

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.29 Топографическая анатомия и оперативная хирургия

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**основной профессиональной образовательной программы
по специальности**

31.05.01 Лечебное дело

(код и наименование специальности)

высшее образование – специалитет

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

врач-лечебник

квалификация

очная

форма обучения

2020

год набора

Утверждена на заседании кафедры
физической культуры, спорта и безопасности
жизнедеятельности факультета
физической культуры
и безопасности жизнедеятельности
(протокол № 9 от 20.05.2020 г.)

Переутверждена на заседании кафедры
Клинической медицины
(протокол №1 от 03.09.2021 г.)

Зав. кафедрой

подпись

Гун Г.Е.

Ф.И.О.Ф.И.О.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) – овладеть знаниями о взаимном расположении органов и тканей по областям человеческого тела и анатомических взаимосвязях между ними для решения прикладных задач в различных областях медицины.

Задачи:

1. Ознакомить обучающихся с историей возникновения и развития топографической анатомии и оперативной хирургии. Особо выделить роль основателя дисциплины Н.И.Пирогова и достижения других отечественных ученых.
2. Рассмотреть методы изучения строения человеческого тела в топографической анатомии (послойное препарирование областей, создание анатомических распилов, рентгенанатомия и др.).
3. Определение границ областей человеческого тела, знание их послойного строения и умение использовать эти знания при различных оперативных вмешательствах.
4. Изучение топографо-анатомических особенностей внутренних органов (голотопия, скелетотопия, синтопия) в норме и при патологических изменениях для обоснования выбора методов диагностики и оперативного лечения.
5. Изучение топографии сосудисто-нервных образований и использование этих знаний при оперативных вмешательствах на магистральных сосудах и нервных стволах. Анализ путей коллатерального кровотока в различных областях человеческого тела с целью прогнозирования последствий тромбоза или повреждений магистральных сосудов на различных уровнях и методы устранения их последствий.
6. Изучение топографии фасциально-клетчаточных пространств, возможных направлений затёков при их гнойных поражениях, принципы вскрытия и дренирования гнойных полостей.
7. Рассмотреть топографию костных образований и суставов для выполнения на них оперативных вмешательств и прогноза осложнений, которые могут возникнуть при патологических процессах, переломах и вывихах.
8. Ознакомить обучающихся с классификацией хирургического инструментария, его назначением и дать основные навыки работы с ним.
9. Сформировать знания у обучающихся об основных этапах хирургических вмешательств на различных областях и органах человеческого тела. Обсудить показания, цели операции, возможные ошибки, опасности и осложнения.
10. Использовать знания топографической анатомии при ознакомлении обучающихся с новыми видеозендоскопическими методами диагностики и лечения.
11. Формировать у обучающихся навыки для работы с научной и учебной литературой по изучаемой дисциплине.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- современные теоретические и практические достижения в области оперативной хирургии и топографической анатомии
- классификацию хирургического инструментария и его назначение

уметь:

- использовать знания по топографической анатомии для понимания патогенеза патологических процессов, их локализации, распространения и проявления в виде симптомов и синдромов, обоснования диагноза, выбора и проведения лечения и профилактики заболеваний
- правильно держать хирургический инструментарий в руке при выполнении оперативных вмешательств

владеть:

- методами поиска, обработки информации и её хранения на различных носителях

- методами послойного рассечения и сшивания различных тканей, способами вязания хирургических узлов

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-1 готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-9 способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-11 готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы 31.05.01 «Лечебное дело».

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы или 180 часа (из расчета 1 ЗЕ= 36 часов).

Курс	Семестр	Трудоемкость в ЗЕ	Общая трудоемкость (час.)	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС	Курсовые работы	Кол-во часов на контроль	Форма контроля
				ЛК	ПР	ЛБ						
2	4	2	72	20	40	-	60	6	12	-	-	-
3	5	3	108	12	24	-	36	8	45	-	27	Экзамен
ИТОГО в соответствии с учебным планом												
Итого:		5	180	32	64	-	96	14	57	-	27	Экзамен

Контактная работа в интерактивных формах реализуется в виде обсуждения ситуационных задач по тематикам дисциплины на практических занятиях и выступления с докладом или презентацией.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Контактная работа (час.)			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС	Кол-во часов на контроль
		ЛК	ПР	ЛБ				
1	Тема 1. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.	2	4	-	6		4	-
2	Тема 2. Топографическая анатомия верхней конечности.	4	4	-	8	2	4	-
3	Тема 3. Топографическая анатомия нижней конечности.	2	8	-	10	4	8	-
4	Тема 4. Оперативные вмешательства на магистральных сосудах и периферических нервах.	2	4	-	6	-	4	-
5	Тема 5. Ампутации и экзартикуляции на нижних и верхних конечностях.	2	4	-	6	2	4	-
6	Тема 6. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы.	2	4	-	6	-	4	-
7	Тема 7. Топографическая анатомия шеи.	2	4	-	6	-	4	-
8	Тема 8. Топографическая анатомия грудной стенки и грудной полости.	4	8	-	12	2	5	-
9	Тема 9. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	2	4	-	6	-	4	-
10	Тема 10. Топографическая анатомия брюшной полости.	2	4	-	6	-	4	-
11	Тема 11. Оперативные вмешательства на органах брюшной полости.	2	4	-	6	4	4	-
12	Тема 12. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на органах забрюшинного пространства.	4	8	-	12	-	4	-
13	Тема 13. Топографическая анатомия малого таза с оперативными вмешательствами.	2	4	-	6	-	4	-
Экзамен								27
Итого по дисциплине		32	64*	-	96	14	57	27

*Практическая подготовка в количестве 40 часов реализуется в медицинской организации по договору об организации практической подготовки обучающихся.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.

1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии.

Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение.

Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура. Характеристика шовного материала. Способы местного обезболивания.

Тема 2. Топографическая анатомия верхней конечности.

1. Надплечье: подключичная, лопаточная, дельтовидная, подмышечная области.

2. Плечевая и локтевая области, плечевой и локтевой суставы, область предплечья, локтевая ямка.

3. Топографическая анатомия кисти и пальцев. Оперативные вмешательства при нагноительных процессах и повреждениях пальцев и кисти.

Тема 3. Топографическая анатомия нижней конечности.

1. Ягодичная область, тазобедренный сустав, передняя и задняя поверхность бедра, бедренный канал.

2. Область коленного сустава, коленный сустав, подколенная ямка, область голени и медиальной лодыжки, голеностопный сустав, область стопы.

Тема 4. Оперативные вмешательства на магистральных сосудах и периферических нервах.

1. Проекционная анатомия коллатерального кровообращения и оперативная техника. Общий и специальный хирургический инструментарий. Техника временной и окончательной остановки кровотоков. Перевязка артерий как нейрохирургическая операция. Доступы, обнажения и перевязки магистральных сосудов. Техника сосудистого шва и бесшовное соединение артерий. Пластика сосудов.

Тема 5. Ампутации и экзартикуляции на нижних и верхних конечностях.

Показания к ампутациям и экзартикуляциям конечностей. Хирургический инструментарий и обезболивание. Техника ампутаций и экзартикуляций. Виды ампутаций. Современные принципы формирования ампутационной культи. Ошибки и опасности при ампутациях и экзартикуляциях. Реампутации.

Тема 6. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы.

1. Топография свода черепа (лобнотеменнозатылочная, височная область и область сосцевидного отростка). Топография оболочек головного мозга. Черепномозговая топография по Кренлейну-Брюсовой. Боковой отдел лица (щечная, околоушно-жевательная область и глубокий отдел лица).

2. Оперативные вмешательства на своде черепа и лицевом отделе головы.

Тема 7. Топографическая анатомия шеи.

1. Границы, внешние ориентиры, проекции, деление на треугольники и области. Послойная топография областей и треугольников шеи. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Лимфатическая система шеи. Нагноительные процессы и пути их распространения.

2. Оперативные вмешательства в области шеи. Обезболивание и хирургический инструментарий. Операции при нагноительных процессах шеи. Вагосимпатическая блокада

по А.В.Вишневному. Обнажение и перевязка сонных и язычных артерий. Трахеостомия. Операции на щитовидной железе. Доступы к шейному отделу пищевода.

Тема 8. Топографическая анатомия грудной стенки и грудной полости.

1. Послойная топография области грудной стенки. Границы, внешние ориентиры, проекции. Топографическая анатомия молочной железы. Топография плевры, лёгких, переднего и заднего средостения.
2. Операции на грудной стенке и органах грудной полости. Операции при гнойных маститах. Пункция плевры и перикарда. Торакотомия с резекцией ребра. Тактика хирургии при проникающих ранениях грудной полости. Принципы операций на лёгких и сердце. Доступы к грудному отделу пищевода.

Тема 9. Топографическая анатомия передней брюшной стенки.

1. Границы, внешние ориентиры, проекции. Деление на области. Послойная топография областей передней брюшной стенки. Наружные грыжи и их классификация. Хирургическая анатомия пахового и бедренного канала. Хирургическая анатомия врождённых и приобретённых паховых грыж.
2. Операции при наружных грыжах переднебоковой стенке живота (паховые, бедренные, пупочные, белой линии живота).

Тема 10. Топографическая анатомия брюшной полости.

1. Топографическая анатомия брюшной полости. Деление на этажи, ход брюшины, топография её в различных отделах брюшной полости. Значение брюшных образований в распространении патологических процессов брюшной полости.
2. Хирургическая анатомия органов брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация печени, желчного пузыря, желчных протоков и желудка).
3. Хирургическая анатомия органов брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация селезенки, 12перстной кишки, поджелудочной железы, тонкого и толстого кишечника).

Тема 11. Оперативные вмешательства на органах брюшной полости.

1. Оперативные доступы к органам брюшной полости. Ревизия органов брюшной полости при ранениях и повреждениях. Кишечный шов, его виды. Операция резекции тонкого кишечника, типы кишечных анастомозов. Ушивание ран тонкого кишечника.
2. Операции на желудке (гастротомия, гастростомия, гастроэтеростомия, резекция желудка).
3. Операции на желчном пузыре, желчных протоках и печени. Операции на толстом кишечнике: техника формирования каловых свищей, резекция отделов толстого кишечника.

Тема 12. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на органах забрюшинного пространства.

1. Топографическая анатомия поясничной области, границы, деление на отделы, слабые места. Топография клетчаточных слоев и органов забрюшинного пространства.

Тема 13. Топографическая анатомия малого таза с оперативными вмешательствами.

1. Топография мужского и женского малого таза. Топография мужской и женской промежности. Операции на органах малого таза. Нагноительные процессы и пути их распространения.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

Основная литература:

1. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2-х томах. Том 1. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. / Под общей ред. Ю.М. Лопухина. 3-е изд., испр. 2009. - 832 с.: ил. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-1199-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411995.html>
2. Лопухин Ю.М., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - В 2 т. / под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Т. 2. - 592 с. : ил. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5178-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451786.html>

Дополнительная литература:

3. Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. : цв. ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5137-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>
4. Сергиенко В.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-2362-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622.html>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В образовательном процессе используются:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет для дебрифинга (учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие разделам рабочей учебной программы дисциплины);
- рентгенологический кабинет с оборудованием: аппарат рентгенографический цифровой «АРЦ-ОКО»; изделия резиновые рентгенозащитные;
- ординаторская отделения общей хирургии с оборудованием: негатоскоп медицинский (типа серии Н); негатоскопы цельнопластмассовые РЕНЕКС; микроскоп Миктрон тринокулярный цифровой; пюпитры; ПК, демонстрационное оборудование для презентаций
- центральный операционный блок, операционный зал № 2 с оборудованием: монитор пациента для контроля ряда параметров МИТАР-01-«Р-Д»; ультразвуковой диагностический портативный аппарат eZono 3000; электрохирургический аппарат ORL-E; аппарат для ауотрансфузии крови XTRA; эндоскопическое оборудование;
- центральный операционный блок, операционный зал № 1 с оборудованием: микроскоп операционный серии типа OPMI Pentero
- помещения для самостоятельной работы (оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

KasperskyAnti-Virus; MSOffice; Windows 7 Professional; 7Zip; MozillaFireFox; AdobeReader.

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>

ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Информационно-аналитическая система SCIENCEINDEX
2. Электронная база данных Scopus
3. Базы данных компании CLARIVATEANALYTICS

7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>
2. ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре».
<http://www.informio.ru/>

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.