обонятельному треугольнику, затем в продольной щели большого мозга переходит на верхнюю поверхность мозолистого тела; кровоснабжает конечный мозг. Недалеко от своего начала правая и левая передние мозговые артерии соединяются посредством передней соединительной артерии (а. сотраная, располагается в латеральной борозде, по которой восходит вверх и латерально; отдает ветви к конечному мозгу. Кровоснабжает головной мозг, глазное яблоко и внутреннее ухо.
48	Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Подключичная артерия (а. subclavia), парная; правая берет начало от плечеголовного ствола, левая - непосредственно от дуги аорты. Отдает длинные и короткие ветви к мускулатуре плечевого пояса и свободной верхней конечности (плечевая, локтевая, лучевая артерии). Кровоснабжают кожу, мышцы, суставы и связки суставов верхней конечности.
49	Плечеголовная вена, её топография, притоки.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Плечеголовные вены (правая и левая) (vv. brachiocephalicae dextra et sinistra) - корни верхней полой вены, образуются позади грудиноключичных суставов из соединения вен - внутренней яремной, несущей кровь от головы и шеи, иподключичной, несущей кровь от верхней конечности. В образовавшийся таким образом «венозный угол» слева впадает грудной лимфатический проток,

	T	T	T
			справа - правый лимфатический проток.
			Притоки плечеголовных вен:
			1) внутренние грудные вены (vv.
			thoracicae internae) сопровождают
			одноименные артерии, отводят кровь из
			передних межреберных вен (vv.
			intercostales anteriores), верхних
			надчревных вен (vv. epigastricae
			superiores), мышечно-диафрагмальных
			(vv. musculophrenicae) и
			перикардиальных (vv. pericardiacae); 2)
			наивысшая межреберная вена (v.
			intercostalis suprema) отводит кровь из
			верхних межреберных промежутков. 3)
			mediastinales); 4) нижняя щитовидная
			вена (v. thyroidea inferior); 5) позвоночная
			вена (v. vertebralis) отводит кровь из
50	D	NUC 1 1 2	позвоночных венозных сплетений.
50	Верхняя полая вена,	УК-1.1.3.	Верхняя полая вена (v. cava superior)
	источники ее образования и	УК-1.2.1. УК-1.2.2.	формируется позади переднего конца
	топография. Непарная и	УК-1.2.3.	правого І ребра двумя плечеголовными
	полунепарная вены.	ОПК-5.1.1.	венами. Это бесклапанный сосуд длиной
		ОПК-5.2.1.	5-8 см, с диаметром просвета 2,0-2,5 см,
		ОПК-5.3.1.	который расположен в переднем
		ПК-2.1.5.	средостении между медиастинальной
		ПК-2.1.6.	плеврой справа и восходящей аортой
			слева. Занимая вертикальное положение,
			вена имеет верхнюю
			экстраперикардиальную и нижнюю
			интраперикардиальную части и впадает в
			правое предсердие. Ее притоками
			являются плечеголовные вены, а также
			непарная вена.
			Непарная вена (v. azygos) и полунепарная
			вена (v. hemiazygos), располагаясь в
			заднем средостении соответственно
			справа и слева от тел позвонков на
			внутригрудной фасции, являются
			продолжением правой и левой
			восходящих поясничных вен. Слева от
			непарной вены располагаются грудной
			проток и грудная часть аорты. На уровне
			IV-V грудных позвонков вена
			отклоняется от позвонков кпереди,

			огибая корень правого легкого сверху, и впадает в верхнюю полую вену.
51	Вены верхней конечности. Глубокие вены верхней конечности, области оттока венозной крови.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Выделяют поверхностные и глубокие вены верхней конечности. Они соединены между собой большим количеством анастомозов и имеют многочисленные клапаны. Поверхностные (подкожные) вены развиты сильнее, чем глубокие (особенно на тыле кисти). От них начинаются основные венозные пути кожи и подкожной клетчатки - латеральная и медиальная подкожные вены руки, которые принимают кровь из венозного сплетения тыльной поверхности пальцев. Глубокие (парные) вены ладонной поверхности кисти сопровождают артерии, образуют поверхностную и глубокую венозные дуги. Ладонные пальцевые вены впадают в поверхностную ладонную венозную дугу (агсиз venosus palmaris superficialis), расположенную возле артериальной поверхностной ладонной дути. Парные ладонные пястные вены (vv. metacarpals palmares) направляются к глубокой ладонной венозной дуге (arcus venosus palmaris profundus). Глубокие, а также поверхностная ладонные венозные дуги продолжаются в глубокие вены предплечья - парные локтевые и лучевые вены (vv. ulnares et vv. radiales), которые сопровождают одноименные артерии. Образовавшиеся из глубоких вен предплечья две плечевые вены (vv. brachiales), не доходя до подмышечной полости, на уровне нижнего края сухожилия широчайшей мышцы спины сливаются в один ствол - в подмышечную вену (v. axillaris).
52	Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы и шеи. Пути оттока.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.	Почти во всех органах, за редким исключением (головной мозг и его оболочки, хрящи, эпителий, паренхима селезенки, плацента), располагается сеть лимфатических (vasa lymphocapillaria) -

			узлы головы и шеи, груди, живота, таза, конечностей, и по отношению к органам (желудочные, панкреатические, селезеночные, печеночные и др.).
54	Спинной мозг: положение в позвоночном канале, внешнее и внутреннее строение (ядра серого вещества и локализация проводящих путей в белом веществе).	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Спинной мозг (medulla spinalis) представляет собой неравномерный по толщине, сдавленный спереди назад цилиндрической формы тяж длиной 45 см у мужчин и 41-42 см у женщин. Возле верхнего края I шейного позвонка спинной мозг без резких границ переходит в продолговатый, а на уровне II поясничного позвонка заканчивается мозговым конусом (conus medullaris), тонкая вершина которого (диаметром до 2 мм) продолжается в спинномозговой части терминальной нити (pars spinalis fili terminalis), прикрепляющейся ко II копчиковому позвонку. Серое вещество (substantia grisea) спинного мозга на поперечных срезах напоминает по форме бабочку или букву H, на всем протяжении имеет вид двух неправильной формы колонн - серых столбов (columnae griseae), соединенных между собой узкой перемычкой - серой спайкой (commissura grisea). Белое вещество (substantia alba) спинного мозга состоит преимущественно из продольно расположенных нервных волокон, составляющих передние, задние и боковые канатики. В образовании этих волокон участвуют отростки клеток чувствительных узлов спинномозговых нервов, ядер спинного мозга и клеток различных отделов головного мозга и клеток различных отделов головного мозга.
55	Продолговатый мозг, его внешнее и внутренне строение. Положение проводящих путей и ядер в продолговатом мозге.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Продолговатый мозг (medulla oblongata) представляет собой отдел мозгового ствола длиной в среднем 25 мм, который является непосредственным продолжением спинного мозга и по форме напоминает усеченный конус. Утолщенный верхний отдел продолговатого мозга переходит в мост. Нижней границей продолговатого мозга

			считают место выхода корешков I пары спинномозговых нервов, что соответствует уровню большого затылочного отверстия. Верхней границей на передней поверхности является нижний край моста, а на задней - мозговые полоски ромбовидной ямки. В заднем отделе продолговатого мозга расположены ядра подъязычного, добавочного, блуждающего, языкоглоточного, преддверно-улиткового
			черепных нервов и ядро спинномозгового
			пути тройничного нерва.
56	Анатомия и топография моста. Его части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	Мост (pons) находится между продолговатым и средним мозгом. Задняя поверхность моста участвует в образовании дна IV желудочка ромбовидной ямки, образуя ее верхний треугольник. Эта часть ромбовидной ямки ограничена верхними мозжечковыми ножками. Поперечные волокна передней поверхности образуют средние мозжечковые ножки, которые погружаются в толщу полушарий мозжечка. Посередине передней поверхности моста расположена базилярная борозда(sul. basilaris). Серое вещество покрышки моста состоит из центрально расположенной ретикулярной формации, ядер черепных нервов и переключательных ядер.
57	Средний мозг, его строение, ядра; проводящие пути среднего мозга.	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	нервов и переключательных ядер. Средний мозг (mesencephalon) расположен между мостом и промежуточным мозгом. В его состав входят ножки мозга и крыша среднего мозга. Крыша среднего мозга (tectum mesencephali) составляет задний отдел среднего мозга, который скрыт под полушариями большого мозга. Пластинка крыши делится на два верхних и два нижних холмика (colliculi superiores et inferiores). Полостью среднего мозга является узкий канал длиной около 2 см водопровод среднего мозга (aqueductus mesencephali). Этот канал выстлан

	T	T	
			эпендимой и соединяет между собой IV и
			III желудочки мозга.
			От клеток парного красного ядра (nucl.
			ruber), расположенного в покрышке
			среднего мозга, начинается
			красноядерно-спинномозговой путь (tr.
			rubrospinalis), который после перекреста в
			среднем мозге заканчивается в
			двигательных ядрах спинного мозга.
			Вместе с ретикулярной формацией
			мозгового ствола красные ядра
			осуществляют регуляцию мышечного
			тонуса, в которой принимает участие
			также черное вещество, расположенное в
			ножках мозга.
			Основание ножки мозга также образуют
			длинные экзогенные эфферентные
			волокна: корково-спинномозговые,
			корково-ядерные и корково-мостовые
			пути. В покрышке среднего мозга
			проходят различные восходящие и
		****	нисходящие пучки волокон.
58	Проводящие пути	УК-1.1.3.	Проводящие пути проприоцептивной
	проприоцептивной	УК-1.2.1. УК-1.2.2.	чувствительности (глубокой) передают в
	чувствительности коркового	УК-1.2.3.	область коркового ядра двигательного
	направления, их положение	ОПК-5.1.1.	анализатора импульсы глубокой
	в различных отделах	ОПК-5.2.1.	чувствительности от проприоцепторов
	спинного и головного мозга.	ОПК-5.3.1.	мышц сухожилий, суставов. Первые
		ПК-2.1.5.	нейроны - это псевдоуниполярные клетки
		ПК-2.1.6.	чувствительных узлов спинномозговых
			нервов. Дендриты этих клеток
			заканчиваются проприоцепторами в
			мышцах, сухожилиях, суставах, а
			нейриты в составе задних корешков
			вступают в корешковую зону задних
			рогов спинного мозга и, не прерываясь в
			его ядрах, переходят в задние канатики.
			Вторыми нейронами являются клетки
			переключательных ядер тонкого и
			клиновидного канатиков, волокна
			которых изгибаются, обходят спереди
			центральный канал и в межоливарном
			слое образуют перекрест с волокнами
			TROTHROHOUGHOUGH OTOROHUH 'ATH BOTTOM
			противоположной стороны. Эти волокна называют внутренними дугообразными, а

59	тройничный узел, об	идра, Бщая твей	УК-1.1.3. УК-1.2.1. УК-1.2.2. УК-1.2.3. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1. ПК-2.1.5. ПК-2.1.6.	их перекрест - перекрестом петли, так как они составляют медиальную петлю. Медиальная петля в области моста расположена позади двигательного пути. Уже в верхних отделах продолговатого мозга к ней начинают присоединяться пути тактильной, болевой и температурной чувствительности - спиноталамические волокна. Из моста медиальная петля проходит кнаружи от красных ядер среднего мозга и затем вступает в таламус, где заканчивается в одном из его ядер. Здесь располагается третий нейрон. Отростки клеток этого ядра образуют таламоко-корковые пучки. Эти пучки заканчиваются в ядрах кожного и двигательного анализаторов коры конечного мозга (постцентральная и предцентральная извилины). Тройничный нерв (п. trigeminus) иннервирует кожу лица, слизистую оболочку носа и его пазух, слизистую оболочку ротовой полости, передних 2/3 языка, зубы и десны, конъюнктиву глаза, жевательные мышцы, мышцы дна ротовой полости (челюстноподъязычную, переднее брюшко двубрюшной мышцы), мышцы, напрягающие барабанную перепонку и небную занавеску. Тройничный нерв является смешанным нервом имеет двигательное и три чувствительных ядра: среднемозговое, мостовое и спинномозговое. Периферические отростки нейронов идут в составе тройничного нерва и его ветвей и заканчиваются рецепторами в коже, слизистых оболочках и других органах головы. Двигательный корешок (гаdix motoria) тройничного нерва содержит аксоны клеток двигательным мышцам и мышцам, напрягающим небную занавеску и барабанную перепонку, к
----	---------------------	-----------------------	--	---

	T	<u> </u>	J
			и челюстно-подъязычной мышце.
			От тройничного нерва отходят три
			крупные его ветви: глазной нерв,
			верхнечелюстной нерв и
			нижнечелюстной нерв.
60	Проводящие пути	УК-1.1.3.	Проприоцептивные пути к мозжечку
	проприоцептивной	УК-1.2.1.	участвуют в безусловно-рефлекторной
	чувствительности	УК-1.2.2.	регуляции мышечного тонуса,
	мозжечкового направления,	УК-1.2.3.	равновесия, координации и синергии
	их положение в различных	ОПК-5.1.1.	движений.
	отделах спинного и	ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.	Различают передний и задний спинно-
	головного мозга.	ПК-2.1.5.	мозжечковые пути, первыми нейронами
		ПК-2.1.6.	которых являются псевдоуниполярные
			клетки чувствительных узлов
			спинномозговых нервов. Аксоны этих
			клеток в составе задних корешков
			вступают в спинной мозг и
			заканчиваются в заднем роге (вторые
			нейроны). Часть нейритов этих ядер
			проходит в боковой канатик спинного
			мозга той же стороны и образует задний
			спинно-мозжечковый путь, который в
			составе нижних мозжечковых ножек
			заканчивается в коре червя, где
			перекрещивается. Другая часть волокон
			ядра как своей, так и противоположной
			стороны проходит в боковом канатике
			спинного мозга и образует перекрест -
			передний спинно-мозжечковый путь.
			Волокна этого пути проходят
			продолговатый мозг, мост и возле крыши
			среднего мозга снова образуют перекрест
			с волокнами противоположной стороны,
			после чего передний спинно-
			мозжечковый путь в составе верхних
			1
			мозжечковых ножек проходит в червь
			мозжечка и заканчивается на клетках его
			коры (третий нейрон).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Анатомия»

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Цель дисциплины:

Формирование у студентов знаний по анатомии человека, как организма в целом, так и отдельных органов, и систем взрослых людей и детей в различные возрастные периоды, на основе современных достижений макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача.

Задачи дисциплины:

- изучить в процессе практических занятий и лекций строение, функции и топографию органов, рассмотреть индивидуальные и возрастные особенности строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), анатомо-топографические взаимоотношения органов, их рентгеновское изображение, варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;
- приобрести знания о взаимозависимости и единстве структуры и функции, их изменчивости в процессе фило- и онтогенеза, взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических, генетических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма;
- сформировать у студентов принципы комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины;
- сформировать у студентов умение ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;
- воспитать студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту органам человеческого тела, к трупу; привитие высоконравственных норм поведения в секционных залах медицинского вуза.

1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Опорно-двигательный аппарат

Раздел 3. Спланхнология

Раздел 4. Органы иммунной системы и пути оттока лимфы

Раздел 5. Эндокринные железы

Раздел 6. Сердечно-сосудистая система

Раздел 7. Нервная система

2.Общая трудоемкость: 324 часа, 9 ЗЕ

3. Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• Знать:

- методы анатомических исследований и анатомических терминов (русские и латинские);

- основные этапы развития анатомической науки, ее значение для медицины и биологии;
- основные направления анатомии человека, традиционные и современные методы анатомических исследований;
- основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах;
- общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма взрослого человека, детей и подростков;
- значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины.
- анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма у взрослого человека, детей и подростков;
- анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма;
- основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды;
- возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем:
- прикладное значение полученных знаний по анатомии взрослого человека, детей и подростков для последующего обучения и в дальнейшем для профессиональной деятельности.

• Уметь:

- правильно пользоваться анатомическими инструментами (пинцетом, скальпелем и др.);
- находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латыни;
- ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; показывать, правильно называть на латинском языках органы и их части;
- находить и выделять методом препарирования мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы протоки желез, отдельные органы;
- находить и показывать на рентгеновских снимках органы и основные детали их строения;
- находить и прощупывать на теле живого человека основные костные и мышечные ориентиры, наносить проекцию основных сосудисто-нервных пучков областей тела человека; правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека;
- пользоваться научной литературой;
- показывать на изображениях, полученных различными методами визуализации (рентгеновские снимки, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы и др.) органы, их части и детали строения.

• Владеть:

- -базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, интернет-ресурсах по анатомии человека;
- медико-анатомическим понятийным аппаратом;
- навыком владения простейшими медицинскими инструментами скальпелем и пинцетом.
- **4.** Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина: УК-1.1.3., УК-1.2.1., УК-1.2.2, УК-1.2.3., ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1., ОПК-5.3.1., ПК-2.1.5., ПК-2.1.6.

Форма контроля: экзамен, III семестр.