

Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело
наименование ОПОП
Б1.0.19
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.0.19 Анатомия

Разработчик:
Кривенко О.Г.
ФИО
зав. каф. клинической
медицины
должность
к. мед. н, доцент
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
Клиническая медицина
наименование кафедры
протокол № 16 от 27.02.2025г.

Заведующий кафедрой Кривенко О.Г.
ФИО



подпись

Мурманск
2025

Пояснительная записка

Объем дисциплины 11 з. е.

- 1. Результаты обучения по дисциплине**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5 способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИД-3ОПК-5. Определяет и анализирует морфологические, функциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека опираясь на знания о строении и топографии внутренних органов;	Знать: - нормальное строение и топографию органов и систем организма; - закономерности функционирования органов и систем, их регуляцию, - строение и функции клеток, их метаболизм; развитие тканей их функции; - химический состав и свойства веществ, составляющих живые системы, их взаимопревращения в процессе метаболизма, а также роль обменных процессов в функционировании различных органов и тканей в норме и при патологии; -морфологию, физиологию микроорганизмов, способы их культивирования; Уметь: - оценить и сопоставить нормальные и измененные морфофункциональные показатели; Владеть: - навыками комплексного подхода к оценке функций систем организма

2. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Введение. Опорно-двигательный аппарат.	Содержание предмета. История анатомии. История отечественной анатомии. Понятие об органах и системах органов. Положение человека в природе. Анатомическая терминология.

		Остеология: кости осевого скелета, скелет конечностей, череп. Артрология: соединение костей туловища и черепа, соединения конечностей. Миология: мышцы и фасции туловища, груди, живота, конечностей, головы и шеи.
2.	Спланхнология.	Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочевая система. Половая система. Общие закономерности строения. Первичные и вторичные органы иммунной системы.
3.	Сердечно-сосудистая система Органы иммунной системы	Сердце. Артерии малого круга кровообращения. Артерии большого круга кровообращения: артерии головы, шеи, туловища и конечностей. Вены. Лимфатическая система, ее составляющие – общие сведения.
4.	Эндокринные железы.	Гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, паращитовидные железы, надпочечники, эндокринная часть поджелудочной железы и половых желез
5.	Нервная система	Общее строение. Центральная нервная система. Спинной мозг. Головной мозг. Проводящие пути центральной нервной системы. Оболочки спинного и головного мозга. Периферическая нервная система. Нервы, сплетения. Автономная нервная система: симпатическая и парасимпатическая отделы.
6.	Эстеziология	Глаз, ухо, органы обоняния и вкуса. Кожа.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических занятий представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной

Основная литература:

1. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 1. Учение о костях, соединениях костей и мышцах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2019. – 488 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 461-487. – ISBN 978-5-7864-0305-4 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-069-4
2. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 1. Учение о костях, соединениях костей и мышцах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 488 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 461-487. – ISBN 978-5-7864-0323-8 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-069-4
3. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 2. Учение о внутренних органах и эндокринных железах / под общей редакцией А.

- Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 272 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 258-272. – ISBN 978-5-7864-0306-1 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-070-0
4. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 2. Учение о внутренностях и эндокринных железах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 277 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 257-275. – ISBN 978-5-7864-0321-4 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-070-0
5. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 3. Учение о сосудах и лимфоидных органах / научные редакторы А. Г. Цыбулькин, Т. В. Горская. – Изд. 7-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 215, [1] с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 202-216. – ISBN 978-5-7864-0324-5 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-052-6 (Издатель Умеренков) [Гриф]. –
6. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 4. Учение о нервной системе и органах чувств / под редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 7-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2021. – 315 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 295-315. – ISBN 978-5-7864-0325-2 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-053-3
7. Сапин, М. Р. Анатомия человека : учебник / Сапин М. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5285-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452851.html> (дата обращения: 01.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Чава. - Москва : ГЭОТАР;Медиа, 2018. - 376 с. : ил. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-4760-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447604.html> (дата обращения: 01.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

9. Замараев, В. А. Анатомия : учебное пособие для вузов / В. А. Замараев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07276-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452556>
10. Кабанов, Н. А. Анатомия человека : учебник для вузов / Н. А. Кабанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 464 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5- 534-09075-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456030>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Jaypeedigital (<https://www.jaypeedigital.com/home>) – онлайн-платформа медицинских ресурсов от издательства Jaypee Brothers Medical Publishers
Введение в работу с платформой (видео на английском): https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp_x5Kw
- 4) S Ebooks (Medical & Science) (<https://eduport-global.com/>) - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd.
- 5) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 6) Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru> Доступ предоставляется до 29 мая 2025 года

- 7) Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> (Доступ до 01 октября 2024 года).
- 8) ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPRsmart» <http://iprbookshop.ru/> (доступ с 20 апреля 2016 года до 19 апреля 2024 года).
- 9) ЭБС «Лань» — электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной литературы e.lanbook.com

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
3. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)
4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛПЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)
5. Антивирусная программа (договор №7689 от 23.07.2018 на программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite)

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения					
	Очная					
	Курс/семестр	Курс/семестр	Курс/семестр	Всего часов	Курс/семестр	Всего часов
	1/1	1/2			2/3	
Лекции	24	28		52	28	28
Практические занятия	48	56		104	56	56
Самостоятельная работа	72	24		96	24	24
Подготовка к промежуточной аттестации	-				36	36

Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки	144	108		252	144	144
	48	56		104	56	56

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен					+	
Зачет/зачет с оценкой						

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
1	Введение в анатомию, основные понятия, термины, оси, линии, методы.
2	Остеология: классификация костей, кости туловища: позвонки, грудина, ребра; кости головы; кости верхней и нижней конечностей,
3	Синдесмология: виды соединения костей; соединения костей черепа, туловища, верхних и нижних конечностей. Мышцы туловища (спина, грудная клетка, живот), мышцы головы, мышцы верхней конечности, мышцы нижней конечности.
4	Спланхнология: органы пищеварительной системы, строение, топография. Органы дыхательной системы, строение, топография. Органы мочевой системы, строение, топография. Органы половой системы (мужская, женская), строение, топография. ССС: сердце, строение, топография. Общая характеристика сосудов, классификация. Сосуды малого круга, сосуды большого круга, топография. Вены, особенности строения, система верхней, нижней полых вен, система воротной вены, топография. Лимфатическая система, строение элементов системы, топография.
5	Органы эндокринной системы: строение и топография желез эндокринной и смешанной системы.
7	Нервная система. ЦНС: строение спинного и головного мозга, проводящие пути центральной нервной системы, желудочки и оболочки головного мозга; черепно-мозговые нервы, места выхода из черепа, топография, область иннервации. Периферическая нервная система: спинномозговые нервы, сплетения, топография, область иннервации. АНС: отделы, топография нервов, сплетений, области иннервации.
8	Эстеziология, строение органа зрения, уха, органов обоняния и вкуса.