

**ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**«Ярославский государственный медицинский университет»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Рабочая программа дисциплины**

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**  
**И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ**

Специальность

**31.08.01 Акушерство и гинекология**

Направленность (профиль) программы

**Акушерство и гинекология**

Уровень высшего образования  
**подготовка кадров высшей квалификации**

Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 09.01.2023 № 6 и входит в состав образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология

Программа разработана на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии

Заведующий кафедрой – Филимонов Владимир Иванович, доктор мед. наук, профессор

Разработчик:

Кочергин А.Ф. – к.м.н., доцент

Согласовано:

Декан факультета  
подготовки кадров высшей  
квалификации



Л.А. Савельева

(подпись)

« 14 » июня 2024 года

Проректор по лечебной  
работе и развитию  
регионального  
здравоохранения,  
профессор



М.В. Ильин

(подпись)

« 15 » июня 2024 года

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

## 1. Вводная часть

**1.1. Цель освоения дисциплины** - клинико-анатомическая подготовка ординаторов, необходимая для последующей самостоятельной врачебной деятельности, овладение навыков хирургических приемов, необходимы в практической деятельности хирурга.

**1.2. Задачи дисциплины:**

1. Формирование у ординаторов знаний топографической анатомии областей, органов и систем;
2. Формирование у ординаторов умений применить полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач;
3. Овладение ординаторами основными оперативными действиями и типовыми хирургическими приемами.

**1.3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Преподавание дисциплины направлено на формирование компетенций:

**Профессиональных компетенций:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к базовой части образовательной программы

### 3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа), в том числе:

Аудиторная (контактная) работа – 48 часов

- лекции – 4 часа

- практические занятия – 44 часа

Самостоятельная работа – 24 часа

### 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 (тема разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия конечностей.	Общая характеристика конечностей. Границы, области, борозды, ямки, проекции сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Мышечно-фасциальные ложа, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков; кости и крупные суставы; каналы и их содержимое; Сосудисто-нервные пучки; состав, источники их формирования, синтопии элементов, анастомозы. Коллатеральное кровообращение конечностей. Характерное смещение отломков костей при переломах. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей.	ПК-5, ПК-6

		Операции на сосудах, нервах и сухожилиях. Ампутации конечностей. Методика обработки сосудов, нервов и надкостницы. Понятие синдрома диабетической стопы и клинико-анатомические аспекты его лечения.	
2.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия головы и шеи.	Слои и характеристика лобно-теменно-затылочной и височной областей. Наружное и внутреннее основание черепа. Головной мозг, оболочки головного мозга. Эпидуральное, субдуральное и субарахноидальные пространства. Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна-Брюсовой. Боковая область лица. артериальное кровообращение лица, венозный отток, иннервация. Первичная хирургическая обработка ран черепа. трепанация черепа. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Доступы к сонным и подключичным артериям. Операции на трахее, щитовидной железе и пищеводе. Трахеостомия и коникотомия. Струмэктомия. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи.	ПК-5, ПК-6
3.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия груди.	Грудная стенка. Проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы. Плевральные полости, легкие, трахея и бронхи. Средостение, граница, деление. Клиническая анатомия сердца и операции на нем. Радикальная мастэктомия, ошибки и опасности. Разрезы и	ПК-5, ПК-6

		<p>гнойных маститах. Пункция плевральной полости. Виды торакотомия. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии.</p> <p>Экстракорпоральное кровообращение и трансплантация сердца. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода и современных способах эзофагопластики.</p> <p>Вскрытие гнояных медиастинитов.</p>	
4.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия живота.	<p>Отделы живота: передняя боковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространства.</p> <p>Диафрагма, ее строение, слабые места. Хирургическая анатомия грыж живота: пупочных, косых, прямых, паховых, скользящих, врожденных. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки.</p> <p>Пароцентез, лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография. Этажи, сумки, пазухи, каналы и карманы брюшной полости. Клиническая анатомия желудка, двенадцатиперстной кишки, толстой и тонкой кишок, печени, желчного пузыря и селезенки.</p> <p>Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Резекция кишки с анастомозом «конец и конец», «бок в бок», «конец в бок». Аппендэктомия, удаление Меккелева дивертикула, каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие.</p> <p>Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга. Резекция</p>	ПК-5, ПК-6

		<p>желудка по Бильрот-I и Бильрот – II в различных модификациях. Операции на печени и желчных протоках. Холецистэктомия, холецистостомия и формирование билиодигестивных анастомозов. Спленэктомия. Доступы к поджелудочной железе. Понятие об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах.</p>	
5.	<p>Оперативная хирургия и топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.</p>	<p>Проекции органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Срединные и боковые отделы, слои, их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Клиническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. Регионарные лимфатические узлы. Пороки развития почек. Брюшной отдел аорты, нижняя полая вена, грудной лимфатический проток и симпатический ствол. Понятие о средостении живота. Доступы к органам забрюшинного пространства по Федорову, Бергман-Гураэлю, торакофренолюмботомия. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, пиелотомия, нефрэктомия. Трансплантация почки, гемодиализ, перитонеальный диализ. Способы лечения нефрогенной гипертонии. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников, операции при врожденных пороках развития почек и мочеточников.</p>	ПК-5, ПК-6

6.	Оперативная хирургия и топографическая анатомия малого таза и промежности.	<p>Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетение, лимфатический аппарат. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки. Висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства. Хирургическая анатомия пороков развития органов малого таза. Мочеполовой и анальный треугольники; слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности кровоснабжения, венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Хирургическая анатомия пороков развития промежности. Блокада срамного нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. Доступы к органам малого таза по Пфаненштилю и Черни. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря. Экстрофия и дивертикул мочевого пузыря. Операции на предстательной железе, на прямой кишке. Кольпотомия. Кесарево сечение и</p>	ПК-5, ПК-6
----	--	--	------------



		внематочная беременность. Операции при неопущении яичка, водянке оболочек яичка, фимозе и парафимозе. Операции при мужском и женском бесплодии. Дренирование флегмон таза.	
--	--	--	--

#### 4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	Количество часов
1.	Современные достижения оперативной хирургии и клинической анатомии.	4
	Итого:	4

#### 4.3. Тематический план практических занятий

№	Название тем занятий	Количество часов
1.	Клиническая анатомия верхней и нижней конечности. Ампутации и экзартикуляции конечностей. Операции на сосудах, нервах и сухожилиях. Доступы к магистральным сосудам, операции при их травме. Операции на венах при варикозной болезни. Эндоваскулярная хирургия – внутрисосудистая эмболизация, баллонная ангиопластика и стентирование.	4
2.	Хирургическая анатомия мозгового отдела черепа. Принципы первичной хирургической обработки проникающих ран головы, способы остановки кровотечения из мягких тканей, костей и синусов твердой мозговой оболочки. Декомпрессионная и костно-пластическая трепанация черепа.	4
3.	Фасции и клетчаточные пространства шеи. Топография органов шеи. Операции на трахее, пищеводе и щитовидной железе. Обработка ранений шеи, опасности и осложнения. Оперативные вмешательства на сонной артерии. Катетеризация подключичной вены.	4
4.	Топографическая анатомия груди. Операции на молочной железе. Хирургическое лечение острых и хронических эмпием плевры. Торакоспония.	8

	<p>Хирургическое лечение травм грудной клетки. Пульмонэктомия. Доступы к сердцу. Ушивание ран сердца. Трансплантация сердца.</p> <p>Операции при повреждениях и ране пищевода.</p> <p>Хирургическое лечение варикозного расширения вен пищевода. Оперативное лечение медиастинатов.</p> <p>Топография грудного лимфатического протока.</p>	
5.	<p>Топография брюшной полости. Классификация оперативных доступов к органам брюшной полости. Кишечный шов. Варианты и техника наложения межкишечных анастомозов. Понятие о лапароскопии. Резекции печени – типичные и атипичные.</p> <p>Трансплантация печени. Операции на желчном пузыре и желчных протоках. Эндоскопические операции на желчевыводящих путях. Спленэктомия. Операции на желудке. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия. Аппендэктомия - доступы (по Ман Бурнею-, Волковичу-, Дьяконову; Ленандеру, варианты хирургического приема (ортоградная и ретроградная)).</p>	8
6.	<p>Хирургическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Фасции и клетчатки забрюшинного пространства. Топография поджелудочной железы. Доступы к панкреотодуоденальной зоне. Дренирование забрюшинной клетчатки при панкреонекрозе. Панкреатодуоденальная резекция и панкреатодуоденэктомия при раке головки поджелудочной железы. Топография почки. Общие принципы урологических вмешательств.</p> <p>Нефролитотомия, пиелотомия, нефрэктомия, уретролитотомия, пластика мочеточника. Понятие о трансплантации почки.</p>	8
7.	<p>Топография таза, этажи, фасции и клетчаточные пространства. Оперативные доступы к органам малого таза. Топография матки, ее связочный аппарат, соотношение маточной артерии с мочеточником.</p> <p>Операции на женских половых органах – при прервавшейся внематочной беременности, апоплексия овариальной кисты, перекрута кисты яичника; подвлагалищная ампутация матки, кесарево сечение, гистерэктомия, понятие об операции Вертгейма.</p> <p>Оперативное лечение ранений прямой кишки. Операции на предстательной железе и мочевом пузыре.</p> <p>Дренирование клетчатки таза при флегмонах и мочевых затеках.</p>	8

<b>Итого часов:</b>	44
---------------------	----

#### 4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Темы занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Аппендэктомия	Учебный видеофильм
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия желчного пузыря и желчных путей	Учебный видеофильм
3.	Способы резекции желудка	Учебный видеофильм

#### 4.5. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Общая топографическая анатомия	Самостоятельное изучение литературы, подготовка рефератов
2.	Частная топографическая анатомия	Самостоятельное изучение литературы, подготовка рефератов

#### 5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся

#### 6. Библиотечно-информационное обеспечение

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

##### Основная литература:

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: 2 т. /А.В. Николаев – 2-е изд. , испр. и доп. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Т.1.- 384 с.

2. 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: 2 т. /А.В. Николаев – 2-е изд. , испр. и доп. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Т.2.- 480 с.: ил.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: И.И. Каган, С.В.Чемезов, 2011. – 672 с.: ил.
4. Оперативная хирургия и топографическая анатомия Г.Е. Островерхов и др.- М. МИА , 2005. – 736 с.
5. Основы топографической анатомии живота и абдоминальной хирургии. Г.А. Булановь, В.Я. Овсянмков .- Н. Новгород: НГМА,2003-212с.
6. Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии. А.Г. Журавлев. –М.:ГЭОТАР- МЕД.2003.-112 с.
7. Типовые тестовые задания по топографической анатомии и оперативной хирургии / Под ред. В.Г.Владимитрова и др.,- М.: ВУНМЦ. 2006.-224 с.
8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи. –М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013.- 644 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Хирургические болезни. Учебник: в 2 т./ Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович, В.Ф. Цхай. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012.- 400 с.: ил. ISBN 978-5-970402105-5 (Т.1) (В пер.)
2. Хирургические болезни. Учебник: в 2 т./ Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович, В.Ф. Цхай. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012.- 600 с.: ил. ISBN 978-5-9704-02107-9 (Т.2) (В пер.)
3. Пороки развития легких в клинической практике / В.Д. Гольдштейн. М.: Изд-во БИНОМ/ 2-13.-207 с.: ил.Библиогр.: в конце глав.-ISBN 978-5-9518-0491-4
4. Опухоли головы и шеи: Клиническое руководство / А.И. Пачес.- 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013.- 478 с.: ил. Библиогр.: в конце глав. – ISBN978-598811-213-6

5. Торакальная хирургия / Под ред. П.К. Яблонского.-М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014.- 156 с.: ил.- (Национальные клинические рекомендации). Библиогр.: в конце глав.- ISBN 978-59704-3212-9 (В пер.)
6. Сосудистая хирургия: Национальное руководство: Краткое издание /Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко.-М.: ГЭОТАР- 2014 .- 457 с.- (АСМОК).- ISBN 978-5-9704-3097-2 (В пер.)
7. Эндоскопическая хирургия / И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е. Славин.- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009.-544 с.- (Библиотека врача - специалиста. Хирургия).- ISBN 978-5-9704-1114-8 (В пер.)

### **Электронные ресурсы из «Консультанта врача»**

1. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В трех томах. Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. Шилкин В.В., Филимонов В.И. 2011.- 600 с.: ил.
2. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В трех томах. Том 2. Голова. Шея./ Шилкин В.В., Филимонов В.И. 2011.- 736 с.:
3. Хирургия печени и поджелудочной железы / под. Ред. Джеймса О. Гардена; пер. с англ.- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013. (Консультант врача)
4. Хирургия пищевода и желудка / под ред. С.М. Гриффина, С.А. Реймса; пер. с англ. Под ред. Ю.М. Стойко.- ГЭОТАР-Медиа, 2013. (Консультант врача)
5. Хирургия печени: руководство. Б.И.Альперович. 2013.-352 с.:ил. (Серия « Библиотека врача- специалиста»). (Консультант врача)
6. Эндокринная хирургия / под ред. И.И. Дедова, Н.С. Кузнецова, Г.А. Мельниченко. –М.: Литтерра, 2014.-344 с.- (Серия «Практическое руководство»). (Консультант врача)
7. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / Под ред.В.С. Савельева, А.И. Кириенко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-том 2.-832 с.- (Серия «Национальное руководство»). (Консультант врача)

8. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. 2011.- 672 с.: ил. (Консультант врача)
9. Черепно-лицевая хирургия в формате №D: атлас. В.А. Бельченко, А.Г. Притыко, А.В. Климчук, В.В. Филипов. 2-10.-224 с.: ил. (Консультант врача)
10. Военно-полевая хирургия: национальное руководство / Под ред. И.Ю. Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко. 2009.-816 с. (Серия «Национальные руководства»). (Консультант врача)
11. Эндоскопическая спинальная хирургия: руководство. А.О. Гуца, С.О. Арестов. 2010.-96 с.: ил. (Консультант врача)
12. Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство. В.П.Сажин, А.В. Федоров, А.В. Сажин. 2010.- 512 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста»). (Консультант врача)
13. Сосудистая эндоваскулярная хирургия / Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ.- 3 –е изд.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013, (Консультант врача)

## **7. Оценочные средства**

Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся представлены в фонде оценочных средств.