

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Ярославский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Вологодский филиал ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**

Рабочая программа дисциплины

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Специальность 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

Форма обучения ОЧНАЯ

**Рабочая программа разработана
в соответствии с требованиями ФГОС ВО**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» и входит в состав Образовательной программы высшего образования программы специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Реализация рабочей программы осуществляется в Вологодском филиале ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России

Рабочая программа разработана на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии.

Заведующий кафедрой –Филимонов В.И., доктор медицинских наук, профессор

Разработчики:

Филимонов В.И., профессор, док. мед. наук

Кочергин А.Ф., доцент, канд. мед. наук

Абакшина М.Н., доцент, канд. мед. наук

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью «17» июня 2024 года, протокол № 4.

Председатель Совета по управлению образовательной деятельностью, проректор по образовательной деятельности и цифровой трансформации, доцент

«17» июня 2024 года



(подпись)

Смирнова А.В.

1. Вводная часть

1.1. Цель освоения дисциплины – 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.

1.2 Задачи дисциплины:

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 (последнее препарирование областей, создание анатомических распилов, рентгенанатомия, компьютерная рентгеновская и магнитно-резонансная томография).

3. Определение границ областей человеческого тела, знание их последнего 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 хирургического лечения.

5. Изучение топографии сосудисто-нервных образований и использование этих знаний для диагностики повреждений и 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 видеоэндоскопическими методами диагностики и лечения.

11. Формировать у обучающихся навыки для работы с научной и учебной литературой по изучаемой дисциплине.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование **обще профессиональных компетенций:**

ОПК-5 - Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

Таблица 1.
Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс и номер компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	Виды контроля
---	----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

1.	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИД1 – обладает системными теоретическими (фундаментальными) знаниями основ морфологии органов и систем в норме.	Текущий контроль успеваемости (контроль текущей успеваемости при проведении учебных занятий и рубежный контроль по завершению изучения дисциплинарных модулей), промежуточная аттестация
----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Обязательной части образовательной программы.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в ходе изучения дисциплин:

Латинский язык

Знания: способы и средства образования анатомических и клинических терминов.

Умения: переводить с латинского языка на русский и с русского на латинский анатомические и клинические термины.

Навыки: владение профессиональными выражениями и устойчивыми сочетаниями употребляемыми в анатомо-гистологической и клинической номенклатурах.

Анатомия человека

Знания: анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей строения и развития систем организма человека.

Умения: находить и показывать на трупе и анатомических препаратах органы, их части и детали строения.

Навыки: владеть анатомической терминологией.

Нормальная физиология

Знания: особенности и закономерности функций систем и органов человеческого тела.

Умения: анализировать функциональное состояние органов и систем человеческого тела.

Навыки: владеть методами исследования функционального состояния органов и тканей.

Гистология с цитологией и эмбриологией

Знания: знать микроскопическое строение внутренних органов, сосудов, нервов, кожи, костей, мышц для изучения принципов хирургических вмешательств на органах.

Умения: работать с увеличительной техникой.

Навыки: микроскопирование и анализ гистологических препаратов.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе освоения данной дисциплины, необходимы при изучении следующих дисциплин образовательной программы:

1. Общая хирургия.
2. Хирургические болезни.
3. Акушерство и гинекология.
4. Травматология и ортопедия.
5. Неврология и нейрохирургия
6. Онкология.
7. Урология.
8. Оториноларингология.
9. Офтальмология.
10. Анестезиология и реаниматология
11. Лучевая диагностика.

3. Объем дисциплины

3.1 Общий объем дисциплины

Общий объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 академ. часов), в том числе:

- промежуточная аттестация в форме экзамена – 36 академ. часов;
- контактная работа обучающихся с преподавателем – 96 академ. часов;
- самостоятельная работа обучающихся – 48 академ. часов;

3.2 Распределение часов по семестрам

Таблица 2.

Распределение часов контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся по семестрам

Вид учебной работы	Всего академ часов		
		Сем.6	Сем.7
1. Контактная работа обучающихся с	96	48	48

преподавателем (аудиторная), всего			
в том числе:			
Занятия лекционного типа (лекции)	14	14	
Занятия семинарского типа, в т. ч.	84	34	48
Семинары			
Практические занятия, клинические практические занятия			
Лабораторные работы, практикумы			
2. Самостоятельная работа обучающихся, всего	48	24	24

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
		6-й семестр	
1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	ОПК-5
2.	Топографическая анатомия верхней конечности.	Надплечье: подключичная, лопаточная, дельтовидная, подмышечная области.	ОПК-5
3.	Топографическая анатомия верхней конечности.	Плечевая и локтевая области, плечевой и локтевой суставы, область предплечья, локтевая ямка.	ОПК-5

4.	Топографическая анатомия верхней конечности.	Топографическая анатомия кисти и пальцев. Оперативные вмешательства при нагноительных процессах и повреждениях пальцев и кисти.	ОПК-5
5.	Топографическая анатомия нижней конечности.	Ягодичная область, тазобедренный сустав, передняя и задняя поверхность бедра, бедренный канал.	ОПК-5
6.	Топографическая анатомия нижней конечности.	Область коленного сустава, коленный сустав, подколенная ямка, область голени и медиальной лодыжки, голеностопный сустав, область стопы	ОПК-5
7.	Итоговое занятие по верхней и нижней конечности.	Рубежный контроль теоретических знаний и практических умений по топографической анатомии верхней и нижней конечности.	ОПК-5
8.	Оперативные вмешательства на магистральных сосудах и периферических нервах.	Проекционная анатомия коллатерального кровообращения и оперативная техника. Общий и специальный хирургический инструментарий. Техника временной и окончательной остановки кровотечений. Перевязка артерий как нейрохирургическая операция. Доступы, обнажения и перевязки магистральных сосудов. Техника сосудистого шва и бесшовное соединение артерий. Пластика сосудов.	ОПК-5
9.	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 культуры. Ошибки и опасности при ампутациях и экзартикуляциях. Реампутации.	ОПК-5
10.	Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы.	Топография свода черепа (лобно-теменно-затылочная, височная область и область сосцевидного отростка). Топография оболочек головного мозга. Черепно-мозговая топография по Кренлейну-Брюсовой.	ОПК-5

11.	Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы.	Боковой отдел лица (щечная, околоушно-жевательная область и глубокий отдел лица).	ОПК-5
12.	Оперативные вмешательства на своде черепа и лицевом отделе головы.	Костнопластическая и декомпрессионная трепанация черепа. Основные принципы операций при черепно-мозговых травмах. Трепанация сосцевидного отростка. Разрезы при гнойных поражениях мягких тканей лица.	ОПК-5
13.	Топографическая анатомия шеи.	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.	ОПК-5
14.	Топографическая анатомия шеи.	Оперативные вмешательства в области шеи. Обезболивание и хирургический инструментарий. Операции при нагноительных процессах шеи. Вегетосимпатическая блокада по А.В.Вишневному. Обнажение и перевязка сонных и язычных артерий. Трахеостомия. Операции на щитовидной железе. Доступы к шейному отделу пищевода.	ОПК-5
15.	Топографическая анатомия грудной стенки и грудной полости	Послойная топография области грудной стенки. Границы, внешние ориентиры, проекции. Топографическая анатомия молочной железы. Топография плевры, лёгких, переднего и заднего средостения.	ОПК-5
16.	Оперативные вмешательства 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.	ОПК-5
17.	Итоговое занятие по топографии головы, шеи и груди.	Рубежный контроль теоретических знаний и практических умений по	ОПК-5

		топографической анатомии головы, шеи и груди.	
18.	Итоговое занятие по хирургическому инструментарию.	Рубежный контроль теоретических знаний и практических умений по применению хирургического инструментария.	ОПК-5
7-й семестр			
1.	Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	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.	ОПК-5
2.	Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	Операции при наружных грыжах передней-боковой стенке живота (паховые, бедренные, пупочные, белой линии живота).	ОПК-5
3.	Топографическая анатомия брюшной полости.	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.	ОПК-5
4.	Топографическая анатомия брюшной полости.	Хирургическая анатомия органов брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация печени, желчного пузыря, желчных протоков и желудка).	ОПК-5
5.	Топографическая анатомия брюшной полости.	Хирургическая анатомия органов брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация селезенки, 12-перстной кишки, поджелудочной железы, тонкого и толстого кишечника).	ОПК-5
6.	Оперативные вмешательства на органах брюшной полости.	Оперативные доступы к органам брюшной полости. Ревизия органов брюшной полости при ранениях и повреждениях. Кишечный шов, его виды. Операция	ОПК-5

		резекции тонкого кишечника, типы кишечных анастомозов. Ушивание ран тонкого кишечника.	
7.	Оперативные вмешательства на органах брюшной полости.	Операции на желудке (гастротомия, гастростомия, гастроэтеростомия, резекция желудка).	ОПК-5
8.	Оперативные вмешательства на органах брюшной полости.	Операции на желчном пузыре, желчных протоках и печени. Операции на толстом кишечнике: техника формирования каловых свищей, резекция отделов толстого кишечника.	ОПК-5
9.	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	1. Топографическая анатомия поясничной области, границы, деление на отделы, слабые места. Топография клетчаточных слоев и органов забрюшинного пространства. 2. Операции на органах забрюшинного пространства (доступы к органам забрюшинного пространства, нефрэктомия, пиелотомия, паранефральная блокада по Вишневскому).	ОПК-5
10.	Топографическая анатомия малого таза с оперативными вмешательствами.	Топография мужского и женского малого таза. Топография мужской и женской промежности. Операции на органах малого таза. Нагноительные процессы и пути их распространения.	ОПК-5

4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	№ 6	№7
		часов	часов
1.	Вступительная лекция. Задачи кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии. Определение содержания предмета оперативной хирургии и топографической анатомии. Н.И.Пирогов – основоположник оперативной хирургии и топографической анатомии. Заслуги отечественных учёных в развитии оперативной хирургии и топографической анатомии.	2	

	Анатомо-физиологическое направление в отечественной хирургии.		
2.	Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств верхней и нижней конечностей, топографо-анатомическое обоснование разрезов при флегмонах кисти и панарициях. Границы, проекции, внешние ориентиры. Фасции, фасциальные ложа и мышечные перегородки, клетчаточные пространства. Учение Н.И.Пирогова о сосудистом влагалище и футлярном строении конечностей. Нагноительные процессы и пути их распространения.	2	
3.	Хирургическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Деление на области. Проекционная анатомия основных борозд и извилин головного мозга, внутричерепных сосудов. Общие принципы первичной хирургической обработки черепно-мозговых ранений. Общие принципы трепанации у детей и взрослых.	2	
4.	Хирургическая анатомия шеи. Операции при нагноительных процессах. Оперативные вмешательства на органах шеи. Границы шеи, проекции, внешние ориентиры. Деление шеи на области. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Хирургическая анатомия органов шеи. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий. Вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому. Верхняя и нижняя трахеостомия, особенности у детей. Доступы к шейному отделу пищевода. Операции на щитовидной железе. Операции на сосудах, нервах шеи.	2	
5.	Грудная клетка и хирургическая анатомия органов грудной полости. Операции на грудной стенке и оперативные доступы к органам грудной полости. Операции на лёгких, сердце и крупных магистральных сосудах.	2	
6.	Хирургическая анатомия передне-боковой стенки живота. Паховый канал. Паховый треугольник, паховый промежуток. Операции по поводу паховых грыж у детей и взрослых. Хирургическая анатомия бедренного канала. Операции при бедренных грыжах. Топографическая анатомия пупочной области и пупочного кольца. Операции при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота у детей и взрослых.	2	
	ИТОГО часов:	12	

4.3. Тематический план практических занятий

№	Название тем практических занятий	Семестры
---	-----------------------------------	----------

		№ 6	№ 7
		часов	часов
1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.	2	
2.	Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области.	2	
3.	Топография области плеча, области локтевого сустава, предплечья.	2	
4.	Топография области лучезапястного сустава, кисти и пальцев. Операции при нагноительных поражениях кисти и пальцев.	2	
5.	Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область, области бедра и коленного сустава.	2	
6.	Топографическая анатомия голени, области голеностопного сустава и стопы.	2	
7.	Итоговое занятие по топографической анатомии верхней и нижней конечности.	2	
8.	Оперативные вмешательства на сосудах, нервах и сухожилиях верхней и нижней конечности.	2	
9.	Ампутации и экзартикуляции на верхней и нижней конечности.	2	
10.	Топографическая анатомия мозгового и лицевого отдела головы (лобно-теменно-затылочная, височная, область сосцевидного отростка, боковая область лица).	2	
11.	Операции на мозговом и лицевом отделе головы.	2	
12.	Топографическая анатомия шеи.	2	
13.	Оперативные вмешательства на шее.	2	
14.	Итоговое занятие по топографической анатомии головы и шеи.	2	
15.	Топографическая анатомия груди.	2	
16.	Оперативные вмешательства на грудной стенке и органах грудной полости.	2	
17.	Итоговое занятие по топографической анатомии груди.	2	
18.	Итоговое занятие по хирургическому инструментарию.	2	
19.	Топография передне-боковой стенки живота. Паховый, бедренный канал. Топография наружных грыж брюшной стенки.		4,8
20.	Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, пупочного канатика, белой линии живота.		4,8
21.	Топографическая анатомия брюшной полости. Строение и функция брюшины, этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы.		4,8
22.	Хирургическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия,		4,8

	кровоснабжение и иннервация печени, желчного пузыря, желчных протоков и желудка, селезенки).		
23.	Хирургическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация, 12-перстной кишки, поджелудочной железы, тонкого и толстого кишечника).		4,8
24.	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.		4,8
25.	Операции на желудке (гастротомия, гастростомия, гастроэтеростомия, резекция желудка).		4,8
26.	Операции на желчном пузыре, желчных протоках и печени. Операции на толстом кишечнике: техника формирования каловых свищей, резекция отделов толстого кишечника.		4,8
27.	Топографическая анатомия поясничной области, границы, деление на отделы, слабые места. Топография клетчаточных слоев и органов забрюшинного пространства.		4,8
28.	Топография мужского и женского малого таза. Топография мужской и женской промежности. Операции на органах малого таза. Нагноительные процессы и пути их распространения.		4,8
	ИТОГО часов:	36	48

4.4. Тематический план семинаров.

Не предусмотрено.

4.5. Тематический план лабораторных работ, практикумов.

Не предусмотрено.

4.6. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Занятие № 15 Топография органов грудной полости.	Изучение топографии органов грудной полости с использованием трехмерного анатомического атласа на основе АПК «Пирогов».
2.	Занятие № 22,23 Топография органов брюшной полости.	Изучение топографии органов брюшной полости с использованием трехмерного анатомического атласа на основе АПК «Пирогов».

4.7. План самостоятельной работы студентов

	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Введение. Предмет и задачи топографической	1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.

	анатомии и оперативной хирургии.	<p>2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры.</p> <p>3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.</p> <p>4. Изучение способов вязания хирургических узлов.</p>
2.	Топографическая анатомия верхней конечности: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области.	<p>1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.</p> <p>2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.</p>
3.	Топографическая анатомия верхней конечности: плечевая и локтевая области, плечевой и локтевой суставы, область предплечья, локтевая ямка.	<p>1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.</p> <p>2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.</p>
4.	Топографическая анатомия верхней конечности: топографическая анатомия кисти и пальцев. Оперативные вмешательства при нагноительных процессах и повреждениях пальцев и кисти.	<p>1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.</p> <p>2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.</p>
5.	Топографическая анатомия нижней конечности: ягодичная область, тазобедренный сустав, передняя и задняя поверхность бедра, бедренный канал.	<p>1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.</p> <p>2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.</p>
6.	Топографическая анатомия нижней конечности: область коленного сустава, коленный сустав, подколенная ямка, область голени и медиальной лодыжки, голеностопный сустав, область стопы.	<p>1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.</p> <p>2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.</p>
7.	Итоговое занятие по верхней и нижней конечности.	Подготовка к рубежному контролю теоретических знаний и практических умений по топографической анатомии верхней и нижней конечности
8.	Операции на сосудах, нервах и сухожилиях	<p>1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам.</p> <p>2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры.</p> <p>3. Освоение навыков работы с</p>

		хирургическим инструментарием.
9.	Ампутации и экзартикуляции на верхней и нижней конечностях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
10.	Топографическая анатомия мозгового отдела головы(лобно-теменно-затылочная, височная область и область сосцевидного отростка). Топография оболочек головного мозга. Черепно-мозговая топография по Кренлейну-Брюсовой.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
11.	Топографическая анатомия лицевого отдела головы лица (щечная, околоушно-жевательная область и глубокий отдел лица).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам
12.	Оперативные вмешательства на своде черепа и лице	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
13.	Топографическая анатомия шеи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
14.	Оперативные вмешательства в области шеи.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
15.	Топографическая анатомия грудной стенки и органов грудной полости	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
16.	Оперативная хирургия грудной стенки и органов грудной полости	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
17.	Итоговое занятие по топографии головы, шеи и груди.	Подготовка к рубежному контролю теоретических знаний и практических умений по топографической анатомии головы, шеи и груди.

18.	Итоговое занятие по хирургическому инструментарию.	Подготовка к рубежному контролю теоретических знаний и практических умений по применению хирургического инструментария.
19.	Хирургическая анатомия передне-боковой брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Топография грыж живота	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
20.	Операции при грыжах брюшной стенки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
21.	Топографическая анатомия отделов верхнего и нижнего этажа брюшной полости	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
22.	Хирургическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация печени, желчного пузыря, желчных протоков и желудка, селезенки)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
23.	Хирургическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение и иннервация поджелудочной железы, 12-перстной кишки, тонкого и толстого кишечника)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и учебным стендам.
24.	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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
25.	Операции на желудке	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры.

		3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
26.	Операции на печени, желчном пузыре, внепеченочных желчевыводящих путях и толстом кишечнике.	1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
27.	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
28.	Оперативные вмешательства на органах забрюшинного пространства.	1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
29.	Топография мужского и женского малого таза. Топография мужской и женской промежности.	1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.
30.	Операции на органах малого таза. Нагноительные процессы и пути их распространения	1. Подготовка домашнего задания по учебной литературе и методическим разработкам. 2. Изучение темы занятия по анатомическим препаратам музея кафедры и хирургического инструментария и шовного материала по стендам кафедры. 3. Освоение навыков работы с хирургическим инструментарием.

4.8. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

Примерная тематика НИРС:

1. Н.И. Пирогов и его роль в развитии топографической анатомии и оперативной хирургии.
2. Законы Н.И. Пирогова о взаимоотношении кровеносных сосудов и фасций
3. Внешние ориентиры и проекции основных сосудов и нервов верхней и нижней конечности.

4. Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам верхней и нижней конечности.
5. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.
6. Пути распространения гнойных процессов на верхней конечности.
7. Пути распространения гнойных процессов на нижней конечности.
8. Топография клетчаточных пространств головы и пути распространения гнойных процессов.
9. Топография глубокого отдела лица.
10. Топографическая анатомия лицевого отдела головы.
11. Клетчаточные пространства шеи, пути распространения гнойных процессов.
12. Топография сосудисто-нервных пучков шеи.
13. Хирургическая анатомия органов шеи в лопаточно-трахеальном треугольнике.
14. Топография рефлексогенных зон шеи.
15. Топографическая анатомия сердца плода и его крупных сосудов.
16. Современные способы оперативного лечения ишемической болезни сердца.
17. Топографо-анатомические обоснования оперативных доступов к органам грудной полости.
18. Хирургическая анатомия молочной железы, оперативные вмешательства.
19. Послойная структура брюшной стенки, слабые места, причины и механизмы развития наружных грыж.
20. Современные эндоскопические методы лечения грыж передне-боковой стенки живота.
21. Пути распространения патологических процессов в брюшной полости.
22. Оперативные вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках.
23. Хирургическая анатомия скользящих грыж. Особенности операций на них.
24. Фасции и слои клетчатки забрюшинного пространства, пути распространения гнойных процессов.
25. Клетчаточные пространства таза, пути распространения гнойных процессов, хирургические доступы к ним.

Формы НИРС:

1. Написание рефератов.
2. Создание мультимедийных презентаций.
3. Выступление с докладом.

4.9. Курсовые работы – не предусмотрено

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методические разработки для самостоятельной работы:

1. А.Ф.Кочергин. **Хирургическая анатомия нижней конечности.**

Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора В.И.Филимонова). Ярославль – 2019.

2. М.Н.Абакшина. **ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

ГОЛОВЫ. Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов /Под ред. проф. В.И.Филимонова /. Ярославль, 2022.

3. Ю.В.НОВИКОВ, В.Н.СЕМИШИН, А.Ф.КОЧЕРГИН. **АМПУТАЦИЯ**

КОНЕЧНОСТИ. Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора В.И.Филимонова). Ярославль, 2022.

4. Ю.В.НОВИКОВ, В.В.ГАГАРИН, М.Н.АБАКШИНА.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ГОЛОВЕ. Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора В.И.Филимонова). Ярославль, 2022.

5. Ю.В.НОВИКОВ, В.В.ГАГАРИН, М.Н.АБАКШИНА. **ХИРУРГИЧЕСКАЯ**

АНАТОМИЯ МОЗГОВОГО И ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ГОЛОВЫ И

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА

ГОЛОВЕ. Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора В.И.Филимонова). Ярославль, 2020.

6. Ю.В.НОВИКОВ, В.В.ГАГАРИН, А.Ф.КОЧЕРГИН. **ХИРУРГИЧЕСКАЯ**

АНАТОМИЯ ГРУДИ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОПЕРАТИВНЫХ

ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ГРУДНОЙ СТЕНКЕ И ОРГАНАХ ГРУДНОЙ

ПОЛОСТИ. Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора В.И.Филимонова). Ярославль, 2020.

7. Ю.В.НОВИКОВ, С.В.РИЦКОВ, А.Ф.КОЧЕРГИН. **ХИРУРГИЧЕСКАЯ**

АНАТОМИЯ СОСУДИСТЫХ И НЕРВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов

лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора

В.И.Филимонова). Ярославль, 2020.

8. Ю.В.НОВИКОВ, В.В.ГАГАРИН, А.Ф.КОЧЕРГИН. **ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ШЕЕ.** Учебное пособие для студентов 3 и 4 курсов лечебного и педиатрического факультетов (под редакцией профессора В.И.Филимонова). Ярославль, 2020.

6. Библиотечно-информационное обеспечение

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. ? 3-е изд. , испр. и доп. ? Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. ? 736 с. : ил. — 736 с. — ISBN 978-5-9704-6626-1. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466261.html> (дата обращения: 23.12.2021). — Режим доступа : по подписке
2. Николаев А. В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия, М., ГЭОТАР-Медиа, 2016, 2019, 2022, 736с
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Т.2- 592 с. - ISBN 978-5-9704-7235-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472354.html> (дата обращения: 11.10.2022). - Режим доступа : по подписке.
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023.т.1 - 832 с. - ISBN 978-5-9704-7234-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html> (дата обращения: 11.10.2022). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

1. Татаринский, В. Е. Хирургический инструментарий. Карточки : наглядное учебное пособие / В. Е. Татаринский, А. А. Басова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 21 с. - ISBN 978-5-9704-6472-4. - Текст :

- электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464724.html> (дата обращения: 19.04.2022). - Режим доступа : по подписке.
2. Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. I. Хирургический инструментарий : учебное пособие / под ред. Дыдыкина С. С. , Дракиной О. В. , Жандарова К. А. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-9704-6446-5. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564465.html> (дата обращения: 22.12.2021). — Режим доступа : по подписке.
 3. Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. II. Основные элементы оперативной техники : учебное пособие / под ред. Дыдыкина С. С. , Дракиной О. В. , Жандарова К. А. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 56 с. — ISBN 978-5-9704-6447-2. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564472.html>
 4. Современные хирургические инструменты : справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>
 5. Большаков, О. П. Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3354-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html> (дата обращения: 09.02.2023). - Режим доступа : по подписке.
 6. Лопухин, Ю. М. Практикум по оперативной хирургии : учеб. пособие / Лопухин Ю. М. , Владимиров В. Г. , Журавлев А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-2626-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426265.html> (дата обращения: 09.02.2023). - Режим доступа : по подписке.
 7. Абакшина М. Н., Топографическая анатомия головы, Ярославль, ЯГМУ, 2022, 55с http://gw.yma.ac.ru/elibrary/methodical_literature/670.pdf
 8. Новиков Ю.В., Рицков С.В., Кочергин А.Ф., Хирургическая анатомия сосудистых и нервных образований верхней конечности: учебное пособие для студентов/ под ред. Филимонова В.И., Ярославль, ЯГМУ, 2022, 73с http://gw.yma.ac.ru/elibrary/methodical_literature/681.pdf

9. Новиков Ю.В., Гагарин В.В., Кочергин А.Ф., Хирургическая анатомия и основные принципы оперативных вмешательств на шее: учебное пособие для студентов/ под ред. Филимонова В.И., Ярославль, ЯГМУ, 2022, 52с http://gw.yma.ac.ru/elibrary/methodical_literature/682.pdf
10. Кочергин А.Ф., Анатомические препараты. Верхняя и нижняя конечность: учебное пособие для студентов/ под ред. Филимонова В.И., Ярославль, ЯГМУ, 2022, 91с
http://gw.yma.ac.ru/elibrary/methodical_literature/684.pdf

6.2. Перечень информационных технологий

В процессе проведения практических занятий и при чтении лекций используются мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, ПК, DVD проигрыватели и мониторы. Наборы слайдов, таблиц, анатомических препаратов, трехмерный анатомический атлас на основе АПК «Пирогов», мультимедийные наглядные материалы по различным разделам дисциплины. Видеофильмы.

Электронная библиотечная система «Консультант студента»

<https://www.studentlibrary.ru/>

База данных «Электронная коллекция учебных и учебно-методических материалов ЯГМУ» http://lib.yma.ac.ru/buki_web/bk_cat_find.php

База электронных периодических изданий ИВИС «Медицина и здравоохранение в России» (East View) <https://dlib.eastview.com/>

База электронных периодических изданий E Library «Медицина и здравоохранение в России» <https://www.elibrary.ru/>

Дата

Зав библиотекой ФГБОУ ВО ЯГМУ МЗ РФ

Т.А.Лищук



Приложение 1

Примеры оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примеры оценочных средств для проведения контроля текущей успеваемости.

I. Устный опрос по текущей теме занятия:

1. Проекционная анатомия сосудисто-нервных образований надплечья.
2. Синтопия элементов сосудисто-нервного пучка подмышечной области.
3. Слабые места капсулы и особенности строения плечевого сустава.
4. Возможные пути распространения гнойных масс из клетчатки подмышечной области.

II. Контроль знаний по анатомическим препаратам:

1. Название анатомического препарата (область плеча, подмышечная, лопаточная и т.д.).
2. Названия анатомических образований препарата (мышцы, сосуды, нервы и т.д.).
3. Выявление соотношений между анатомическими образованиями препарата.
4. Названия и направления отходящих ветвей от магистральных сосудов и нервов.

III. Оценка знаний хирургического инструментария:

1. Название инструмента.
2. Область применения инструмента.
3. Основные навыки владения инструментом.

Примеры оценочных средств для проведения рубежного контроля.

I. Устный опрос по разделам учебного модуля:

1. Проекция общей сонной артерии.
2. Определение средостения и деление его на отделы.
3. Название и проекция ветвей лицевого нерва.
4. Анатомические связи подпапневротического клетчаточного пространства височной области.

II. Контроль знаний по анатомическим препаратам учебного модуля:

1. Название анатомического препарата (область плеча, подмышечная, лопаточная и т.д.).
2. Названия анатомических образований препарата (мышцы, сосуды, нервы и т.д.).
3. Выявление соотношений между анатомическими образованиями препарата.
4. Названия и направления отходящих ветвей от магистральных сосудов и нервов.

III. Оценка знаний хирургического инструментария:

1. Название инструмента.
2. Область применения инструмента.
3. Основные навыки владения инструментом.

IV. Ситуационные задачи:

1. Доставлен больной с повреждением латеральной поверхности левого плеча в нижней трети с кровотечением из раны. Левая кисть свисает. Какие нервно-сосудистые образования повреждены? Тактика хирурга.

2. У больного с гнойным воспалением I пальца появилась припухлость и отек нижней трети предплечья. Тактика лечения.

Примеры оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

I. Устный опрос по всем разделам предмета:

1. Зоны кожной и мышечной иннервации кисти, «запретная зона» Канавелла, её проекция.
2. Топография синусов твердой мозговой оболочки и внутричерепных сосудов.
3. Кровоснабжение и иннервация переднебоковой стенки живота.
4. Принцип резекции желудка по Бильрот-1.

II. Контроль знаний по анатомическим препаратам всех разделов предмета:

1. Название анатомического препарата (область плеча, подмышечная, лопаточная и т.д.).
2. Названия анатомических образований препарата (мышцы, сосуды, нервы и т.д.).
3. Выявление соотношений между анатомическими образованиями препарата.
4. Названия и направления отходящих ветвей от магистральных сосудов и нервов.

III. Оценка знаний хирургического инструментария:

1. Название инструмента.
2. Область применения инструмента.
3. Основные навыки владения инструментом.

IV. Ситуационные задачи:

1. Оперируя больного с ущемленной бедренной грыжей, хирург рассек внутреннее кольцо бедренного канала медиально. Возникло сильное кровотечение. Какую ошибку допустил хирург?

2. При ревизии брюшной полости у больного после тупой травмы живота хирург обнаружил обильное кровотечение из печени. Как произвести временную остановку кровотечения в данном случае?