Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валерий Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.09.2024 12:42:15
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fe3787a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
_____ /Черток В.М./
«10» апреля 2024 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.57 Клиническая анатомия

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки (специальность)	31.05.01 Лечебное дело
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	6 лет
Кафедра	анатомии человека

Владивосток, 2024

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.57 Клиническая анатомия в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
утвержденный Министерством высшего образования и науки Российской Федерации «12» августа 2020 г. № 988

2) Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело уровень специалитета, направленности (02 Здравоохранение) в сфере профессиональной деятельности (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению)
утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «29» марта 2024 г., Протокол № 1-5/23-24

Методические рекомендации для преподавателей и обучающихся по дисциплине разработаны авторским коллективом кафедры анатомии человека ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой профессора, д-ра. мед. наук Чертока В.М.

Разработчики:

Доцент кафедры	к.м.н., доцент	*Устименко О.А.*
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины **Б1.О.57 Клиническая анатомия** представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия** необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения вопросов дисциплины **Б1.О.57 Клиническая анатомия** используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа студентов обеспечивается следующими условиями:

1. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;

2. создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;

3. консультационная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников, иллюстративных материалов, музейных анатомических препаратов, муляжей. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия**. Контроль самостоятельной работы осуществляется ведущим преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия.**

Текущий контроль по дисциплине **Клиническая анатомия** предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия** проводится в течение семестра по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, дискуссии, тестирование. Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме экзамена после освоения обучающимся всех разделов дисциплины **Б1.О.57 Клиническая анатомия** и учитывает результаты обучения по дисциплине по всем видам работы студента на протяжении всего периода обучения по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия**.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия**. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Перед консультацией, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия**

Тема №1 Введение в клиническую анатомию человека. Содержание и задачи клинической анатомии	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2
Цель лекционного занятия: 1. рассказать обучающимся о предмете «клиническая анатомия», о ее цели и задачах, о месте анатомии в системе медицинского образования; 2. проанализировать предмет клинической анатомии; 3. рассмотреть методы исследования в клинической анатомии	
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Клиническая Анатомия, как наука 2. Клиническая Анатомия, как учебная дисциплина 3. Цель, задачи, методы клинической задачи	
Рекомендованная литература: - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.	
Тема №2 Клиническая анатомия пассивной части опорно-двигательного аппарата. Твердый (костный) скелет	
Продолжительность лекций (в академических часах):	2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся о принципах строения скелета человека; 2. проанализировать классификацию скелетов; 3. разобрать функции пассивного опорно-двигательного аппарата; 4. рассмотреть методы исследования твердого скелета человека	
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Общая характеристика опорно-двигательного аппарата. 2. Скелет: классификация, строение, функции. 3. Развитие скелета.	

Рекомендованная литература: - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Тема №3 Клиническая анатомия пассивной части опорно-двигательного аппарата (продолжение). Кость, как орган.
Продолжительность лекций (в академических часах): 2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся о принципах строения костной ткани; 2. рассмотреть классификацию костей скелета человека; 3. разобрать развитие твердого скелета человека
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Строение кости. 2. Классификация костей. 3. Развитие костей.
Рекомендованная литература: - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Тема №4 Клиничесеая анатомия пассивной части опорно-двигательного аппарата (продолжение). Клиническая анатомия черепа
Продолжительность лекций (в академических часах): 2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся о принципах строения черепа; 2. рассмотреть вопросы развития черепа; 3. разобрать анатомические особенности строения черепа (половые, индивидуальные, расовые)
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Скелет головы (череп). 2. Развитие черепа.

3. Половые, индивидуальные и расовые особенности строения черепа.
Рекомендованная литература: - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Тема № 5 Клиническая анатомия нервной системы.
Продолжительность лекций (в академических часах): 2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся о функции нервной системы и дать ее классификацию; 2. разобрать строение нейрона; 3. рассмотреть методы исследования нервной системы
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Общая характеристика нервной системы. 2. Структурные элементы нервной системы. 3. Морфологические основы деятельности нервной системы.
Рекомендованная литература: - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Тема № 6 Клиническая анатомия сердечно-сосудистой системы.
Продолжительность лекций (в академических часах): 2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся о морфофункциональном строении сердца и его топографии; 2. разобрать особенности строения предсердий и желудочков сердца, клапанный аппарат; 3. рассмотреть строение стенки сердца и проводящую систему сердца 4. рассмотреть методы исследования с-с с
План лекции, последовательность ее изложения: 1.

нешнее строение сердца
2. полости сердца
3. клапанный аппарат сердца
4. строение стенки сердца
5. проводящая система сердца
6. методы исследования с-с с.

Рекомендованная литература:
-Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с.
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.

Тема №7 Клиническая анатомия дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной системы.

Продолжительность лекций (в академических часах):	2

Цель лекции:
1. рассказать обучающимся о принципе строения внутренних органов;
2. рассмотреть методы исследования внутренних органов

План лекции, последовательность ее изложения:
1. общие понятия о строении внутренних органов
2. паренхиматозные органы
3. полые органы
4. методы исследования внутренних органов.

Рекомендованная литература:
- Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс]. 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с.
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия**

Тема №1 Клиническая остеология и артросиндесмология. Клиническая анатомия скелета туловища и соединений костей туловища	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4
Цель практического занятия: 1. научить идентифицировать кости скелета туловища, виды соединений костей скелета и элементы строения суставов; 2. рассмотреть основные элементы строения костей туловища и соединений осевого скелета; 3. рассмотреть связки и виды движения в суставах туловища с учетом осей вращения; 4. рассмотреть методы исследования ОДА, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии.	
Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, муляжи, наличие методических разработок по дисциплине, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы.	
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, муляжами, костными препаратами, музейными анатомическими препаратами, рабочие электронные тетради.	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач	
Рекомендованная литература: Основная - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с. Дополнительная - Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009. - Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)	
Тема № 2 Клиническая анатомия черепа.	

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия:
1. научить обучающихся идентифицировать кости черепа,
2. находить основные анатомические элементы этих костей, отверстия, каналы;
3. находить основные структурные элементы отделов черепа, ямки внутреннего основания и боковой поверхности черепа, глазницу, носовую полость, их сообщения
4. рассмотреть методы исследования черепа, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии .

Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, костные препараты, скелет человека, наличие методических разработок по дисциплине, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы.

Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, муляжами, костными препаратами, скелетом человека, музейными анатомическими препаратами, рабочие электронные тетради.

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач

Рекомендованная литература:
Основная
- Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/
- Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с.
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Дополнительная
- Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009.
- Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)

Тема №3 Клиническая анатомия мышечной системы

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия:
1. закрепить полученные знания по анатомии мышц;
2. в ходе дискуссии обсудить основные функции мышц;
3. изучить фасции и межфасциальные пространства;
4. рассмотреть методы исследования мышц, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии.

Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, мышечные препараты, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, муляжами, мышечными препаратами, скелетом человека, музейными анатомическими препаратами, рабочие электронные тетради.

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач

Рекомендованная литература:
Основная
- Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/
- Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с.
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Дополнительная
- Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009.
- Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)

Тема № 4 Клиническая анатомия ЦНС

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия:
1. оценить знания обучающихся по предыдущей теме занятия;
2. закрепить полученные знания анатомии ромбовидного мозга;
3. рассмотреть строение серого и белого вещества продолговатого мозга, моста, мозжечка;
4. разобрать строение ромбовидной ямки и четвертого желудочка;
5. рассмотреть методы исследования ЦНС, обучить интерпритации полученных

результатов с учётом критериев нормальной анатомии .
Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, муляжи, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы.
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, музейными анатомическими препаратами, муляжами, рабочие электронные тетради.
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Рекомендованная литература: Основная - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с. Дополнительная - Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009. - Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)
Тема № 5 Клиническая анатомия ПНС

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: 1. закрепить полученные знания по 1-12 парам черепных нервов; 2. в ходе дискуссии обсудить основные понятия 1-12 парам черепных нервов; 3. проработать определения и понятия о черепных нервах; 4. изучить закономерности строения черепных нервов; 5. проработать определения и понятия по спинномозговому нерву, его ветви, функциональную анатомию шейного и плечевого сплетений. Межреберные нервы; 6. проработать определения и понятия анатомии поясничного и крестцового сплетений; 7. изучить закономерности их строения; 5. рассмотреть методы исследования ПНС, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии.

Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, муляжи, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы.
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, музейными анатомическими препаратами, муляжами, рабочие электронные тетради.
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Рекомендованная литература: Основная - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с. Дополнительная - Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009. - Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)
Тема № 6 Клиническая анатомия сердечно-сосудистой системы

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: 1. в ходе дискуссии обсудить основные особенности циркуляции крови; 2. изучить закономерности большого круга кровообращения; 3. закрепить полученные знания по ветвям нисходящей аорты; 4. изучить закономерности кровоснабжения головы и шеи; 5. изучить артерии верхней конечности; 5. разобрать ветви нисходящей части аорты; 6. изучить закономерности кровоснабжения нижних конечностей; 7. рассмотреть методы исследования ССС, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии.
Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, муляжи, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы.
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, музейными анатомическими препаратами, муляжи, электронные рабочие тетради.

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Рекомендованная литература: Основная - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/ - Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с. - Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с. Дополнительная - Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009. - Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)
Тема № 7 Клиническая анатомия дыхательной системы. Средостение.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: 1. закрепить полученные знания по анатомии трахеи, бронхов, легких, плевры; 2. в ходе дискуссии обсудить основные особенности их функции; 3. проработать понятие - средостение; 4. изучить закономерности строения данных органов; 5. рассмотреть методы исследования дыхательной системы, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии.
Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, муляжи, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы.
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, музейными анатомическими препаратами, муляжами, электронные рабочие тетради .
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Рекомендованная литература: Основная - Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru - Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/

URL: http://biblioclub.ru/
- Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с.
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.
Дополнительная
- Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009.
- Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)

Тема № 8 Клиническая пищеварительной, мочеполовой систем.

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия:
1. закрепить полученные знания по анатомии органов пищеварительной и мочеполовой систем;
2. в ходе дискуссии обсудить основные особенности их функции;
3. проработать определения и понятия в рамках темы;
4. изучить закономерности строения данных органов;
5. рассмотреть методы исследования изучаемых системы, обучить интерпритации полученных результатов с учётом критериев нормальной анатомии .

Условия для проведения занятия: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, учебная доска, муляжи, пироговские срезы, результаты КТ, МРТ, рентгенограммы. ..

Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, музейными анатомическими препаратами, муляжами, электронные рабочие тетради.

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование, решение ситуационных задач

Рекомендованная литература:
Основная
- Анатомия человека: учебник в 2 томах : учебник. / под ред М.Р. Сапина. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Гайворонский, И.В. Нормальная анатомия человека: учеб. для мед. вузов: в 2 т. [Электронный ресурс] . 8-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2013. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru/
- Анатомия человека: Атлас: в 3-х томах [Электронный курс] / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский, В.Н. Николенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 696 с. URL: http://www.studmedlib.ru
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 1): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 120 с.
- Коцюба А.Е., Черток В.М., Устименко О.А. Клиническая анатомия (часть 2): учебное пособие / под ред. проф. В.М. Чертока. Владивосток: Медицина ДВ, 2021. 160 с.

Дополнительная

- Атлас нормальной анатомии человека / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Э.В. Швецов. М: МЕД-пресс – информ, 2009.

- Синельников А.Я. Атлас анатомии человека в 4-х томах. [Электронный ресурс]. «Новая волна». 2014. 246 с. (ЭБС)

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине **Б1.О.57 Клиническая анатомия**

Вид контроля	Форма контроля
Текущий контроль	- проведение и оценка устных или письменных опросов на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях; - проверка и оценка качества ведения рабочих электронных тетрадей.
Промежуточный контроль	проводится в форме зачёта, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных

особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело и размещен на сайте образовательной организации.

