

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Басий Раиса Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.02.2025 08:58:52
Уникальный программный ключ:
1f1f00dcee08ce5fee9b1af247120f3bdc9e2818

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«Утверждаю»
Проректор по учебной работе
доц. Басий Р.В.

« 12.02.2025 » 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

АНАТОМИЯ – АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ

для студентов 1 курса	стоматологического факультета, медицинского факультета
Направление подготовки	31.00.00 клиническая медицина
Специальность	31.05.03 Стоматология
Форма обучения	очная

г. Донецк
2024

Разработчики рабочей программы:

Басий Раиса Васильевна

Зав. кафедрой анатомии человека
им.проф.Н.Д.Довгялло, доцент
Ассистент кафедры анатомии человека
им.проф.Н.Д.Довгялло

Скиба Денис Сергеевич

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры анатомии человека им. проф. Н.Д. Довгялло

«18» ноября 2024 г. Протокол № 7

Зав.кафедрой анатомии человека
им.проф.Н.Д.Довгялло, к.м.н., доц.



Р.В. Басий

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной методической комиссии по медико-биологическим дисциплинам

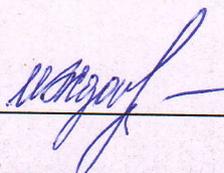
«29» ноября 2024 г. Протокол № 3

Председатель комиссии, проф. _____



Э.Ф. Баринов

Директор библиотеки _____



И.В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

протокол № 10 от «24» декабря 2024г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия-анатомия головы и шеи» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 31.00.00 Клиническая медицина для специальности 31.05.03 Стоматология.

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: Формирование у студентов знаний по анатомии человека, как организма в целом, так и отдельных органов и систем, в частности, головы и шеи, на основе современных достижений макро- и микроскопической анатомии, антропологии, сравнительной и возрастной анатомии, индивидуальных, половых, возрастных особенностей организма; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача-стоматолога.

Задачи:

1. Уметь анализировать информацию о строении тела человека, органов и систем, которые его образуют.
2. Трактовать закономерности пренатального и раннего постнатального развития органов и систем, варианты изменчивости, пороки развития.
3. Интерпретировать половые, возрастные и индивидуальные особенности строения органов и систем тела человека.
4. Определять топографо-анатомические взаимоотношения органов и систем тела человека.
5. Демонстрировать владения морально-этическими принципами отношения к живому человеку и его телу как объекту анатомического и клинического исследования.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина «Анатомия – анатомия головы и шеи» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.

3.1 Перечень дисциплин и практик, освоение которых необходимо для изучения данного предмета: основные знания, необходимые для изучения дисциплины, формируются при изучении курса биологии, в среднем образовательном учебном заведении.

Биология

Знания: основные закономерности строения организма человека, основные понятия о системах организма и органах их составляющих, понятия филогенеза, онтогенеза, основные закономерности регуляции работы органов и систем, понятия о тканях, образующих организм человека, о взаимосвязи структуры и функции для последующего изучения их изменений при развитии заболеваний и в процессе их лечения.

Умения: применять анатомические знания для объяснения процессов и явлений жизнедеятельности организма, владеть основами анатомической терминологии.

3.2. Перечень учебных дисциплин (последующих), обеспечиваемых данным предметом.

Основные положения анатомии человека необходимы для изучения дисциплин: нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области; патологическая анатомия-патологическая анатомия головы и шеи; внутренние болезни; общая хирургия; челюстно-лицевая хирургия; акушерство; топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстно-лицевой области; лучевая диагностика; неврология; оториноларингология; офтальмология; пропедевтика стоматологии; челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; детская стоматология; хирургия полости рта.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов/з.е.
Общий объем дисциплины	360/10,0
Аудиторная работа	242
Лекций	32
Практических занятий	210
Самостоятельная работа обучающихся	82
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	36

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Коды формируемых компетенций	Компетенции (содержание)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
УК	Универсальные компетенции		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.	Знает методы исследования живого человека и биологического материала
		УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области;	Умеет анализировать современную отечественную и зарубежную научно-техническую информацию, использовать полученные знания для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка.
ОПК	Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1.1.1. Знает основы медицинской этики и деонтологии;	Знает основные методы изготовления анатомических препаратов; возрастные особенности строения органов; пути развития творческого потенциала на кафедре в рамках работы СНО.

		ОПК-1.2.3. Умеет учитывать гендерные, возрастные, этнические и религиозные особенности пациентов в процессе коммуникации и лечения.	Умеет анализировать анатомические и аномальные варианты строения органов, гендерные, возрастные особенности строения органов и систем.
ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач.	ОПК-8.1.1. Знает основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы, которые используются в медицине;	Знает основные этапы развития анатомии, ее значение для медицины и биологии; основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах; основы историко-медицинской терминологии, значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины; основные принципы и методы работы с учебной и научной информацией.
		ОПК-8.2.1. Умеет интерпретировать данные основных физико-химических и естественнонаучных методов исследования при решении профессиональных задач;	Умеет ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; 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, выявлять и объяснять механизм формирования аномалий и пороков развития.

ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-9.1.1. Знает общие биологические закономерности, основы наследственности и изменчивости, анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека.	Знает общие закономерности происхождения и развития жизни; антропогенез и онтогенез человека; основные закономерности развития и жизнедеятельности организма взрослого человека и подростка на основе структурной организации клеток, тканей и органов; методы их исследования; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного человека.
		ОПК-9.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Умеет находить на препаратах, показывать изучаемые анатомические образования, использовать анатомическую терминологию; определять на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.

6. В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен:

Знать:

Традиционные и современные методы анатомических исследований; значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины

Основные этапы развития анатомии, ее значение для медицины и биологии; основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах; основы историко-медицинской терминологии

Этические нормы поведения в "анатомическом театре", уважительное и бережное отношение к органам человеческого тела и трупу.

Общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма; анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма у взрослого человека, детей и подростков; 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

Значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины;

Основные принципы и методы работы с учебной и научной информацией

Уметь:

Препарировать мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы, протоки желез, отдельные органы; описать визуальное изображение органов и систем органов, полученных различными методами анатомического исследования.

Называть на латинском языке анатомические объекты.

Применять на практике полученные знания.

Ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; 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.

Выявлять и объяснять механизм формирования аномалий и пороков развития.

Работать с научной литературой по дисциплине и составлять отчёты по результатам работы.

7. Рабочая программа учебной дисциплины

7.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций*

Наименование модуля (раздела) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
	Лекции	Практические занятия							
Модуль 1. «Опорно-двигательный аппарат. Спланхнология»	16	108	124	44		168			
Тема 1.1. Организация учебного процесса на кафедре анатомии. Оси и плоскости тела человека. Латинская терминология. Строение типичного позвонка.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 1.2. Отделы позвоночника, особенности строения позвонков. Крестец, копчик. Позвоночный столб в целом. Ребра, грудина. Грудная клетка в целом.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр, Т
Тема 1.3. Кости верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая, лучевая, локтевая и кости кисти.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1.; ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.

Тема 1.4. Тазовая кость, таз в целом. Размеры таза.		3	3	1		4	ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3), ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1), ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.,
Тема 1.5. Кости нижней конечности: бедренная, надколенник, большеберцовая, малоберцовая, кости стопы.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ, РИ	Пр., Т
Тема 1.6. Кости свода черепа: лобная, теменная, затылочная.		3	3	2		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.7. Клиновидная и решетчатая кости: части, строение.		3	3	2		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.8. Височная кость: части, строение. Каналы височной кости, их содержимое.		3	3	2		5	ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 1.9. Верхняя и нижняя челюсти. Кости лицевого черепа: скуловая, небная, носовые, слезные, сошник, нижняя носовая		3	3	2		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1,	ПЗ, ДИ	Пр., Т

раковина, подъязычная кость.							ОПК-1.2.3) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 1.10. Глазница, полость носа, твердое небо, ямки черепа: височная, подвисочная, крылонебная и их сообщения.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 1.11. Череп в целом: свод и основание черепа.	1	3	4	2		6	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 1.12. Соединение костей. Общая артросиндесмология. Соединения позвонков, ребер, грудины, ключицы, лопатки.	1	3	4	2		6	ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 1.13. Соединения костей таза, верхней и нижней конечностей.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 1.14. Височно-нижнечелюстной сустав, атланто-затылочный, атланто-аксиальный суставы. Швы черепа.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК 1.1.1, ОПК-1.2.3)	ПЗ, РИ	Пр., Т

							ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 1.15. Контроль практических умений по анатомии костей и суставов.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.16. Мышцы и фасции груди и спины. Диафрагма.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.17. Мышцы головы: мимические и жевательные. Фасции, топографические образования. Функциональная анатомия мышц головы.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 1.18. Мышцы и фасции шеи. Топографические образования шеи.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, - ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 1.19. Мышцы живота, фасции. Слабые места: влагалище прямой мышцы живота, паховый канал, белая линия живота, пупочное кольцо.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-	ПЗ	Пр., Т

							8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 1.20. Мышцы и фасции плечевого пояса и верхней конечности. Подмышечная ямка.		3	3	1		4	ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 1.21. Мышцы и фасции таза и нижней конечности, топография. Бедренный канал.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.22. Контроль практических умений по миологии.		3	3	1		4	УК-1 (УК 1.1.3., УК 1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК 1.1.1, ОПК 1.2.3) ОПК-8 (ОПК 8.1.1, ОПК 5.2.1.) ОПК-9 (ОПК 9.1.1, ОПК 9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.23. Полость рта, зев, язык, мягкое небо, слюнные железы, слизистая оболочка полости рта, миндалины.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 1.24. Общая анатомия зубов: виды зубов, части, ткани зуба, периодонт, зубочелюстные сегменты. Формулы зубов, сроки	1	3	4	2		6	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.,

прорезывания и смены зубов. Характеристика зубных рядов.							ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 1.25. Частная анатомия молочных и постоянных зубов. Отличия зубов верхней и нижней челюстей, правой и левой сторон. Оклюзии, прикусы.	1	3	4	2		6	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 1.26. Глотка, пищевод, желудок.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 1.27. Печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ, ДИ	Пр.
Тема 1.28. Тонкая и толстая кишка.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 1.29. Брюшина, полость брюшины. Связки, складки, ямки брюшины. Сальники, брыжейки, сумки, синусы и каналы	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1,	ЛВ, ПЗ	Пр., Т

полости брюшины. Этажи полости брюшины.							ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 1.30. Наружный нос, полость носа и её придаточные пазухи. Гортань. Щитовидная и паращитовидные железы.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 1.31. Трахея, бронхи, легкие.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ, ДИ	Пр.
Тема 1.32. Плевра. Средостение. Вилочковая железа (тимус).		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.33. Мочевая система: почки, мочеточники, мочевого пузыря, мочеиспускательный канал (половые особенности канала). Надпочечники.	2	3	5	1		6	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.

Тема 1.34. Внутренние и наружные мужские половые органы. Эндокринная часть яичек.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 1.35. Внутренние и наружные женские половые органы. Эндокринная часть яичников. Молочная железа. Промежность (половые различия).		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 1.36. Итоговое занятие по анатомии опорно-двигательного аппарата и внутренних органов.		3	3	1		4	УК-1 (УК 1.1.3., УК 1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК 1.1.1, ОПК 1.2.3) ОПК-8 (ОПК 8.1.1, ОПК 5.2.1.) ОПК-9 (ОПК 9.1.1, ОПК 9.2.1.)		ИМК
Модуль 2 «Центральная нервная система. Черепные нервы. Периферическая сосудистая и нервная система. Сердце»	16	102	118	38		156			
Тема 2.1. Общие сведения о ЦНС. Спинной мозг, внешнее строение. Понятие о сегменте спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Топография сегментов.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.)	ЛВ, ПЗ, РИ	Пр.,

							ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 2.2. Внутреннее строение спинного мозга. Топография пучков нервных волокон в белом веществе и их функциональное значение. Строение серого вещества спинного мозга, ядра, их функциональное значение. Ликвор (спинномозговая жидкость).	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.3. Головной мозг. Отделы, оболочки, подболобочные пространства, венозные синусы и цистерны.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 2.4. Основание мозга. Топография корешков черепных нервов на основании мозга и на черепе. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Виллизиев круг и круг Захарченко.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.5. Конечный мозг. Плащ. Борозды и извилины полушарий большого мозга. Строение коры головного мозга. Локализация функций в коре больших полушарий мозга человека в свете теории И.П. Павлова. Обонятельный мозг, лимбическая система.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.6. Сагиттальный и горизонтальный разрезы головного мозга. Мозолистое тело, свод, ствол мозга. Белое вещество и базальные ядра конечного мозга. Боковые желудочки.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-	ПЗ	Пр.

							8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 2.7. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Средний мозг. Водопровод мозга.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 2.8. Ромбовидный мозг: его отделы. Четвертый желудочек. Ромбовидная ямка. Топография ядер черепных нервов.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 2.9. Орган зрения. Строение глазного яблока: оболочки, светопреломляющий аппарат, камеры глаза. Вспомогательный аппарат органа зрения. Проводящие пути зрительного, аккомодационного и зрачкового рефлексов.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 2.10. Орган слуха и равновесия. Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути слуха и равновесия.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ, ДИ	Пр., Т
Тема 2.11. Черепные нервы: общий план изучения головных нервов, классификация их. I, II и VIII пары черепных нервов: рецепторный аппарат, проводящие пути, центры, в головном мозге.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.

							ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 2.12. Нервы глазницы III,IV, VI пары черепных нервов.		3	3	1		4	УК-1 (УК 1.1.3., УК 1.2.1.) ОПК-8 (ОПК 8.1.1, ОПК 8.2.1.) ОПК-9 (ОПК 9.1.1, ОПК 9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 2.13. Тройничный нерв (общая характеристика). 1-я и 2-я ветви тройничного нерва. Области иннервации. Ресничный и крыло-небный узлы.	1	3	4	2		6	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.14. Лицевой нерв (VII). Области иннервации. 3-я ветвь тройничного нерва. Области иннервации. Поднижнечелюстной, ушной узлы.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.15. Языкоглоточный (IX), добавочный (XI), подъязычный (XII) нервы. Области иннервации.		3	3	1		4	ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ, РИ	Пр.,
Тема 2.16. Вегетативные узлы головы, расположенные по ходу ветвей тройничного нерва (преганглионарные и постганглионарные волокна). Области иннервации.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-	ЛВ, ПЗ	Пр.,

							9.2.1.)		
Тема 2.17. Блуждающий нерв (X). Ядра, отделы, ход, ветви, области иннервации. Симпатический ствол: топография, отделы, узлы, источники преганглионарных волокон, ветви, сплетения, области иннервации.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.18. Контроль практических умений по центральной нервной системе, органам чувств, черепным нервам, вегетативной нервной системе.		3	3	2		5	УК-1 (УК 1.1.3., УК 1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК 1.1.1, ОПК 1.2.3) ОПК-8 (ОПК 8.1.1, ОПК 5.2.1.) ОПК-9 (ОПК 9.1: ОПК 9.1.1, ОПК 9.2: ОПК 9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 2.19. Сердце. Топография. Внешнее и внутреннее строение. Стенки сердца. Клапаны. Круги кровообращения (большой, малый, сердечный). Кровообращение плода.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 2.20. Сосуды и нервы сердца. Проводящая система (узлы, пучки, волокна). Границы сердца. Места выслушивания клапанов. Строение перикарда.	1	3	4	1		5	ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.21. Образование спинномозговых нервов. Шейное		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.)	ПЗ	Пр.

сплетение. Симпатический ствол в области шеи. Подкожные яремные вены.							ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК 9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 2.22. Сосудисто-нервный пучок шеи. Ветви дуги аорты. Общая сонная артерия. Передняя и задняя группы ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя яремная вена и ее притоки. Блуждающий нерв, его шейный отдел.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ, РИ	Пр.
Тема 2.23. Средняя группа ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Лимфатические узлы и сосуды головы и шеи.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.24. Подключичные артерия и вена. Подмышечные артерия и вена. Топография, основные ветви. Плечевое сплетение. Короткие ветви. Области иннервации.		3	3	2		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 2.25. Сосуды плеча, предплечья и кисти. Подкожные вены руки. Лимфатические узлы, сосуды, стволы, протоки шеи и верхней конечности.	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр.
Тема 2.26. Длинные ветви плечевого сплетения. Области иннервации		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1,	ПЗ	Пр., Т

							ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)		
Тема 2.27. Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта, легочной ствол. Верхняя полая, непарная и полунепарная вены. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы. Симпатический ствол, его ветви. Блуждающий нерв.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр., Т
Тема 2.28. Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена и ее притоки.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-5.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ, ДИ	Пр.,
Тема 2.29. Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел блуждающего нерва и симпатического ствола. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости	1	3	4	1		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.30. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Порто-кавальные и каво-кавальные анастомозы.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.

Тема 2.31. Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза.		3	3	2		5	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 2.32. Крестцовое сплетение: топография, ветви, области иннервации.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ПЗ	Пр.
Тема 2.33. Артерии и вены нижней конечности: бедренная, подколенная, больше- и малоберцовые. Артерии стопы, артериальные дуги. Подкожные вены нижней конечности.		3	3	1		4	УК-1 (УК-1.1.3., УК-1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.3) ОПК-8 (ОПК-8.1.1, ОПК-8.2.1.) ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.)	ЛВ, ПЗ	Пр., Т
Тема 2.34. Итоговое занятие по центральной нервной системе, черепным нервам, периферической сосудистой и нервной системе, сердцу.		3	3	1		4	УК-1 (УК 1.1.3., УК 1.2.1.) ОПК – 1 (ОПК 1.1.1, ОПК 1.2.3) ОПК-8 (ОПК 8.1.1, ОПК 5.2.1.) ОПК-9 (: ОПК 9.1.1, ОПК 9.2.1.)		ИМК
Экзамен						36	36		
Всего за дисциплину	32	210	242	82		36	360		

В данной таблице можно использовать следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
ДИ, РИ	деловая и ролевая учебная игра	Т	тестирование
ПЗ	практическое занятие	ИМК	итоговый модульный контроль

7.2. Содержание рабочей программы учебной дисциплины.

Модуль 1. Опорно-двигательный аппарат. Спланхнология.

Тема 1.1. Организация учебного процесса на кафедре анатомии. Оси и плоскости тела человека. Латинская терминология. Строение типичного позвонка.

Учение о костях - остеология. Общая анатомия скелета. Развитие костей (краткие данные филогенеза, онтогенеза), их классификация (по форме, строению и развитию). Отдельные части кости: диафиз, эпифиз, метафиз. Строение кости: корковое (компактное) и губчатое (трабекулярное) вещество. Химический состав, физические и механические свойства кости. Надкостница (периост). Кость как орган. Особенности строения костей в детском, юношеском, зрелом, пожилом и старческом возрастах. Кость в рентгеновском изображении. Влияние труда, физической культуры и спорта на строение костей (П.Ф.Лесгафт). Роль социальных и биологических факторов в развитии и строении скелета.

Тема 1.2. Отделы позвоночника, особенности строения позвонков. Крестец, копчик. Позвоночный столб в целом. Ребра, грудина. Грудная клетка в целом.

Позвоночный столб. Краткие данные о филогенезе и онтогенезе позвоночного столба. Характерные черты, приобретенные в процессе антропогенеза. Принцип сегментарности в строении осевого скелета. Особенности строения в различных отделах позвоночного столба (шейные, грудные и поясничные позвонки). Крестец, копчик. Возрастные и половые особенности строения и функции позвоночника. Ребра и грудина, их развитие (филогенез и онтогенез), строение. Классификация ребер (истинные, ложные и колеблющиеся), формы изменчивости, аномалии их развития.

Тема 1.3. Кости верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая, лучевая, локтевая и кости кисти.

Кости верхней конечности. Пояс верхней конечности: ключица, лопатка: скелет свободной верхней конечности: плечевая кость, кости предплечья и кисти; сесамовидные кости.

Тема 1.4. Тазовая кость, таз в целом. Размеры таза.

Пояс нижней конечности: тазовая кость, ее части. Специфические черты в строении костей верхней и нижней конечностей у человека, приобретенные в процессе антропогенеза. Аномалии развития скелета конечностей. Места прощупывания различных частей скелета на живом.

Тема 1.5 Кости нижней конечности бедренная, надколенник, большеберцовая, малоберцовая, кости стопы.

Кости нижней конечности. Скелет свободной нижней конечности: бедренная кость, кости голени, стопы; сесамовидные кости. Сходства и различия в строении скелета верхней и нижней конечностей в связи с их функциями.

Тема 1.6 Кости свода черепа: лобная, теменная, затылочная.

Череп. Развитие черепа (краткие данные филогенеза и онтогенеза). Мозговой и лицевой отделы черепа, их изменения в процессе антропогенеза. Кости, составляющие мозговой череп: лобная, клиновидная, затылочная, теменная.

Тема 1.7. Клиновидная и решетчатая кости: части, строение.

Клиновидная и решетчатая кости. Части, анатомические детали строения. Решетчатый лабиринт, клиновидная пазуха, их сообщения с полостью носа.

Тема 1.8. Височная кость: части, строение. Каналы височной кости, их содержимое.

Височная кость. Каналы височной кости, их сообщения и содержимое.

Тема 1.9. Верхняя и нижняя челюсти. Кости лицевого черепа: скуловая, небная, носовые, слезные, сошник, нижняя носовая раковина, подъязычная кость.

Кости лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсти, нижняя носовая раковина, сошник, носовая, слезная, скуловая, небная, подъязычная кости. Строение отдельных костей мозгового и лицевого черепа, обусловленные особенностями их развития и функции.

Тема 1.10. Глазница, полость носа, твердое небо, ямки черепа: височная, подвисочная, крылонебная и их сообщения.

Глазница, полость носа; кости, входящие в состав стенок ротовой полости; височная, подвисочная и крылонебная ямки.

Тема 1.11. Череп в целом: свод и основание черепа.

Топография черепа: свод, наружное и внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки; Возрастные особенности черепа: череп новорожденного (роднички и другие признаки), соотношения в развитии мозгового и лицевого черепа; периоды интенсивного роста черепа после рождения. Старческие изменения костей черепа. Половые и типовые особенности строения черепа, варианты нормы и аномалии развития.

Тема 1.12. Соединение костей. Общая артросиндесмология. Соединения позвонков, ребер, грудины, ключицы, лопатки.

Учение о соединениях костей - артрология. Развитие соединений. Краткие данные о филогенезе и онтогенезе. Классификация соединений костей соответственно их строению и функциям: фиброзные соединения (синдесмозы: мембраны, связки, швы, вколачивание); хрящевые соединения (синхондрозы); симфиз (полусустав); синовиальные соединения (суставы). Строение и составные элементы сустава. Классификация суставов по строению и форме сочлененных поверхностей и выполняемым функциям. Простые и сложные, комплексные и комбинированные суставы. Одноосные, двуосные и многоосные суставы. Виды движений в суставах и их элементарный анализ (оси вращения, плоскости движения). Соединения тел позвонков. Межпозвоночные диски (фиброзное кольцо, студенистое ядро); дугоотростчатые соединения, связки. Атлanto-затылочный и атлanto-осевой суставы. Позвоночный столб в целом (изгибы, возрастные и половые особенности). Реберно-позвоночные и грудно-реберные суставы (соединения). Грудная клетка в целом. Формы грудной клетки. Аномалии строения грудной клетки. Специфические черты строения и функции позвоночного столба и грудной клетки у человека в связи с прямохождением, типами телосложения, влиянием факторов внешней среды. Акромиально-ключичный и грудно-ключичный суставы.

Тема 1.13. Соединения костей таза, верхней и нижней конечностей.

Суставы пояса верхней конечности. Суставы свободной верхней конечности. Плечевой сустав. Локтевой сустав. Соединения костей предплечья. Лучезапястный, межзапястные и среднезапястный суставы. Суставы кисти. Суставы пояса нижней конечности. Соединения тазовых костей друг с другом (лобковый симфиз) и с крестцом (крестцово-подвздошный сустав). Таз как целое, его подразделение на большой и малый, размеры; угол наклона таза, приобретенный в процессе антропогенеза. Возрастные, половые, индивидуальные особенности таза. Суставы свободной нижней конечности. Тазобедренный сустав. Коленный сустав. Соединения костей голени. Голеностопный сустав. Суставы стопы. Своды стопы. Специфические особенности строения соединений костей в связи их функциями у человека.

Тема 1.14. Височно-нижнечелюстной сустав, атлanto-затылочный, атлanto-аксиальный суставы. Швы черепа.

Соединения костей черепа: швы и синхондрозы; височно-нижнечелюстной сустав.

Тема 1.15. Контроль практических умений по анатомии костей и суставов.

Тема 1.16. Мышцы и фасции груди и спины. Топография грудной клетки. Диафрагма.

Учение о мышцах - миология. Гладкая (неисчерченная), скелетная, поперечно-полосатая (исчерченная) мышечные ткани, особенности их развития, строения и функции. Происхождение мышц (краткие данные о филогенезе и онтогенезе). Мышца как орган, подразделение на части. Сухожилия (апоневрозы). Классификация мышц по форме, строению, происхождению и функциям. Мышцы - синергисты и антагонисты. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, влагалища (синовиальные) сухожилий, синовиальные сумки, блоки для сухожилий мышц, сухожильные дуги, костно-фиброзные каналы. Понятие об анатомическом и физиологическом поперечнике мышц; основные данные о силе и работе мышц; теория рычагов как основа понимания функции мышц. П.Ф.Лесгафт о влиянии функции на строение мышц, костей и их соединений. Мышцы и фасции туловища (торса). Классификация мышц туловища по форме и происхождению. Сегментарное строение мышц туловища. Поверхностные (трапециевидная, широчайшая мышцы спины, ромбовидные и др.) и глубокие (мышца, выпрямляющая позвоночник,

поперечноостистая и др.) мышцы спины. Пояснично-грудинная фасция. Мышцы и фасции груди. Межреберные и другие мышцы. Диафрагма, ее развитие, строение, топография и функции.

Тема 1.17. Мышцы головы: мимические и жевательные. Фасции, топографические образования. Функциональная анатомия мышц головы.

Мышцы и фасции головы. Мимические (мышцы лица) и жевательные мышцы. Особенности развития, строения и функции мимических и жевательных мышц.

Тема 1.18. Мышцы и фасции шеи. Топографические образования шеи.

Мышцы и фасции шеи. Классификация мышц шеи. Поверхностные мышцы шеи. Мышцы, расположенные выше (надподъязычные) и ниже подъязычной кости (подподъязычные мышцы). Глубокие мышцы шеи. Подзатылочные мышцы. Топография ("треугольники") шеи. Анатомия и топография пластинок (листок) шейной фасции.

Тема 1.19. Мышцы живота, фасции. Слабые места: влагалище прямой мышцы живота, паховый канал, белая линия живота, пупочное кольцо.

Участие мышц груди и диафрагмы в акте дыхания. Мышцы и фасции живота. Косые, поперечная и прямая мышцы живота. Влагалище прямой мышцы живота. Пирамидальная мышца. Паховый канал. Белая линия, пупочное кольцо. Квадратная мышца поясницы. Брюшной пресс, его составные элементы. Топография отдельных областей груди и живота.

Тема 1.20. Мышцы и фасции плечевого пояса и верхней конечности. Подмышечная ямка.

Мышцы верхней конечности. Мышцы и фасции пояса верхней конечности (плечевого пояса). Мышцы и фасции плеча. Мышцы и фасции предплечья, кисти; ладонный апоневроз. Подмышечная ямка (подмышечная полость), ее топография, стенки, четырехстороннее и трехстороннее отверстия. Плечемышечный канал. Локтевая ямка. Лучевая и локтевая борозды. Костно-фиброзные каналы; удерживатели сгибателей и разгибателей; канала запястья, влагалища (синовиальные) сухожилий сгибателей и сухожилий разгибателей пальцев кисти. Синовиальные сумки.

Тема 1.21. Мышцы и фасции таза и нижней конечности. Топография. Бедренный канал.

Мышцы нижней конечности. Мышцы и фасции пояса нижней конечности (тазового пояса). Мышцы и фасции бедра, голени, стопы. Мышечная и сосудистая лакуны, их топография, содержимое. Бедренный и приводящий каналы, подколенная ямка, голено-подколенный канал, верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы. Синовиальные сумки и влагалища (синовиальные) сухожилий мышц нижней конечности. Механизмы, укрепляющие своды стопы; затяжки стопы: пассивные (связки), активные (мышцы). Учение о центре тяжести человеческого тела. Анализ основных положений и движений тела человека (стояние, ходьба, бег, прыжки). Отличительные черты строения опорно-двигательного аппарата человека, приобретенные в антропогенезе в связи с прямохождением.

Тема 1.22. Контроль практических умений по миологии.

Тема 1.23. Полость рта, зев, язык, мягкое небо, слюнные железы, слизистая оболочка полости рта, миндалины.

Развитие внутренних органов, серозных оболочек, краткие данные филогенеза и онтогенеза. Образование полостей тела. Деление внутренних органов по их топографии, строению и выполняемым функциям. Общие принципы строения полых органов. Строение паренхиматозных органов. Железы: их классификация, развитие, строение и функции. Филогенез и онтогенез пищеварительной системы. Первичная пищеварительная трубка, ее головной и туловищный отделы; передняя, средняя и задняя кишка и их производные. Характерные особенности строения стенки пищеварительной трубки: слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная оболочка, наружная оболочка (адвентициальная оболочка и серозная оболочка). Развитие, строение функции пищеварительных желез, их классификация. Полость рта, ее стенки, содержимое; преддверие рта. Аномалии развития лица и ротовой полости - "заячья губа", "волчья пасть" и др. Органы полости рта. Язык: его подразделение на части, развитие, строение (слизистая оболочка, мышцы языка), функции, язычная миндалина. Роль языка в членораздельной речи. Железы рта. Большие слюнные

железы: околоушная, поднижнечелюстная, подъязычная, малые слюнные железы. Развитие, строение слюнных желез. Мягкое небо: мышцы мягкого неба. Небные миндалины.

Тема 1.24. Общая анатомия зубов: виды зубов, части, ткани зуба, периодонт, зубочелюстные сегменты. Формулы зубов, сроки прорезывания и смены зубов. Характеристика зубных рядов.

Зубы, отдельные части зуба. Развитие и строение зубов. Молочные зубы, сроки их прорезывания и выпадения. Постоянные зубы.

Тема 1.25. Частная анатомия молочных и постоянных зубов. Отличия зубов верхней и нижней челюстей, правой и левой сторон. Окклюзии, прикусы.

Смыкание зубов (прикус); десны; аномалии развития зубов. Развитие, топография, строение, функции.

Тема 1.26. Глотка, пищевод, желудок.

Глотка, ее топография, части, строение; слизистая оболочка, фиброзная основа глотки (глоточно-базиллярная фасция), мышцы глотки. Зев. Акт глотания. Глоточная и трубные миндалины. Лимфоидное кольцо (см. "Органы кроветворения и иммунной системы"). Пищевод, его топография, части, строение стенки. Сужения пищевода. Желудок, его развитие, топография. Проекция желудка на переднюю брюшную стенку. Анатомическая номенклатура частей желудка. Взаимоотношения желудка с прилежащими органами. Изменения синтопии желудка в зависимости от положения тела. Анатомические (на трупе) и рентгеноанатомические (на живом) формы желудка. Формы желудка у людей различных типов телосложения. Связки желудка. Строение стенки желудка. Серозная оболочка желудка. Мышечная оболочка желудка, ее функции: перистальтика. Строение и рельеф слизистой оболочки желудка.

Тема 1.27. Печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка.

Печень, ее расположение, поверхности, части, развитие, топография, форма, строение (доли, сегменты печени, печеночная доля); функции; отношение к брюшине; фиксирующий аппарат печени (связки). Проекция печени на поверхность тела. Желчные протоки и желчный пузырь, их строение, функции. Особенности строения кровеносного русла печени (двойное кровоснабжение - печеночная артерия, воротная вена). Поджелудочная железа: ее части, развитие, топография, строение, функции, отношение к брюшине. Протоки поджелудочной железы. Эндокринная часть поджелудочной железы.

Тема 1.28. Тонкая и толстая кишка.

Тонкая кишка, ее части, развитие. Двенадцатиперстная кишка, варианты ее формы и положения. Анатомия и топография брыжеечной части (тощей и подвздошной) тонкой кишки. Особенности строения слизистой оболочки и подслизистой основы на протяжении различных отделов тонкой кишки: круговые складки, кишечные ворсинки, лимфоидные узелки и лимфоидные бляшки, большой и малый сосочки двенадцатиперстной кишки. Мышечная оболочка. Серозная оболочка тонкой кишки. Перистальтические, маятникообразные и сегментационные движения тонкой кишки. Толстая кишка: ее расположение, отделы, развитие. Строение стенки толстой кишки (слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная оболочка, серозная оболочка), функции. Слепая кишка, ее расположение, форма. Илеоцекальный клапан. Илеоцекальное отверстие. Червеобразный отросток, варианты его положения; проекция на переднюю брюшную стенку. Ободочная кишка, ее части, их отношение к брюшине. Варианты положения. Прямая кишка, ее части, строение, топография и отношение к брюшине и к тазовой диафрагме; сфинктеры прямой кишки и заднепроходного (анального) канала. Анатомические и физиологические сфинктеры толстой кишки.

Тема 1.29. Брюшина, полость брюшины. Связки, складки, ямки брюшины. Сальники, брыжейки, сумки, синусы и каналы полости брюшины. Этажи полости брюшины.

Брюшина, ее части, функции, развитие. Париетальные и висцеральные листки брюшины. Различия понятий "брюшная полость" и "полость брюшины". Топография париетальной брюшины в пределах передней стенки живота, ее отношение к пупочному кольцу, паховому и бедренному каналам. Производные брюшины: брыжейки; большой и малый сальники; сальниковая сумка.

Топография брюшины на задней стенке брюшной полости и в полости малого таза. Связки, складки и ямки. Экстра-, интра- и мезоперитонеальное положение органов. Аномалии положения и фиксации тонкой и толстой кишки.

Тема 1.30. Наружный нос. Полость носа и ее придаточные пазухи. Гортань, щитовидная и околощитовидные железы.

Дыхательная система. Филогенез и онтогенез органов дыхания (легкого, дыхательных путей). Верхние и нижние дыхательные пути. Наружный нос. Полость носа. Околоносовые пазухи. Носовая часть глотки. Гортань. Топография. Строение: хрящи, связки, суставы, мышцы гортани, их функции. Деление полости гортани на преддверие, область голосовой щели, подголосовую полость. Голосовые складки и складки преддверия, фиброзно-эластическая мембрана, эластический конус гортани. Голосовая щель; гортанный желудочек. Механизмы голосообразования. Устанавливающий и напрягающий аппараты гортани, суставы, мышцы, обеспечивающие их функции. Ларингоскопические картины и рентгеноанатомия гортани.

Тема 1.31. Трахея, бронхи, легкие.

Трахея, бронхи, их топография и строение. Легкие, их развитие, форма, топография (синтопия, скелетотопия), строение, функция. Элементы корня и ворота легкого. Ветвление бронхов в легком. Доли, бронхолегочные сегменты и доли легкого. Структурная и функциональная единица легкого - ацинус. Проекция границ легкого на поверхность тела..

Тема 1.32. Плевра, средостение, вилочковая железа (тимус).

Плевра, ее расположение. Развитие плевры; висцеральная и париетальная плевра. Полость плевры. Плевральные синусы, их функциональное значение. Проекция границ плевры на поверхность тела. Средостение, его деление на верхнее и нижнее; подразделение нижнего средостения на переднее, среднее и заднее. Органы, расположенные в различных отделах средостения.

Тема 1.33. Мочевая система: почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (половые особенности канала). Надпочечники

Мочеполовой аппарат. Расположение и анатомо-топографические отношения органов мочеполового аппарата. Филогенез и онтогенез мочевых органов и половых органов. Особенности строения и функции. Мочевые органы. Почки, ее положение, развитие, строение, функция. Почечные сегменты. Нефрон - структурная и функциональная единица почки. Особенности строения кровеносного русла почки. Топография (голотопия, синтопия, скелетотопия) почки, ее отношение к брюшине. Оболочки почки; фиксирующий аппарат почки; почечная пазуха; топография элементов почечной ножки. Мочевыводящие пути. Почечные чашки (малые и большие, форникальный аппарат), лоханка. Мочеточник, его части, топография, отношение к брюшине и к кровеносным сосудам; строение стенки мочеточника, его сужения, функция. Мочевой пузырь: его развитие, форма, положение, строение стенки. Отношение мочевого пузыря к брюшине (в зависимости от функционального состояния). Мужской и женский мочеиспускательный канал.. Пороки развития органов мочевой системы.

Тема 1.34. Внутренние и наружные мужские половые органы. Эндокринная часть яичек.

Половые органы. Развитие наружных и внутренних половых органов. Гомология мужских и женских половых органов, аномалии их развития (гермафродитизм). Особенности строения и функции мужских и женских половых органов. Мужские половые органы. Внутренние мужские половые органы. Яичко, его топография и строение. Придаток яичка. Закладка и процесс опускания яичка. Семенной канатик, его составные элементы. Семявыносящий и семявыбрасывающий протоки. Предстательная железа. Семенные пузырьки. Бульбоуретральные железы, их топография, строение. Наружные мужские половые органы. Половой член, его строение. Мошонка. Оболочка яичка.

Тема 1.35. Внутренние и наружные женские половые органы. Эндокринная часть яичников. Молочная железа. Промежность (половые различия).

Женские половые органы. Внутренние женские половые органы. Яичник, его топография, строение, отношение к брюшине. Циклические и возрастные изменения яичника. Матка, ее топография, форма, части, отношение к брюшине, строение стенки матки. Связки матки. Маточная труба, ее части, топография, строение. Отношение к брюшине. Влагалище, свод влагалища, строение стенок влагалища. Наружные женские половые органы: большие и малые половые губы. Преддверие влагалища. Большая и малая железы преддверия. Клитор. Девственная плева. Особенности топографии органов малого таза у мужчины и женщины. Промежность: диафрагма таза, мочеполая диафрагма, особенности их строения у мужчины и женщины (мышцы, фасции). Седлишно-прямокишечная ямка, ее стенки.

Тема 1.36. Итоговое занятие по анатомии опорно-двигательного аппарата и внутренних органов.

Модуль 2. Центральная нервная система. Черепные нервы. Периферическая сосудистая и нервная система. Сердце.»

Тема 2.1. Общие сведения о ЦНС. Спинной мозг, внешнее строение. Понятие о сегменте спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Топография сегментов.

Функциональная характеристика нервной системы в свете физиологического учения И.П.Павлова и П.К.Анохина (функциональные системы). Ведущая роль нервной системы в организме, ее значение для функции органов в объединении частей организма в единое целое и в установлении связей организма с внешней средой, краткие данные о филогенезе и онтогенезе нервной системы. Элементы строения нервной системы. Нейрон. Нейроглия. Серое и белое вещество спинного и головного мозга; ядра, узлы (нервные ганглии). Нервные волокна, пучки и корешки. Центры различных функций в коре больших полушарий мозга и проводящие пути. Элементарные и интеграционные аппараты спинного и головного мозга. Подразделение нервной системы соответственно развитию, строению и функции на центральную и периферическую, а также на соматическую и вегетативную (автономную). Спинной мозг, его оболочки. Форма, топография. Центральная нервная система

Тема 2.2. Внутреннее строение спинного мозга. Топография пучков нервных волокон в белом веществе и их функциональное значение. Строение серого вещества спинного мозга, ядра, их функциональное значение. Ликвор (спинномозговая жидкость).

Спинной мозг внутреннее строение - серое, белое вещество, центральный канал. Сегмент спинного мозга. Корешки спинномозговых нервов, спинномозговые узлы. Формирование спинномозговых нервов. Оболочки спинного мозга (твердая, паутинная, мягкая). Их развитие, топография, строение. Подпаутинное пространство.

Тема 2.3. Головной мозг. Отделы, оболочки, подбололочные пространства, венозные синусы и цистерны.

Головной мозг. Отделы головного мозга. Оболочки головного мозга (твердая, паутинная, мягкая). Их развитие, топография, строение. Подпаутинное пространство. Пути оттока спинномозговой жидкости.

Тема 2.4. Основание мозга. Топография корешков черепных нервов на основании мозга и на черепе. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Вилизиев круг и круг Захарченко.

Топография черепных нервов на основании головного мозга.

Тема 2.5. Конечный мозг. Плащ. Борозды и извилины полушарий большого мозга. Строение коры головного мозга. Локализация функций в коре больших полушарий мозга человека в свете теории И.П. Павлова. Обонятельный мозг, лимбическая система.

Конечный мозг. Полушария большого мозга. Доли большого мозга. Борозды и извилины. Плащ. Строение коры головного мозга. Локализация функций в коре больших полушарий в свете учения И.П.Павлова. Обонятельный мозг, лимбическая система.

Тема 2.6. Сагиттальный и горизонтальный разрезы головного мозга. Мозолистое тело, свод, ствол мозга. Белое вещество и базальные ядра конечного мозга. Боковые желудочки.

Боковые желудочки. Мозолистое тело, свод и передняя спайка. Базальные ядра и внутренняя капсула.

Тема 2.7. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Средний мозг. Водопровод мозга.

Промежуточный мозг. Таламус, эпителиум, метаталамус. Гипоталамус, ядра гипоталамуса. Третий желудочек. Сосудистая основа третьего желудочка.

Средний мозг, его части. Крыша среднего мозга, ее строение. Ножка мозга, ее строение. Ядра и проводящие пути среднего мозга. Водопровод среднего мозга.

Тема 2.8. Ромбовидный мозг: его отделы. Четвертый желудочек. Ромбовидная ямка. Топография ядер черепных нервов.

Задний мозг. Мост, его поверхности, внутреннее строение. Ядра и проводящие пути. Мозжечок, его форма, поверхности, части, внутреннее строение. Ядра мозжечка. Ножки мозжечка, их состав. Перешеек ромбовидного мозга, его части. Продолговатый мозг, его поверхности, внутреннее строение. Ядра и проводящие пути. Четвертый желудочек. Сосудистая основа четвертого желудочка. Ромбовидная ямка, ее рельеф. Топография ядер черепных нервов. Топография белого и серого вещества головного мозга на фронтальных, горизонтальных и сагиттальных срезах.

Тема 2.9. Орган зрения. Строение глазного яблока: оболочки, светопреломляющий аппарат, камеры глаза. Вспомогательный аппарат органа зрения. Проводящие пути зрительного, аккомодационного и зрачкового рефлексов.

Анатомо-функциональная характеристика органов чувств. Периферические - воспринимающие и проводниковые части, корковые центры анализаторов, их функциональное единство (И.П.Павлов). Орган зрения, краткие данные о филогенезе и онтогенезе. Топография, строение, функции. Глазное яблоко. Оболочки глазного яблока: фиброзная, сосудистая, внутренняя (чувствительная, сетчатка). Камеры глазного яблока: передняя, задняя. Стекловидное тело, хрусталик. Водянистая влага. Аккомодационный аппарат глаза. Вспомогательные органы глаза: веки, конъюнктивы. Мышцы глазного яблока, фасции глазницы. Слезный аппарат: слезная железа, слезный каналец, слезный мешок, носослезный проток. Проводящие пути зрительных импульсов и зрачкового рефлекса.

Тема 2.10. Орган слуха и равновесия. Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути слуха и равновесия.

Преддверно-улитковый орган. Краткие данные о филогенезе и онтогенезе. Строение и функции. Подразделение преддверно-улиткового органа на наружное, среднее и внутреннее ухо. Анатомия и топография наружного и среднего уха. Сообщение среднего уха с носоглоткой. Аномалии развития. Внутреннее ухо, перепончатый и костный лабиринты, строение и топография. Механизм восприятия и пути проведения звука. Проводящие пути органов слуха и равновесия.

Тема 2.11. Черепные нервы: общий план изучения головных нервов, классификация их. I, II и VIII пары черепных нервов: рецепторный аппарат, проводящие пути, центры в головном мозге

Периферическая нервная система. Общая анатомия черепных нервов, их образование. Строение нерва, его состав. Сосудисто-нервные влагалища. Общая характеристика и классификация черепных нервов. Развитие их в связи с органами чувств (I, II, VII, пары), миотомными головными сомитами (III, IV, VI пары), с жаберными дугами (V, VII, IX, X, XI пары) и на основе спинномозговых нервов (XII пара). Связь черепных нервов с вегетативной нервной системой. Нервы, содержащие волокна парасимпатической части вегетативной нервной системы. Характеристика и описание отдельных черепных нервов: ядра, топография нерва, ветви, области иннервации, проекция на наружные покровы, связи с другими нервами. Особенности анатомии I и II пар черепных нервов. Преддверно-улитковый нерв (VIII пара), его части (преддверная и улитковая). Их узлы (преддверный и спиральный) и ветви.

Тема 2.13. Нервы глазницы: III, IV, VI пары черепных нервов.

Анатомия III, IV, VI пар черепных нервов.

Тема 2.14. Тройничный нерв (общая характеристика). 1-я и 2-я ветви тройничного нерва. Области иннервации. Ресничный и крыло-небный узлы.

Тройничный нерв (V пара), его чувствительный и двигательный корешки. Тройничный узел. Топография ветвей тройничного нерва. Ресничный и крыло-небный узлы.

Тема 2.15. Лицевой нерв (VII). Области иннервации. 3-я ветвь тройничного нерва. Области иннервации. Поднижнечелюстной, ушной узлы.

Лицевой нерв (VII пара), его топография, ветви и области иннервации. Промежуточный нерв, узел коленца. Взаимоотношения промежуточного нерва с лицевым нервом. 3-я ветви тройничного нерва области иннервации, связи с вегетативными узлами (крылонебным, ушным, поднижнечелюстным).

Тема 2.16. Языкоглоточный (IX), добавочный (XI), подъязычный (XII) нервы. Области иннервации.

Языкоглоточный (IX пара), добавочный нерв (XI пара), его топография, ветви и области иннервации. Подъязычный нерв (XII пара), его происхождение, топография, области иннервации, связь с шейным сплетением.

Тема 2.17. Вегетативные узлы головы, расположенные по ходу ветвей тройничного нерва (преганглионарные и постганглионарные волокна). Области иннервации.

Вегетативные узлы головы, расположенные по ходу ветвей тройничного нерва (преганглионарные и постганглионарные волокна). Области иннервации. Ветви узлов, корешки узлов, области иннервации. Иннервация слизистой оболочки полости рта и полости носа.

Тема 2.18. Блуждающий нерв (X). Ядра, отделы, ход, ветви, области иннервации. Симпатический ствол: топография, отделы, узлы, источники преганглионарных волокон, ветви, сплетения, области иннервации.

Блуждающий нерв (X пара), его топография, узлы, ветви и области иннервации. Вегетативные волокна в составе блуждающего нервов, их происхождение и области иннервации.

Тема 2.19. Контроль практических умений по центральной нервной системе, органам чувств, черепным нервам, вегетативной нервной системе.

Тема 2.20. Сердце. Топография. Внешнее и внутреннее строение. Стенки сердца. Клапаны. Круги кровообращения (большой, малый, сердечный). Кровообращение плода.

Сердце. Развитие сердца. Форма и положение сердца в грудной полости. Предсердия и желудочки, строение их стенок. Эндокард, миокард, эпикард. Клапанный аппарат сердца - полулунные и створчатые клапаны. Сосочковые мышцы. Взаимосвязь структуры и функции сердца, кровеносных сосудов, кровообращение плода. Основные варианты и аномалии (пороки) развития сердца, крупных артерий и вен.

Тема 2.21. Сосуды и нервы сердца. Проводящая система (узлы, пучки, волокна). Границы сердца. Места выслушивания клапанов. Строение перикарда.

Проводящая система сердца, его узлы и пучки. Артерии и вены сердца. Проекция границ сердца и его отверстий на переднюю грудную стенку. Возрастная и типовая анатомия сердца. Перикард, полость перикарда, синусы. Венечные артерии сердца.

Тема 2.22. Образование спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Симпатический ствол в области шеи. Подкожные яремные вены.

Спинномозговой нерв, его ветви: передняя, задняя, менингеальная, соединительная. Задние ветви шейных, грудных, поясничных, крестцовых и копчиковых спинномозговых нервов. Передние ветви спинномозговых нервов, образование сплетений. Связь спинномозговых нервов с вегетативной нервной системой. Шейное сплетение, его формирование, строение, топография. Ветви (нервы) шейного сплетения; диафрагмальный нерв. Поверхностные вены головы и шеи. Наружная и передняя яремные вены, их притоки, топография и проекция на наружные покровы.

Тема 2.23. Сосудисто-нервный пучок шеи. Ветви дуги аорты. Общая сонная артерия. Передняя и задняя группы ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя яремная вена и ее притоки. Блуждающий нерв, его шейный отдел.

Артерии шеи и головы. Общая сонная артерия, ее топография. Наружная сонная артерия; ее топография, ветви. Вены головного мозга. Соединения между внутричерепными и внечерепными венами (диплоические и эмиссарные вены). Глубокие вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена, ее притоки, топография и проекция на наружные покровы.

Тема 2.24. Средняя группа ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Лимфатические узлы и сосуды головы и шеи.

Артерии шеи и головы. Наружная сонная артерия; ее топография, ветви. Кровеносные сосуды головного и спинного мозга. Артериальный (Вилли зиев) круг большого мозга. Лимфатические сосуды органов головы и шеи. Поверхностные и глубокие лимфатические узлы шеи. Пути оттока лимфы от языка.

Тема 2.25. Подключичные артерия и вена. Подмышечные артерия и вена. Топография, основные ветви. Плечевое сплетение. Короткие ветви. Области иннервации. Плечевое сплетение, его формирование, строение, топография. Короткие и длинные ветви плечевого сплетения: надключичная и подключичная части. Области иннервации. Подключичная артерия: топография, различия в отхождении правой и левой подключичной артерий; отделы и ветви подключичной артерии. Анастомозы между артериями головы и шеи. Подмышечная артерия, ее топография, отделы, ветви. Подключичная вена, ее притоки, топография.

Тема 2.26. Сосуды плеча, предплечья и кисти. Подкожные вены руки. Лимфатические узлы, сосуды, стволы, протоки шеи и верхней конечности.

Плечевая, лучевая и локтевая артерии, их топография, ветви, проекция на наружные покровы. Важнейшие анастомозы между ветвями подключичной, подмышечной, плечевой и другими артериями верхней конечности. Ладонные (поверхностная и глубокая) артериальные дуги кисти, артерии их образующие, топография и проекция на поверхность ладони. Топографо-анатомические взаимоотношения нервов и кровеносных сосудов верхней конечности. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности. Подмышечная вена, ее топография, притоки. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды верхней конечности. Локтевые и подмышечные лимфатические узлы.

Тема 2.27. Длинные ветви плечевого сплетения. Области иннервации

Мышечно-кожный нерв; срединный нерв; локтевой нерв; лучевой нерв; их формирование, топография, проекция на наружные покровы. Закономерности иннервации отдельных групп мышц и областей верхней конечности.

Тема 2.28. Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта, легочной ствол. Верхняя полая, непарная и полунепарная вены. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы. Симпатический ствол, его ветви. Блуждающий нерв.

Артерии малого круга кровообращения - легочный ствол, его развитие, топография. Артерии большого круга кровообращения. Аорта, ее развитие, топография, отдельные части: луковица аорты, восходящая часть аорты, дуга аорты, нисходящая часть аорты. Ветви дуги аорты. Грудная часть аорты, ее части, топография. Париетальные и висцеральные ее ветви, анастомозы между ними. Верхняя полая вена; ее притоки, топография, проекция на поверхность грудной стенки. Плечеголовые вены, их формирование, топография. Межреберные вены. Непарная и полунепарная вены. Грудной проток, его начало, формирование, топография; правый лимфатический проток и подключичный ствол. Яремный ствол. Впадение главных лимфатических стволов в вены в области нижних отделов.

Тема 2.29. Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена и ее притоки.

Брюшная часть аорты, ее топография; непарные висцеральные ветви. Анастомозы между ветвями брюшной части аорты. Воротная вена; ее топография, притоки.

Тема 2.30. Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел блуждающего нерва и симпатического ствола. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости.

Брюшная часть аорты, ее топография; Парные висцеральные и париетальные ветви. Анастомозы между ветвями брюшной части аорты. Нижняя полая вена, ее формирование. Пристеночные и висцеральные лимфатические узлы таза и брюшной полости. Пути оттока лимфы из органов таза и брюшной полости. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы желудка, тонкой и толстой кишки (прямой кишки), печени, почки, матки. Симпатическая часть вегетативной нервной системы: нервы, отходящие от поясничного и крестцового отделов симпатического ствола. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза; чревное, брюшное аортальное, верхнее и нижнее брыжеечные, почечное, надпочечниковое, верхнее и нижнее подчревные и др. Периферический отдел: блуждающий и тазовый внутренностные нервы.

Тема 2.31. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Порто-кавальные и каво-кавальные анастомозы.

Общая подвздошная артерия, ее топография, деление на наружную и внутреннюю подвздошные артерии. Внутренняя подвздошная артерия, ее париетальные и висцеральные ветви; анастомозы между ними. Наружная подвздошная вена. Пристеночные и висцеральные вены таза. Внутренняя подвздошная вена. Анастомозы между притоками верхней и нижней полых вен - каво-кавальные анастомозы. Анастомозы воротной вены с притоками верхней и нижней полых вен: порто-кавальные анастомозы.

Тема 2.32. Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза.

Поясничное сплетение, его формирование, строение, топография. Короткие и длинные ветви. Запирательный нерв, бедренный нерв, их топография и ветвление, области иннервации, проекция на наружные покровы.

Тема 2.33. Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза.

Крестцовое сплетение. Его формирование, строение, топография. Короткие и длинные ветви. Ягодичные и задний кожный нерв бедра; области их ветвления. Седалищный нерв, его топография и ветви.

Тема 2.34. Артерии и вены нижней конечности: бедренная, подколенная, больше- и малоберцовые. Артерии стопы, артериальные дуги. Подкожные вены нижней конечности.

Бедренная артерия, ее топография, ветви. Передняя большеберцовая артерия, тыльная артерия стопы; их топография, ветви. Задняя и передняя большеберцовые артерии, их топография, ветви. Артериальные дуги стопы; артерии, их образующие. Проекция магистральных артерий нижней конечности на наружные покровы. Анастомозы между ветвями бедренной, передней и задней большеберцовой артерий и другими крупными артериями нижней конечности. Варианты отхождения и ветвления артерий тела человека. Места прижатия артерия к костям для остановки кровотечения и определения пульса. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды нижней конечности. Большеберцовый и общий малоберцовый нервы, их ветви; проекция на наружные покровы. Иннервация отдельных мышечных групп и областей кожи нижней конечности. Копчиковый нерв, копчиковое сплетение, его топография, ветви, области иннервации.

Тема 2.35. Итоговое занятие по центральной нервной системе, черепным нервам, периферической сосудистой и нервной системам, сердцу.

Экзамен

7.3. Перечень практических умений, которые необходимо освоить студенту в процессе изучения учебной дисциплины.

Остеология

Расположить по отношению к себе, показать и назвать по-русски и на латыни

1. Акромион.
2. Анатомическую шейку плечевой кости.
3. Блок плечевой кости.
4. Блок таранной кости.
5. Блоковидную вырезку локтевой кости.
6. Боковые массы атланта.
7. Большой вертел.
8. Борозду подключичной артерии (I ребро).
9. Бугорок передней лестничной мышцы (I ребро).
10. Бугристость большеберцовой кости.
11. Бугристость лучевой кости.
12. Венечный отросток локтевой кости.
13. Вертлужную впадину.
14. Головку лучевой кости.
15. Головку малоберцовой кости.
16. Головку плечевой кости.
17. Гребенчатую линию.
18. Гребень лобковой кости.
19. Десятый грудной позвонок.
20. Запирательное отверстие тазовой кости.
21. Зуб осевого позвонка.
22. Клювовидный отросток лопатки.
23. Ключичную вырезку грудины.
24. Конический бугорок ключицы.
25. Крестцовую бугристость.
26. Латеральную лодыжку.
27. Локтевой отросток.
28. Малый вертел.
29. Медиальную лодыжку.
30. Межвертельный гребень.
31. Межмышцелковое возвышение большеберцовой кости.
32. Одиннадцатый грудной позвонок.
33. Опору таранной кости.
34. Ость лопатки.
35. Первый грудной позвонок.
36. Переднюю дугу атланта.
37. Подколенную поверхность бедренной кости.
38. Поясничные позвонки, отверстие позвонка.
39. Седалищную ость.
40. Седалищный бугор.
41. Срединный крестцовый гребень.
42. Типичное ребро, бугорок ребра.

43. Типичный грудной позвонок, дугу позвонка.

44. Типичный шейный позвонок; отверстие поперечного отростка
45. Ушковидную поверхность крестца.
46. Ушковидную поверхность тазовой кости.
47. Хирургическую шейку плечевой кости.
48. Шероховатую линию бедренной кости.
49. Ягодичную бугристость.
50. Яремную вырезку грудины.

Артрология

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Акромиально-ключичный сустав.
2. Большое седалищное отверстие.
3. Верхнюю поперечную связку лопатки.
4. Внутреннюю межреберную мембрану.
5. Глубокую поперечную связку плюсны.
6. Глубокую поперечную связку пясти.
7. Грудино-ключичный сустав.
8. Грудино-реберный сустав второго ребра.
9. Дельтовидную связку.
10. Длинную подошвенную связку.
11. Дугообразную лобковую связку.
12. Дугообразную подколенную связку.
13. Дугоотростчатый сустав.
14. Желтые связки
15. Задние крестцово-подвздошные связки.
16. Заднюю атлантозатылочную мембрану.
17. Заднюю большеберцово-малоберцовую связку.
18. Заднюю крестообразную связку.
19. Заднюю продольную связку.
20. Заднюю связку головки малоберцовой кости.
21. Заднюю таранно-малоберцовую связку.
22. Запирательную мембрану.
23. Запирательный канал.
24. Запястно-пястный сустав первого пальца кисти.
25. Клювовидно-акромиальную связку.
26. Клювовидно-ключичную связку.
27. Ключично-реберную связку.

28. Коллатеральную большеберцовую связку.
29. Коллатеральную локтевую связку.
30. Коллатеральную лучевую связку.
31. Коллатеральную малоберцовую связку.
32. Косую подколенную связку.
33. Косую хорду.
34. Крестообразную связку атланта.
35. Крестцово-бугорную связку.
36. Крестцово-остистую связку.
37. Латеральный мениск.
38. Лобково-бедренную связку.
39. Локтевую коллатеральную связку запястья.
40. Лучевую коллатеральную связку запястья.
41. Малое седалищное отверстие.
42. Медиальный мениск.
43. Межключичную связку.
44. Межкостную мембрану голени.
45. Межкостную мембрану предплечья.
46. Межостистые связки.
47. Межпозвоночный диск
48. Межпоперечные связки.
49. Надостную связку.
50. Наружную межреберную мембрану.
51. Нижнюю поперечную связку лопатки.
52. Передние крестцово-подвздошные связки.
53. Переднюю атлантозатылочную мембрану.
54. Переднюю большеберцово-малоберцовую связку.
55. Переднюю крестообразную связку.
56. Переднюю продольную связку
57. Переднюю связку головки малоберцовой кости.
58. Переднюю таранно-малоберцовую связку.
59. Подвздошно-бедренную связку.
60. Подвздошно-поясничную связку.
61. Подошвенную пяточно-ладьевидную связку.
62. Полость запястно-пястного сустава.
63. Полость крестцово-подвздошного сустава.
64. Полость лучезапястного сустава.
65. Полость межфалангового сустава кисти.
66. Полость межфалангового сустава стопы.
67. Полость плюснефаланговых суставов.
68. Полость поперечного сустава предплюсны.
69. Полость предплюсне-плюсневого сустава.
70. Полость среднезапястного сустава.
71. Поперечную связку колена.
72. Пяточно-малоберцовую связку.
73. Раздвоенную связку.
74. Реберно-поперечный сустав.
75. Свод плечевого сустава.
76. Связку надколенника.
77. Седалищно-бедренную связку.
78. Синовиальное межбугорковое влагалище.
79. Сустав головки ребра

Краниология

Расположить по отношению к себе, показать и назвать по-русски и на латыни

1. Большое небное отверстие.
2. Борозду верхнего каменистого синуса.
3. Борозду нижнего каменистого синуса.
4. Борозду поперечного синуса.
5. Борозду сигмовидного синуса.
6. Бугор верхней челюсти.
7. Верхнюю глазничную щель.
8. Височную ямку.
9. Внутреннее затылочное возвышение.
10. Внутреннее слуховое отверстие.
11. Гипофизарную ямку.
12. Глоточный бугорок.
13. Грушевидное отверстие.
14. Двубрюшную ямку.
15. Дугообразное возвышение.
16. Заднюю черепную ямку.
17. Зрительный канал
18. Каменисто-барабанную щель.
19. Клиновидно-небное отверстие.
20. Клыковую ямку.
21. Круглое отверстие.
22. Крылонебную ямку.
23. Крыловидный отросток клиновидной кости.
24. Крышу барабанной полости.
25. Мыщелковый канал.
26. Наружное затылочное возвышение.
27. Наружное сонное отверстие.

28. Нижний носовой ход.
29. Нижнюю глазничную щель.
30. Носослезный канал.
31. Овальное отверстие.
32. Остистое отверстие.
33. Отверстие нижней челюсти.
34. Переднюю черепную ямку.
35. Петушиный гребень.
36. Подбородочное отверстие.
37. Подбородочную ость.
38. Подвисочную ямку.
39. Подвисочный гребень.
40. Подглазничный канал.
41. Подъязычный канал.
42. Продырявленную пластинку решетчатой кости.
43. Расщелину канала большого каменистого нерва.
44. Расщелину канала малого каменистого нерва.
45. Рваное отверстие.
46. Резцовый канал.
47. Скрат.
48. Скуловисочное отверстие.
49. Скуловую дугу.
50. Скулоглазничное отверстие.
51. Сонную борозду.
52. Сосцевидный отросток височной кости.
53. Средний носовой ход.
54. Среднюю черепную ямку.
55. Тройничное вдавление.
56. Хоаны.
57. Шиловидный отросток височной кости.
58. Шилососцевидное отверстие.
59. Ямку слезной железы.
60. Яремное отверстие.

Миология

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Большую грудную мышцу.
2. Большую круглую мышцу.
3. Большую приводящую мышцу.
4. Большую скуловую мышцу.
5. Большую ягодичную мышцу.
6. Височную мышцу.
1. Глубокий сгибатель пальцев.
2. Голеноподколенный канал.
3. Гребенчатую мышцу.
4. Грудино-ключично-сосцевидную мышцу.
5. Грудино-подъязычную мышцу.
6. Грудино-щитовидную мышцу.

7. Грушевидную мышцу.
8. Двубрюшную мышцу, заднее брюшко.
9. Двубрюшную мышцу, переднее брюшко.
10. Двуглавую мышцу бедра.
11. Двуглавую мышцу плеча, длинную головку.
12. Двуглавую мышцу плеча, короткую головку.
13. Дельтовидную мышцу.
14. Длинную малоберцовую мышцу.
15. Длинную мышцу, отводящую большой палец кисти.
16. Длинную приводящую мышцу.
17. Длинный лучевой разгибатель запястья.
18. Длинный разгибатель большого пальца кисти.
19. Длинный разгибатель пальцев.
20. Длинный сгибатель большого пальца кисти.
21. Длинный сгибатель большого пальца стопы.
22. Длинный сгибатель пальцев.
23. Жевательную мышцу.
24. Заднюю большеберцовую мышцу.
25. Заднюю лестничную мышцу.
26. Запястный канал.
27. Икроножную мышцу.
28. Камбаловидную мышцу.
29. Квадратную мышцу бедра.
30. Квадратный пронатор.
31. Клювовидно-плечевую мышцу.
32. Короткий лучевой разгибатель запястья.
33. Короткий разгибатель большого пальца кисти.
34. Короткую малоберцовую мышцу.
35. Короткую мышцу, отводящую большой палец кисти.
36. Круглый пронатор.
37. Круговую мышцу глаза.
38. Круговую мышцу рта.
39. Латеральную крыловидную мышцу.
40. Латеральную широкую мышцу.
41. Локтевой разгибатель запястья.
42. Локтевой сгибатель запястья.
43. Локтевую борозду.
44. Лопаточно-подъязычную мышцу, верхнее брюшко.
45. Лопаточно-подъязычную мышцу, нижнее брюшко.
46. Лучевой сгибатель запястья.

47. Лучевую борозду.
48. Малую грудную мышцу.
49. Медиальную крыловидную мышцу.
50. Медиальную широкую мышцу.
51. Местоположение бедренного канала.
52. Мышечную лакуну.
53. Мышцу, выпрямляющую позвоночный столб.
54. Мышцу, опускающую нижнюю губу.
55. Мышцу, опускающую угол рта.
56. Мышцу, приводящую большой палец кисти.
57. Надгрушевидное отверстие.
58. Переднюю большеберцовую мышцу.
59. Переднюю зубчатую мышцу.
60. Переднюю лестничную мышцу.
61. Плечевую мышцу.
62. Плечелучевую мышцу.
63. Плечемышечный канал.
64. Поверхностный сгибатель пальцев.
65. Подвздошно-поясничную мышцу.
66. Подгрушевидное отверстие.
67. Подкожную мышцу шеи.
68. Подлопаточную мышцу.
69. Подмышечную полость.
70. Подостную мышцу.
71. Полуперепончатую мышцу.
72. Полусухожильную мышцу.
73. Портняжную мышцу.
74. Приводящий канал.
75. Промежуточную широкую мышцу.
76. Прямую мышцу бедра.
77. Прямую мышцу живота.
78. Разгибатель пальцев.
79. Сосудистую лакуну.
80. Срединную борозду.
81. Среднюю лестничную мышцу.
82. Среднюю ягодичную мышцу.
83. Супинатор.
84. Тонкую мышцу.
85. Трапецевидную мышцу.
86. Треугольники передней стенки подмышечной полости.
87. Трехглавую мышцу плеча, длинную головку.
88. Трехглавую мышцу плеча, латеральную головку.
89. Трехглавую мышцу плеча, медиальную головку.
90. Трехстороннее отверстие.
91. Челюстно-подъязычную мышцу.

92. Червеобразные мышцы (кисти).
93. Четырехстороннее отверстие.
94. Шилоподъязычную мышцу.
95. Широчайшую мышцу спины.
96. Щечную мышцу.
97. Щитоподъязычную мышцу.

Спланхнология

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Амбулу маточной трубы.
2. Большой сальник.
3. Большой сосочек двенадцатиперстной кишки.
4. Большую кривизну желудка.
5. Венечную связку печени.
6. Влагалищную часть шейки матки.
7. Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала.
8. Ворота легкого.
9. Ворота печени.
10. Восходящую ободочную кишку.
11. Вход в гортань.
12. Глоточное отверстие слуховой трубы.
13. Глоточную миндалину.
14. Голосовые складки.
15. Дно желудка.
16. Доли левого легкого.
17. Желудочки гортани.
18. Желчный пузырь.
19. Зев.
20. Илеоцекальный клапан.
21. Кардиальную часть желудка.
22. Квадратную долю печени.
23. Корень легкого.
24. Корень языка.
25. Косую щель легкого.
26. Круглую связку матки.
27. Круглую связку печени.
28. Левую почку.
29. Левую треугольную связку печени.
30. Малую кривизну желудка.
31. Малый сальник.
32. Маточную трубу.
33. Мочевой пузырь.
34. Мочеточники.
35. Мягкое небо.
36. Надвлагалищную часть шейки матки.
37. Небную миндалину.
38. Нисходящую ободочную кишку.
39. Двенадцатиперстную кишку.
40. Отверстие матки (зев).

41. Перешеек маточной трубы.
42. Перстневидный хрящ гортани.
43. Поверхности легкого.
44. Поджелудочную железу и ее части.
45. Поперечную ободочную кишку.
46. Поперечную щель легкого.
47. Почечную лоханку.
48. Почечную пазуху.
49. Почечную пирамиду.
50. Правую почку.
51. Правую треугольную связку печени.
52. Преддверие полости рта.
53. Преддверные складки гортани.
54. Предстательную железу.
55. Привратниковую часть желудка.
56. Придаток яичка
19. Прямую кишку.
20. Пузырный проток.
21. Реберно-диафрагмальный синус плевры.
22. Сальниковые отростки.
23. Свод глотки.
24. Семенные пузырьки.
25. Семявыносящий проток.
26. Серповидную связку печени.
27. Сигмовидную ободочную кишку.
28. Слепое отверстие языка.
29. Слепую кишку.
30. Собственно полость рта.
31. Собственную связку яичника.
32. Тощую кишку.
33. Трубную миндалину.
34. Хвостатую долю печени.
35. Червеобразный отросток и его брыжейку.
36. Черпаловидный хрящ гортани.
37. Широкую связку матки.
38. Щитовидный хрящ гортани.
39. Язычную миндалину.
40. Яичко.
41. Яичник.
7. Верхние холмики среднего мозга.
8. Верхний мозговой парус.
9. Верхний сагиттальный синус.
10. Верхнюю височную извилину.
11. Верхнюю лобную извилину.
12. Верхнюю мозжечковую ножку.
13. Вестибулярное поле.
14. Внутреннюю капсулу и ее части.
15. Водопровод мозга.
16. Гипоталамус.
17. Гиппокамп.
18. Добавочный нерв (место выхода из мозга).
19. Задние корешки спинномозговых нервов.
20. Зрительный нерв.
21. Зрительный перекрест.
22. Зрительный тракт.
23. Зубчатое ядро мозжечка.
24. Канатики спинного мозга.
25. Клин.
26. Конский хвост.
27. Красное ядро.
28. Крышу среднего мозга.
29. Латеральное коленчатое тело.
30. Латеральную борозду.
31. Лицевой нерв (место выхода из мозга).
32. Медиальное коленчатое тело.
33. Межжелудочковое отверстие.
34. Межножковую ямку.
35. Метаталамус.
36. Мозговой конус.
37. Мозолистое тело и его части.
38. Мост.
39. Намет мозжечка.
40. Наружную капсулу.
41. Нижние холмики среднего мозга.
42. Нижнюю височную извилину.
43. Нижнюю лобную извилину.
44. Нижнюю мозжечковую ножку.
45. Ножку мозга.
46. Обонятельную луковицу.
47. Обонятельный тракт.
48. Ограду.
49. Оливу.
50. Отводящий нерв (место выхода из мозга).
51. Парагиппокампальную извилину.
52. Парацентральную дольку.
53. Передние корешки спинномозговых нервов.

Центральная нервная система

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Бледный шар.
2. Блуждающий нерв (место выхода из мозга).
3. Боковой желудочек, задний рог.
4. Боковой желудочек, нижний рог.
5. Боковой желудочек, передний рог.
6. Бугорки тонкого и клиновидного ядер.

54. Переднюю спайку.
55. Пещеристый синус.
56. Пирамиды и перекрест пирамид.
57. Поводки и их спайку.
58. Покрышку среднего мозга.
59. Полушария и червь мозжечка.
60. Поперечные височные извилины.
61. Поперечный синус.
62. Постцентральную борозду.
63. Постцентральную извилину.
64. Пояснично-крестцовое утолщение спинного мозга.
65. Преддверно-улитковый нерв (место выхода из мозга).
66. Предклинье.
67. Предцентральную борозду.
68. Предцентральную извилину.
69. Продолговатый мозг.
70. Прозрачную перегородку.
71. Промежуточный мозг.
72. Прямой синус.
73. Прямую извилину.
74. Ромбовидную ямку.
75. Ручки верхних и нижних холмиков.
76. Самую наружную капсулу.
77. Свод мозга.
78. Сводчатую извилину и ее части.
79. Серп большого мозга.
80. Серый бугор.
81. Сигмовидный синус.
82. Скорлупу.
83. Сосудистое сплетение.
84. Сосцевидные тела.
85. Спинномозговой узел.
86. Средний мозг.
87. Среднюю височную извилину.
88. Среднюю лобную извилину.
89. Среднюю мозжечковую ножку.
90. Сток синусов.
91. Таламус.
92. Твердую оболочку спинного мозга.
93. Теменно-затылочную борозду.
94. Терминальную нить.
95. Трапециевидное тело.
96. Третий желудочек.
97. Треугольники подъязычного и блуждающего нервов.
98. Тройничный нерв (место выхода из мозга).
99. Хвостатое ядро.
100. Центральную борозду.

101. Черное вещество.
102. Четвертый желудочек.
103. Чечевицеобразное ядро.
104. Шейное утолщение спинного мозга.
105. Шишковидное тело.
106. Шпорную борозду.
107. Языкоглоточный нерв (место выхода из мозга).

Ангионеврология головы и шеи

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Базиллярную артерию.
2. Блуждающий нерв (на шее).
3. Большой ушной нерв.
4. Венечную борозду сердца.
5. Верхний гортанный нерв.
6. Верхнюю щитовидную артерию.
7. Внутреннюю грудную артерию.
8. Внутреннюю грудную вену.
9. Внутреннюю сонную артерию.
10. Внутреннюю яремную вену.
11. Возвратный гортанный нерв.
12. Восходящую шейную артерию.
13. Гребенчатые мышцы сердца.
14. Диафрагмальный нерв (в грудной полости).
15. Диафрагмальный нерв (на шее).
16. Добавочный нерв (на шее).
17. Дугу аорты.
18. Заднюю межжелудочковую борозду.
19. Заднюю мозговую артерию.
20. Заднюю соединительную артерию.
21. Клапан аорты.
22. Клапан легочного ствола.
23. Левую венечную артерию.
24. Левый предсердно-желудочковый клапан.
25. Левый синус аорты.
26. Левый синус легочного ствола.
27. Лицевой нерв.
28. Лицевую артерию.
29. Малый затылочный нерв.
30. Межжелудочковую перегородку.
31. Межпредсердную перегородку.
32. Мясистые трабекулы сердца.
33. Надглазничный нерв.
34. Надключичные нервы.
35. Надлопаточную артерию.
36. Наружную сонную артерию.
37. Нижнюю щитовидную артерию.
38. Общую сонную артерию.

39. Овальную ямку сердца.
40. Отверстие венечного синуса.
41. Переднюю межжелудочковую борозду.
42. Переднюю мозговую артерию.
43. Переднюю соединительную артерию.
44. Плечевоголовной ствол.
45. Поверхностную височную артерию.
46. Подбородочный нерв.
47. Подглазничную артерию.
48. Подглазничный нерв.
49. Подключичную артерию.
50. Подключичную вену.
51. Подъязычный нерв.
52. Позвоночную артерию.
53. Поперечную артерию шеи.
54. Поперечный нерв шеи.
55. Правую венечную артерию.
56. Правый предсердно-желудочковый клапан.
57. Правый синус аорты.
58. Правый синус легочного ствола.
59. Сосочковые мышцы сердца.
60. Среднюю мозговую артерию.
61. Сухожильные нити сердца.
62. Угловую артерию.
63. Устья венечных артерий.
64. Шейное сплетение.
65. Шейную петлю.
66. Щитошейный ствол.
67. Язычную артерию.

Ангионеврология конечностей

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Артерию, огибающую лопатку.
2. Бедрено-половой нерв.
3. Бедренную артерию.
4. Бедренную вену.
5. Бедренный нерв (в брюшной полости)
6. Бедренный нерв (на бедре).
7. Большеберцовый нерв.
8. Большую подкожную вену ноги.
9. Верхний ягодичный нерв.
10. Верхнюю прободающую артерию.
11. Глубокий малоберцовый нерв.
12. Глубокую артерию бедра.
13. Глубокую артерию плеча.
14. Глубокую вену бедра.
15. Глубокую ветвь лучевого нерва.
16. Грудоакромиальную артерию
17. Грудоспинной нерв.
18. Грудоспинную артерию.
19. Длинный грудной нерв.
20. Дорсальную артерию стопы.
21. Задний кожный нерв бедра.
22. Задний пучок плечевого сплетения.
23. Заднюю артерию, огибающую плечевую кость.
24. Заднюю большеберцовую артерию.
25. Запирательный нерв (в тазу).
26. Запирательный нерв (на бедре).
27. Икроножный нерв.
28. Латеральную огибающую артерию бедра.
29. Латеральную подкожную вену руки.
30. Латеральную подошвенную артерию.
31. Латеральный кожный нерв бедра.
32. Латеральный кожный нерв икры.
33. Латеральный кожный нерв предплечья.
34. Латеральный подошвенный нерв.
35. Латеральный пучок плечевого сплетения.
36. Локтевой нерв (на плече).
37. Локтевой нерв (на предплечье).
38. Локтевую артерию.
39. Локтевую вену.
40. Локтевую возвратную артерию.
41. Лучевой нерв (на плече).
42. Лучевую артерию.
43. Лучевую вену.
44. Лучевую возвратную артерию.
45. Малую подкожную вену ноги.
46. Медиальную огибающую артерию бедра.
47. Медиальную подкожную вену руки.
48. Медиальную подошвенную артерию.
49. Медиальный кожный нерв икры.
50. Медиальный кожный нерв плеча.
51. Медиальный кожный нерв предплечья.
52. Медиальный подошвенный нерв.
53. Медиальный пучок плечевого сплетения.
54. Мышечно-кожный нерв
55. Надлопаточный нерв.
56. Нижний ягодичный нерв.
57. Общий малоберцовый нерв.
58. Общую межкостную артерию.
59. Переднюю артерию, огибающую плечевую кость.
60. Переднюю большеберцовую артерию.
61. Переднюю межкостную артерию.
62. Плечевое сплетение.
63. Плечевую артерию.

64. Плечевую вену.
65. Поверхностную артерию, огибающую подвздошную кость.
66. Поверхностную ветвь лучевого нерва.
67. Поверхностную ладонную дугу.
68. Поверхностный малоберцовый нерв.
69. Подвздошно-паховый нерв.
70. Подвздошно-подчревный нерв.
71. Подкожный нерв.
72. Подколенную артерию.
73. Подколенную вену.
74. Подлопаточную артерию.
75. Подмышечную артерию.
76. Подмышечную вену.
77. Подмышечный нерв.
78. Промежуточную вену локтя.
79. Седалищный нерв.
80. Срединный нерв (на плече).
81. Срединный нерв (на предплечье).

Ангионеврология стенок полостей и внутренних органов

Показать и назвать по-русски и на латыни

1. Большой внутренностный нерв.
2. Верхнее брыжеечное сплетение.
3. Верхнее подчревное сплетение.
4. Верхнюю брыжеечную артерию.
5. Верхнюю брыжеечную вену.
6. Верхнюю надчревную артерию.
7. Верхнюю полуую вену.
8. Верхнюю прямокишечную артерию.
9. Внутреннюю подвздошную артерию.
10. Внутреннюю подвздошную вену.
11. Воротную вену.
12. Глубокую артерию, огибающую подвздошную кость.
13. Грудной отдел симпатического ствола.

14. Желудочно-двенадцатиперстную артерию.
15. Заднюю межреберную артерию.
16. Левую желудочно-сальниковую артерию.
17. Левую желудочную артерию.
18. Левую ободочную артерию.
19. Малый внутренностный нерв.
20. Межреберный нерв.
21. Наружную подвздошную артерию.
22. Наружную подвздошную вену.
23. Нижнюю брыжеечную артерию.
24. Нижнюю брыжеечную вену.
25. Нижнюю надчревную артерию.
26. Нижнюю полуую вену.
27. Общую печеночную артерию.
28. Общую подвздошную артерию.
29. Общую подвздошную вену.
30. Плечеголовную вену.
31. Подвздошно-кишечные артерии.
32. Подвздошно-ободочную артерию.
33. Подвздошно-поясничную артерию.
34. Почечную артерию.
35. Почечную вену.
36. Поясничные артерии.
37. Правую желудочную артерию.
38. Правую ободочную артерию.
39. Пупочную артерию.
40. Селезеночную артерию.
41. Селезеночную вену.
42. Сигмовидные артерии.
43. Среднюю ободочную артерию.
44. Тощекишечные артерии.
45. Чревное сплетение.
46. Чревный ствол.
47. Яичковую (яичниковую) артерию.

8. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

1. Практические занятия с использованием анатомических препаратов, муляжей, таблиц.
2. Тестирование.
3. Лекция-визуализация с использованием мультимедийной презентации
4. Решение ситуационных задач.
5. Самостоятельная работа с литературой и анатомическими препаратами.

9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости).

9.1. Виды аттестации.

текущий контроль осуществляется в форме решения тестовых заданий и ситуационных задач, контроля степени освоения практических умений.

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (экзамен) осуществляется в форме решения тестовых заданий и ситуационных задач, контроля освоения практических умений.

9.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины*.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённым Положением об оценивании учебной деятельности студентов в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

9.3. Критерии оценки работы студента на практических (семинарских, лабораторных) занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности студентов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России шкалой.

9.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Примеры тестовых заданий

Во всех тестах правильный ответ отмечен звездочкой

Модуль 1

1. КОРОНКА, ШЕЙКА И КОРЕНЬ ЯВЛЯЮТСЯ ЧАСТЯМИ:

- А. *Зуба
- Б. Глотки
- В. Пищевода
- Г. Желудка

2. В ПРЕДДВЕРЬЕ ПОЛОСТИ РТА НА УРОВНЕ ВТОРОГО МОЛЯРА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ОТКРЫВАЕТСЯ ПРОТОК _____ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

- А. Подъязычной
- Б. Поднижнечелюстной
- В. *Околоушной
- Г. Язычной

3. ЖИРОВАЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНИ, СОСУДЫ И НЕРВЫ ОБРАЗУЮТ _____ ЗУБА.

- А. *Пульпу
- Б. Эмаль
- В. Цемент
- Г. Дентин

Модуль 2

1. ВЕРХНЯЯ ЩИТОВИДНАЯ, ЯЗЫЧНАЯ И ЛИЦЕВАЯ АРТЕРИИ ОТНОСЯТСЯ К _____ ГРУППЕ ВЕТВЕЙ НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ.

- А. *Передней
- Б. Задней
- В. Средней
- Г. Нижней

2. ЗУБЫ И ДЕСНЫ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ, КОЖУ НИЖНЕЙ ГУБЫ И ПОДБОРОДКА ИННЕРВИРУЮТ ВЕТВИ _____ НЕРВА.

- А. Верхнечелюстного
- Б. *Нижнечелюстного
- В. Лицевого

Г. Подъязычного

3. ВЕНЫ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЧЕРЕПА И ЛИЦА ЯВЛЯЮТСЯ ПРИТОКАМИ
ВЕНЫ.

А. Подключичной

Б. Лицевой

В. *Внутренней яремной

Г. Передней яремной

Образцы ситуационных заданий

Модуль 1

1. Стоматолог удалил зуб, который имеет 2 корня, коронка которого имеет кубовидную форму, на ее жевательной поверхности 5 бугорков, на щечной поверхности коронки видны три возвышения, язычная поверхность разделена на две примерно равные половины.

Вопросы:

1. Какой зуб удалил стоматолог?

2. Какие части имеет зуб?

3. Какие поверхности имеет коронка зуба?

Эталоны ответов:

1. Стоматолог удалил 1 моляр нижней челюсти

2. Зуб состоит из 3 частей: коронка (corona dentis), шейка (cervix dentis) и корень (radix dentis).

3. Коронка зуба имеет вестибулярную (facies vestibularis), язычную (facies lingualis), контактные (facies contactus), жевательную (facies occlusalis) поверхности.

Модуль 2

1. В результате нарушения мозгового кровообращения больной не может распознавать речь.

Вопросы:

1. Какой функциональный центр коры полушарий головного мозга поврежден?

2. В области какой извилины произошло нарушение?

3. Как называется возникшее расстройство речи?

Эталоны ответов:

1. В данном случае поврежден слуховой анализатор устной речи

2. Нарушение мозгового кровообращения произошло в области задней части верхней височной извилины в глубине латеральной борозды.

3. Возникшее расстройство называется словесная глухота или сенсорная афазия.

9.5. Образцы оценочных средств для промежуточной аттестации (экзамена)

Примеры экзаменационных задач с эталонами ответов.

Во всех тестах правильный ответ отмечен звездочкой

1. В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАВМЫ В ОБЛАСТИ ВИСОЧНОЙ ДОЛЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ПОВРЕЖДЕНО БАЗАЛЬНОЕ ЯДРО ПОД НАЗВАНИЕМ _____.

А. *Миндалевидное тело

Б. Хвостатое ядро

В. Чечевицеобразное ядро

Г. Ограда

2. У БОЛЬНОГО ВЫЯВЛЕНЫ НАРУШЕНИЯ _____, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ПОРАЖЕНИЕМ ВЕРХНИХ ХОЛМИКОВ ЧЕТВЕРЕХОЛМИЯ, ЛАТЕРАЛЬНЫХ КОЛЕНЧАТЫХ ТЕЛ, ПОДУШКИ.

А. Слуха

Б. *Зрения

В. Вкуса

Г. Письма

3. ВНУТРЕННЯЯ ЯРЕМНАЯ ВЕНА БЕРЕТ НАЧАЛО У _____ ОТВЕРСТИЯ ЧЕРЕПА.

- А. *Яремного
- Б. Круглого
- В. Овального
- Г. Остистого

Примеры заданий для оценки практических навыков.

Тест-препарат №1		
Показать и назвать по-русски и по-латински		
1.	Стенки крылонебной ямки	4
2.	Внесуставные связки коленного сустава	5
3.	Мышцы бедра: передняя группа	5
4.	Сонный треугольник и его содержимое	4
5.	Части желудка	4
6.	Хрящи гортани	4
7.	Части матки	3
8.	Срединный нерв и его формирование	2
9.	Место выхода блуждающего нерва	1
10.	Ветви второго отдела подчелюстной артерии	1
11.	Бедренную артерию в бедренной-подколенном канале	1
12.	Образование плечеголовных вен	2
13.	Подкожные вены нижней конечности	2
14.	Щитовидную железу	1
15.	Образование затылочной области	2
16.	Вены впадающие в предсердие	6

Правильных ответов – 48
 «отлично» - до 5 ошибок
 «хорошо» - 6-12 ошибок
 «удовлетворительно» - 13-19 ошибок
 «неудовлетворительно» - 20 и более

10. Учебно-методическое обеспечение работы студентов.

10.1 Тематический план лекций.

№ п.п	Наименование лекции	Трудоемкость (акад. час.)
1	Предмет и содержание анатомии человека, ее значение в медицине. Методы изучения анатомии. Остеология. Развитие костей в филогенезе. Точки окостенения, рост костей. Классификация костей. Виды соединения костей. Классификация суставов, строение, движения в суставах.	2
2	Череп. Развитие мозгового и лицевого черепа в филогенезе. Формы черепа. Возрастные особенности строения черепа. Варианты нормы и anomalies развития черепа.	2

3	Миология. Мышца как орган. Развитие мышечной системы в фило- и онтогенезе. Классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	2
4	Мышцы, фасции, топографические образования головы и шеи.	2
5	Спланхнология. Общие понятия о железах, их строение, классификация. Железистая ткань пищеварительной трубки. Большие железы пищеварительного тракта (печень, выводные желчные пути, поджелудочная железа). Отделы пищеварительного тракта.	2
6	Развитие органов пищеварительной системы, серозных оболочек, образование полостей тела. Брюшина, полость брюшины. Сальники, связки, брыжейки, сумки, каналы, карманы, их топография.	2
7	Развитие и строение лица, полости рта. Возрастные особенности. Функциональная анатомия зубо-челюстного аппарата. Развитие зубов. Морфофункциональная характеристика молочных и постоянных зубов. Варианты нормы и аномалии развития полости рта, зубов.	2
8	Дыхательная система. Фило- и онтогенез органов дыхания. Общий план строения дыхательной системы. Верхние и нижние дыхательные пути, общая характеристика. Сегментарное строение бронхов и сосудов, сегменты легких. Топография легких, плевры. Особенности кровообращения в легких в связи с функцией газообмена.	2
9	Мочевая система. Почки. Развитие в фило- и онтогенезе. Изменение в онтогенезе временно существующих структур (предпочка, первичная почка, постоянная почка). Строение почек и особенности кровообращения в них в связи с функцией. Мочевыводящие органы: мочеточники, мочевой пузырь (строение, функция), мочеиспускательный канал.	2
10	Центральная нервная система. Введение в изучения ЦНС. Роль нервной системы в организации человека. Фило- и онтогенез ЦНС. Нейронная теория строения нервной системы. Строение и топография спинного мозга. Спинномозговой сегмент. Возрастные особенности ЦНС, топография спинного мозга.	2
11	Отделы головного мозга: большой мозг, мозжечок, ствол головного мозга. Классификация отделов головного мозга по развитию. Анатомия производных переднего мозга. Кора больших полушарий головного мозга: cito- и миелоархитектоника. Динамическая локализация функций в коре полушарий в свете учения И.П.Павлова. Проводящие пути спинного и головного мозга.	2
12	Головные (черепные) нервы. Развитие в связи с органами чувств, миотомами головы и висцеральным аппаратом, развившиеся путем слияния спинномозговых нервов. Связь головных нервов с вегетативной нервной системой. Характеристика каждого нерва, зоны иннервации, связь с другими нервами.	2
13	Периферическая нервная система. Сегмент спинного мозга. Строение нервного ствола. Ендоневральные и периневральные пространства и их значение. Нервная, кожная и мышечная метамерия, ветви спинномозговых нервов. Образование сплетений. Шейное, плечевое, поясничное, крестцово-копчиковое сплетения. Возрастные особенности периферической нервной системы.	2
14	Сердце. Ангиология. Нервы туловища и конечностей. Сердце. Общая характеристика кровообращения, значение его, для организма. Строение сердца. Развитие сердца в фило- и онтогенезе.	2

	Положение сердца. Особенности кровообращения плода. Изменения в сердце плода при рождении, инволюция протоков. Аномалии развития сердца.	
15	Учение о сосудистой системе. Артерии. Развитие артерий и вен головы и шеи. Кровоснабжение органов головы и шеи. Венозный отток. Артериальные и венозные анастомозы. Микроциркуляция. Типы ветвления артерий, варианты нормы и аномалии сосудистой системы.	2
16	Лимфатическая и иммунная системы. Значение, пути оттока лимфы. Классификация и строение лимфатических узлов, их топография. Лимфатические протоки, стволы. Отток лимфы от органов и тканей головы и шеи. Органы иммунной системы.	2
	ИТОГО	32

10.2. Тематический план практических занятий.

№ практического занятия	Наименование практического занятия	Трудоемкость (акад. час)
1.	Организация учебного процесса на кафедре анатомии. Оси и плоскости тела человека. Латинская терминология. Строение типичного позвонка.	3
2.	Отделы позвоночника, особенности строения позвонков. Крестец, копчик. Позвоночный столб в целом. Ребра, грудина. Грудная клетка в целом.	3
3.	Кости верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая, лучевая, локтевая и кости кисти.	3
4.	Тазовая кость, таз в целом. Размеры таза.	3
5.	Кости нижней конечности: бедренная, надколенник, большеберцовая, малоберцовая, кости стопы.	3
6.	Кости свода черепа: лобная, теменная, затылочная.	3
7.	Клиновидная и решетчатая кости: части, строение.	3
8.	Височная кость: части, строение. Каналы височной кости, их содержимое.	3
9.	Верхняя и нижняя челюсти. Кости лицевого черепа: скуловая, небная, носовые, слезные, сошник, нижняя носовая раковина, подъязычная кость.	3
10.	Глазница, полость носа, твердое небо, ямки черепа: височная, подвисочная, крылонебная и их сообщения.	3
11.	Череп в целом: свод и основание черепа.	3
12.	Соединение костей. Общая артросиндесмология. Соединения позвонков, ребер, грудины, ключицы, лопатки.	3
13.	Соединения костей таза, верхней и нижней конечностей.	3
14.	Височно-нижнечелюстной сустав, атланто-затылочный, атланто-аксиальный суставы. Швы черепа.	3
15.	Контроль практических умений по анатомии костей и суставов.	3
16.	Мышцы и фасции груди и спины. Диафрагма.	3

17.	Мышцы головы: мимические и жевательные. Фасции, топографические образования. Функциональная анатомия мышц головы.	3
18.	Мышцы и фасции шеи. Топографические образования шеи.	3
19.	Мышцы живота, фасции. Слабые места: влагалище прямой мышцы живота, паховый канал, белая линия живота, пупочное кольцо.	3
20.	Мышцы и фасции плечевого пояса и верхней конечности. Подмышечная ямка.	3
21.	Мышцы и фасции таза и нижней конечности, топография. Бедренный канал.	3
22.	Контроль практических умений по миологии.	3
23.	Полость рта, зев, язык, мягкое небо, слюнные железы, слизистая оболочка полости рта, миндалины.	3
24.	Общая анатомия зубов: виды зубов, части, ткани зуба, периодонт, зубочелюстные сегменты. Формулы зубов, сроки прорезывания и смены зубов. Характеристика зубных рядов.	3
25.	Частная анатомия молочных и постоянных зубов. Отличия зубов верхней и нижней челюстей, правой и левой сторон. Окклюзии, прикусы.	3
26.	Глотка, пищевод, желудок.	3
27.	Печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка.	3
28.	Тонкая и толстая кишка.	3
29.	Брюшина, полость брюшины. Связки, складки, ямки брюшины. Сальники, брыжейки, сумки, синусы и каналы полости брюшины. Этажи полости брюшины.	3
30.	Наружный нос, полость носа и её придаточные пазухи. Гортань. Щитовидная и паращитовидные железы.	3
31.	Трахея, бронхи, легкие.	3
32.	Плевра. Средостение. Вилочковая железа (тимус).	3
33.	Мочевая система: почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (половые особенности канала). Надпочечники.	3
34.	Внутренние и наружные мужские половые органы. Эндокринная часть яичек.	3
35.	Внутренние и наружные женские половые органы. Эндокринная часть яичников. Молочная железа. Промежность (половые различия).	3
36.	Итоговое занятие по анатомии опорно-двигательного аппарата и внутренних органов.	3
37.	Общие сведения о ЦНС. Спинной мозг, внешнее строение. Понятие о сегменте спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Топография сегментов.	3
38.	Внутреннее строение спинного мозга. Топография пучков нервных волокон в белом веществе и их функциональное значение. Строение серого вещества спинного мозга, ядра, их функциональное значение. Ликвор (спинномозговая жидкость).	3
39.	Головной мозг. Отделы, оболочки, подбололочные пространства, венозные синусы и цистерны.	3
40.	Основание мозга. Топография корешков черепных нервов на основании мозга и на черепе. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Вилизиев круг и круг Захарченко.	3
41.	Конечный мозг. Плащ. Борозды и извилины полушарий большого мозга. Строение коры головного мозга. Локализация функций в коре больших полушарий мозга человека в свете теории И.П. Павлова. Обонятельный	3

	мозг, лимбическая система.	
42.	Сагиттальный и горизонтальный разрезы головного мозга. Мозолистое тело, свод, ствол мозга. Белое вещество и базальные ядра конечного мозга. Боковые желудочки.	3
43.	Промежуточный мозг. Третий желудочек. Средний мозг. Водопровод мозга.	3
44.	Ромбовидный мозг: его отделы. Четвертый желудочек. Ромбовидная ямка. Топография ядер черепных нервов.	3
45.	Орган зрения. Строение глазного яблока: оболочки, светопреломляющий аппарат, камеры глаза. Вспомогательный аппарат органа зрения. Проводящие пути зрительного, аккомодационного и зрачкового рефлексов.	3
46.	Орган слуха и равновесия. Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути слуха и равновесия.	3
47.	Черепные нервы: общий план изучения головных нервов, классификация их. I, II и VIII пары черепных нервов: рецепторный аппарат, проводящие пути, центры, в головном мозге.	3
48.	Нервы глазницы III, IV, VI пары черепных нервов.	3
49.	Тройничный нерв (общая характеристика). 1-я и 2-я ветви тройничного нерва. Области иннервации. Ресничный и крыло-небный узлы.	3
50.	Лицевой нерв (VII). Области иннервации. 3-я ветвь тройничного нерва. Области иннервации. Поднижнечелюстной, ушной узлы.	3
51.	Языкоглоточный (IX), добавочный (XI), подъязычный (XII) нервы. Области иннервации.	3
52.	Вегетативные узлы головы, расположенные по ходу ветвей тройничного нерва (преганглионарные и постганглионарные волокна). Области иннервации.	3
53.	Блуждающий нерв (X). Ядра, отделы, ход, ветви, области иннервации. Симпатический ствол: топография, отделы, узлы, источники преганглионарных волокон, ветви, сплетения, области иннервации.	3
54.	Контроль практических умений по центральной нервной системе, органам чувств, черепным нервам, вегетативной нервной системе.	3
55.	Сердце. Топография. Внешнее и внутреннее строение. Стенки сердца. Клапаны. Круги кровообращения (большой, малый, сердечный). Кровообращение плода.	3
56.	Сосуды и нервы сердца. Проводящая система (узлы, пучки, волокна). Границы сердца. Места выслушивания клапанов. Строение перикарда.	3
57.	Образование спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Симпатический ствол в области шеи. Подкожные яремные вены.	3
58.	Сосудисто-нервный пучок шеи. Ветви дуги аорты. Общая сонная артерия. Передняя и задняя группы ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя яремная вена и ее притоки. Блуждающий нерв, его шейный отдел.	3
59.	Средняя группа ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Лимфатические узлы и сосуды головы и шеи.	3
60.	Подключичные артерия и вена. Подмышечные артерия и вена. Топография, основные ветви. Плечевое сплетение. Короткие ветви. Области иннервации.	3
61.	Сосуды плеча, предплечья и кисти. Подкожные вены руки.	3

	Лимфатические узлы, сосуды, стволы, протоки шеи и верхней конечности.	
62.	Длинные ветви плечевого сплетения. Области иннервации	3
63.	Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта, легочной ствол. Верхняя полая, непарная и полунепарная вены. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы. Симпатический ствол, его ветви. Блуждающий нерв.	3
64.	Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена и ее притоки.	3
65.	Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел блуждающего нерва и симпатического ствола. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости	3
66.	Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы.	3
67.	Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза.	3
68.	Крестцовое сплетение: топография, ветви, области иннервации.	3
69.	Артерии и вены нижней конечности: бедренная, подколенная, больше- и малоберцовые. Артерии стопы, артериальные дуги. Подкожные вены нижней конечности.	3
70.	Итоговое занятие по центральной нервной системе, органам чувств, черепным нервам, вегетативной нервной системе, ангиологии, нервам туловища и конечностей, сердцу	3
ИТОГО		210

10.3. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Грудоёмкость (акад. час)
1.	Модуль 1. «Опорно-двигательный аппарат. Спланхнология» Организация учебного процесса на кафедре анатомии. Оси и плоскости тела человека. Латинская терминология. Строение типичного позвонка. Отделы позвоночника, особенности строения позвонков. Крестец, копчик. Позвоночный столб в целом.	Подготовка к практическому занятию	1
2.	Ребра, грудина. Грудная клетка в целом.	Подготовка к практическому занятию	1
3.	Кости верхней конечности: ключица, лопатка, плечевая, лучевая, локтевая и кости кисти.	Подготовка к практическому занятию	1
4.	Тазовая кость, таз в целом. Размеры таза.	Подготовка к практическому занятию	1
5.	Кости нижней конечности: бедренная, надколенник, большеберцовая, малоберцовая, кости стопы.	Подготовка к практическому занятию	1

		занятию	
6.	Кости свода черепа: лобная, теменная, затылочная.	Подготовка к практическому занятию	2
7.	Клиновидная и решетчатая кости: части, строение	Подготовка к практическому занятию	2
8.	Височная кость: части, строение. Каналы височной кости, их содержимое.	Подготовка к практическому занятию	2
9.	Верхняя и нижняя челюсти. Кости лицевого черепа: скуловая, небная, носовые, слезные, сошник, нижняя носовая раковина, подъязычная кость.	Подготовка к практическому занятию	2
10.	Глазница, полость носа, твердое небо, ямки черепа: височная, подвисочная, крылонебная и их сообщения.	Подготовка к практическому занятию	1
11.	Череп в целом: свод и основание черепа.	Подготовка к практическому занятию	2
12.	Общая артросиндесмология. Соединения позвонков, ребер, грудины, ключицы, лопатки.	Подготовка к практическому занятию	2
13.	Соединения костей таза, верхней и нижней конечностей.	Подготовка к практическому занятию	1
14.	Височно-нижнечелюстной сустав, атланто-затылочный, атланто-аксиальный суставы. Швы черепа.	Подготовка к практическому занятию	1
15.	Контроль практических умений по анатомии костей и суставов.	Подготовка к практическому занятию	1
16.	Мышцы и фасции груди и спины. Диафрагма.	Подготовка к практическому занятию	1
17.	Мышцы головы: мимические и жевательные. Фасции, топографические образования. Функциональная анатомия мышц головы.	Подготовка к практическому занятию	1
18.	Мышцы и фасции шеи. Топографические образования шеи.	Подготовка к практическому занятию	1
19.	Мышцы живота, фасции. Слабые места: влагалище прямой мышцы живота, паховый канал, белая линия живота, пупочное кольцо.	Подготовка к практическому занятию	1
20.	Мышцы и фасции плечевого пояса и верхней конечности. Подмышечная ямка.	Подготовка к практическому занятию	1
21.	Мышцы и фасции таза и нижней конечности, топография. Бедренный канал.	Подготовка к практическому занятию	1
22.	Контроль практических умений по миологии.	Подготовка к итоговому	1

		занятию	
23.	Полость рта, зев, язык, мягкое небо, слюнные железы, слизистая оболочка полости рта, миндалины.	Подготовка к практическому занятию	1
24.	Общая анатомия зубов: виды зубов, части, ткани зуба, периодонт, зубочелюстные сегменты. Формулы зубов, сроки прорезывания и смены зубов. Характеристика зубных рядов.	Подготовка к практическому занятию	2
25.	Частная анатомия молочных и постоянных зубов. Отличия зубов верхней и нижней челюстей, правой и левой сторон. Окклюзии, прикусы.	Подготовка к практическому занятию	2
26.	Глотка, пищевод, желудок.	Подготовка к практическому занятию	1
27.	Тонкая и толстая кишки.	Подготовка к практическому занятию	1
28.	Печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка.	Подготовка к практическому занятию	1
29.	Брюшина, полость брюшины. Связки, складки, ямки брюшины. Сальники, брыжейки, сумки, синусы и каналы полости брюшины. Этажи полости брюшины.	Подготовка к практическому занятию	1
30.	Наружный нос, полость носа и её придаточные пазухи. Гортань. Щитовидная и паращитовидные железы.	Подготовка к практическому занятию	1
31.	Трахея, бронхи, легкие.	Подготовка к практическому занятию	1
32.	Плевра. Средостение. Вилочковая железа (тимус).	Подготовка к практическому занятию	1
33.	Мочевая система: почки, мочеточники, мочевого пузырь, мочеиспускательный канал (половые особенности канала). Надпочечники.	Подготовка к практическому занятию	1
34.	Половые системы. Внутренние и наружные половые органы мужчин. Эндокринная часть яичек.	Подготовка к практическому занятию	1
35.	Внутренние и наружные половые органы женщин. Эндокринная часть яичников. Молочная железа. Промежность (половые различия).	Подготовка к практическому занятию	1
36.	Итоговое занятие по анатомии опорно-двигательного аппарата и спланхнологии.	Подготовка к итоговому занятию	1
37.	Модуль 2. «Центральная нервная система. Органы чувств. Черепные нервы. Сердце. Периферическая сосудистая и нервная система». Общие сведения о ЦНС. Спинной мозг, внешнее строение. Понятие о сегменте спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Топография сегментов.	Подготовка к практическому занятию	1
38.	Внутреннее строение спинного мозга. Топография пучков нервных волокон в белом веществе и их функциональное	Подготовка к практическому	1

	значение. Строение серого вещества спинного мозга, ядра, их функциональное значение. Ликвор (спинномозговая жидкость).	занятию	
39.	Головной мозг. Отделы, оболочки, подоболочечные пространства, венозные синусы и цистерны.	Подготовка к практическому занятию	1
40.	Основание мозга. Топография корешков черепных нервов на основании мозга и на черепе. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Виллизиев круг и круг Захарченко.	Подготовка к практическому занятию	1
41.	Конечный мозг. Плащ. Борозды и извилины полушарий большого мозга. Строение коры головного мозга. Локализация функций в коре больших полушарий мозга человека в свете теории И.П. Павлова. Обонятельный мозг, лимбическая система.	Подготовка к практическому занятию	1
42.	Сагиттальный и горизонтальный разрезы головного мозга. Мозолистое тело, свод, ствол мозга. Белое вещество и базальные ядра конечного мозга. Боковые желудочки.	Подготовка к практическому занятию	1
43.	Промежуточный мозг. Третий желудочек. Средний мозг. Водопровод мозга.	Подготовка к практическому занятию	1
44.	Ромбовидный мозг: его отделы. Четвертый желудочек. Ромбовидная ямка. Топография ядер черепных нервов.	Подготовка к практическому занятию	1
45.	Орган зрения. Строение глазного яблока: оболочки, светопреломляющий аппарат, камеры глаза. Вспомогательный аппарат органа зрения. Проводящие пути зрительного, аккомодационного и зрачкового рефлексов.	Подготовка к практическому занятию	1
46.	Орган слуха и равновесия. Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути слуха и равновесия.	Подготовка к практическому занятию	1
47.	Контроль практических умений по ЦНС и эстеziологии	Подготовка к практическому занятию	1
48.	Черепные нервы: общий план изучения головных нервов, классификация их. I, II и VIII пары черепных нервов: рецепторный аппарат, проводящие пути, центры, в головном мозге.	Подготовка к практическому занятию	1
49.	Нервы глазницы III, IV, VI пары черепных нервов.	Подготовка к практическому занятию	1
50.	Тройничный нерв (общая характеристика). 1-я и 2-я ветви тройничного нерва. Области иннервации. Ресничный и крыло-небный узлы.	Подготовка к практическому занятию	2
51.	Лицевой нерв (VII). Области иннервации. 3-я ветвь тройничного нерва. Области иннервации. Поднижнечелюстной, ушной узлы.	Подготовка к практическому занятию	1
52.	Языкоглоточный (IX), добавочный (XI), подъязычный (XII) нервы. Области иннервации.	Подготовка к практическому занятию	1
53.	Вегетативные узлы головы расположенные по ходу ветвей тройничного нерва (предганглионарные и	Подготовка к практическому занятию	1

	постганглионарные волокна). Области иннервации.	занятию	
54.	Блуждающий нерв (X). Ядра, отделы, ход, ветви, области иннервации. Симпатический ствол: топография, отделы, узлы, источники предганглионарных волокон, ветви, сплетения, области иннервации..	Подготовка к практическому занятию	1
55.	Контроль практических умений по центральной нервной системе, органам чувств, черепным нервам, вегетативной нервной системе.	Подготовка к итоговому занятию	2
56.	Сердце. Топография. Внешнее и внутреннее строение. Стенки сердца. Клапаны. Круги кровообращения (большой, малый, сердечный). Кровообращение плода.	Подготовка к аудиторному занятию	1
57.	Сосуды и нервы сердца. Проводящая система (узлы, пучки, волокна). Границы сердца. Места выслушивания клапанов. Строение перикарда	Подготовка к практическому занятию	1
58.	Образование спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Симпатический ствол в области шеи. Подкожные яремные вены.	Подготовка к практическому занятию	1
59.	Сосудисто-нервный пучок шеи. Ветви дуги аорты. Общая сонная артерия. Передняя и задняя группы ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя яремная вена и ее притоки. Блуждающий нерв, его шейный отдел.	Подготовка к практическому занятию	1
60.	Средняя группа ветвей наружной сонной артерии. Внутренняя сонная артерия, ее ветви. Лимфатические узлы и сосуды головы и шеи.	Подготовка к практическому занятию	1
61.	Подключичные артерия и вена. Подмышечные артерия и вена. Топография, основные ветви. Плечевое сплетение. Короткие ветви. Области иннервации.	Подготовка к практическому занятию	1
62.	Сосуды плеча, предплечья и кисти. Подкожные вены руки. Лимфатические узлы, сосуды, стволы, протоки шеи и верхней конечности.	Подготовка к практическому занятию	1
63.	Длинные ветви плечевого сплетения. Области иннервации.	Подготовка к практическому занятию	1
64.	Сосуды и нервы средостения. Грудная аорта, легочной ствол. Верхняя полая, непарная и полунепарная вены. Грудной лимфатический проток. Межреберные нервы. Симпатический ствол, его ветви. Блуждающий нерв.	Подготовка к практическому занятию	1
65.	Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты. Межартериальные анастомозы. Воротная вена и ее притоки.	Подготовка к практическому занятию	1
66.	Парные висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Нижняя полая вена и ее притоки. Коллатеральное кровообращение. Брюшной отдел блуждающего нерва и симпатического ствола. Вегетативные сплетения брюшной полости. Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости.	Подготовка к практическому занятию	1
67.	Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и вены. Межартериальные анастомозы. Порто-кавальные и кава-кавальные анастомозы.	Подготовка к практическому занятию	1
68.	Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации. Вегетативные сплетения таза.	Подготовка к практическому занятию	2

69.	Крестцовое сплетение: топография, ветви, области иннервации.	Подготовка к практическому занятию	1
70.	Артерии и вены нижней конечности: бедренная, подколенная, больше- и малоберцовые. Артерии стопы, артериальные дуги. Подкожные вены нижней конечности.	Подготовка к практическому занятию	1
71.	Итоговое занятие по центральной нервной системе., органам чувств, черепным нервам, сердцу, периферической сосудистой и нервной системе.	Подготовка к итоговому занятию	1
ИТОГО			82

10.4 Методические указания для самостоятельной работы студентов.

Методические указания для самостоятельной подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Анатомия – анатомия головы и шеи» для студентов I курса, обучающихся по специальности «Стоматология» / Р.В. Басий Р.В., В.А. Васильев [и др.]; ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Донецк, 2024. – 451 с. – Текст: электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России : [сайт]. – URL : <https://distance.dnmu.ru/mod/page/view.php?id=4206> – Дата публикации: 25.11.2024. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Источники информации

а) Основная литература:

1. Привес, М. Г. Анатомия человека : учебник / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. – 13-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 896 с. : Текст : непосредственный.
2. Михайлов, С. С. Анатомия человека : учебник. В 2 томах / С. С. Михайлов, А. В. Чукбар, А. Г. Цыбулькин; под ред. Л. Л. Колесникова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа. – 2018.
Том 1. – 704 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4556-3. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445563.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : по подписке.
Том 2. – 608 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4557-0. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445570.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : по подписке.
3. Анатомия человека : учебник в 2 томах / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Ключкова ; под ред. М. Р. Сапина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа.
Т. I , 2024. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-8136-3. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481363.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : по подписке.
Т. II , 2024. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-8137-0. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481370.html> (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : по подписке.

б) Дополнительная литература:

1. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека : учебное пособие : в 3-х томах / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников ; под редакцией А. Г. Цыбулькина. – Москва : Новая волна ; Издатель Умеренков, 2022. – Текст : непосредственный.
Т. 1 : Учение о костях, соединениях костей и мышцах. – 8-е изд., перераб. – 2022. – 488 с. : ил. – Текст : непосредственный.
Т. 2 : Учение о внутренностях, эндокринных железах, сердечно-сосудистой и лимфоидной системах. – 8-е изд., перераб. – 2022. – 536 с. : ил.

Т. 3 : Учение о нервной системе и органах чувств. – 7-е изд., перераб. – 2022. – 312 с. : ил. – Текст : непосредственный.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://distance.dnmu.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- оценочные материалы;
- специализированная комната для изучения ЦНС;
- малый анатомический зал;
- большой анатомический зал;
- анатомический музей;
- учебно-лабораторный морфологический комплекс;
- помещение для самостоятельной работы студентов;
- ноутбуки, мультимедийные проекторы;
- секционные столы, негатоскопы, бестеневые лампы, доски, учебная мебель, стенды, наборы муляжей, таблицы, влажные анатомические препараты, костные анатомические препараты, трупный материал;
- стенд кости скелета человека;
- мумифицированные мышцы таза и нижней конечности, поверхности височной кости, стенд для отработки практических умений, мумифицированные нервы нижней конечности, стенд для отработки практических умений, сосуды и нервы ягодичной области, седалищный нерв, нервы мумифицированной нижней конечности и таза, нервы мумифицированной верхней конечности, локализация и функции коры головного мозга, сосуды шеи и лица, динамическая локализация функций коры головного мозга, сосуды мумифицированной нижней конечности и таза, сосуды мумифицированной верхней конечности, плечевое сплетение, ветви подмышечной артерии;
- емкости для поэтапного хранения анатомических препаратов, бассейны для консервации трупов, вентиляционная система, тельфер, секционные столы, наливочное оборудование, микротомы (санный и замораживающий), микроскопы, окуляр и объект-микромметр, весы, анатомический инструментарий, стеклянная посуда;
- компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.