

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»  
Медицинский институт  
Кафедра госпитальной хирургии

Утверждена на заседании  
Ученого совета МИ  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Протокол №\_\_

Рабочая программа дисциплины

## **Хирургия**

Направление подготовки  
31.08.67 Хирургия

Квалификация

Форма обучения  
очная

Улан-Удэ  
2022

## **Пояснительная записка**

### **Цели освоения дисциплины**

Формирование компетенций врача-хирурга для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Хирургия» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана ООП ординатуры 31.08.67 «Хирургия» - Б1.Б.1

### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

#### **Планируемые результаты обучения по дисциплине и индикаторы достижения компетенций.**

##### **Знать:**

- Особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях;
- Распространенность основных заболеваний, соответствующих профилю обучения, их факторов риска, основные принципы здорового образа жизни, факторы риска заболеваний, включая вредные привычки и факторы внешней среды;
- Причины и условия возникновения и распространения заболеваний, ранние клинические признаки заболеваний;
- Основные принципы профилактики заболеваний, соответствующих профилю обучения;
- Основные нормативные документы, используемые при организации здравоохранения;
- Правила соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи;
- Цели и значимость профилактических медицинских осмотров и диспансеризации;
- Принципы организации профилактических медицинских осмотров и диспансеризации пациентов, формирования диспансерных групп, нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению, количественные и качественные показатели диспансеризации;
- Нормальную и патологическую анатомию и патологическую физиологию органов и систем человека;
- Этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику хирургических заболеваний;
- Особенности течения хирургических заболеваний у детей, беременных женщин;
- Клиническую симптоматику и способы диагностики неотложных хирургических заболеваний;
- Общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии;
- Основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;
- Принципы диагностики онкологической патологии;
- Этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в соответствующей области применения;
- Фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых пациентам с хирургической патологией;
- Лекарственные средства и немедикаментозные методы, используемые для лечения больных с хирургической патологией;
- Показания к назначению реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения больным после оперативных вмешательств;
- Основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы.

##### **Уметь:**

- В массиве данных обнаруживать причинно-следственные связи;
- Выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний, соответствующих профилю обучения;
- Выявлять ранние симптомы заболеваний, выяснять семейный анамнез;
- Соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима;
- Рассчитывать показатели диспансеризации, анализировать данные профилактических медицинских осмотров и формировать группы для углубленного обследования или наблюдения;
- Осуществлять диагностику и дифференциальную диагностику хирургических заболеваний на основе комплексного применения современных методов диагностики;
- Получить информацию о течении заболевания, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- Определять показания и целесообразность к проведению исследований;
- Выбирать адекватные методы исследования;
- Оценить влияние лекарственной терапии на течение заболевания, эффективность проводимой лекарственной терапии, назначаемой больным с хирургической патологией;
- Проводить отбор пациентов нуждающихся в медицинской реабилитации;
- Алгоритмом использования лекарственных средств на разных этапах лечения;
- Навыками определения показаний и противопоказаний к назначению лечебной физкультуры, физиотерапии, фитотерапии и санаторно-курортного лечения;
- Навыками определения объема реабилитационных мероприятий;

- Применять методы мотивации, медикаментозной и немедикаментозной коррекции, контроля за основными факторами риска развития неинфекционных заболеваний.

#### **Владеть:**

- Методиками статистической обработки полученных данных, методиками анкетирования и тестирования;
- Навыками работы с группами риска;
- Навыками организации и проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения;
- Навыками сбора анамнеза, осмотра;
- Современными методами исследования в хирургии;
- Алгоритмом дифференциальной диагностики заболеваний;
- Навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями;
- Основными элементами оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения;
- Сформированными навыками, позволяющими оказать квалифицированную помощь при хирургических заболеваниях;
- Навыками проведения обучения в формировании здорового образа жизни у населения, их семей;
- Навыками профессионального консультирования для мотивации на преодоление основных факторов риска развития заболеваний.

#### **Планируемые результаты освоения образовательной программы:**

- ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
- ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
- ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи
- ПК-8 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
- ПК-9 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

#### **Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 33 зачетные единицы, 1188 часа.

№	Название разделов дисциплины	Самостоятельная работа	Практическое занятие	Лекция
Семестр 1		342	45	9
1	«Основы социальной гигиены и организации хирургической помощи»	74	8	
2	«Торакальная хирургия»	146	16	6
3	«Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия»	122	21	3
Семестр 2		306	45	9
1	Хирургия органов брюшной полости	306	45	9
Семестр 3		162	45	9
1	Частная хирургия	162	45	9
Семестр 4		162	45	9
1	Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)	162	45	9

## Тематическое планирование курса

### «Основы социальной гигиены и организации хирургической помощи»

Семестр 1

#### **Организация хирургической помощи населению.**

*Самостоятельная работа.* 24 ч. Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения квалифицированной специализированной медицинской помощью. Областная (краевая, республиканская) больница – лечебно-консультативный, научно-педагогический и организационно-методический центр. Перспективы развития и основные тенденции в улучшении качества хирургической помощи сельскому населению.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Организация амбулаторно-поликлинической хирургической помощи в условиях города. Организация хирургической службы в поликлинике. Организация специализированной помощи в поликлинике колопроктологической, сосудистой и др. Организация работы зав. отделением (кабинетом) в поликлинике. Система взаимодействия хирургической службы поликлиники с другими поликлиническими службами, со стационаром, станцией скорой медицинской помощи и другими учреждениями здравоохранения. Пути дальнейшего улучшения внебольничной хирургической помощи населению. Организация хирургической стационарной помощи городскому населению. Современное состояние и пути ее развития. Специализация и интеграция хирургической стационарной медицинской помощи. Функции и структура хирургической службы городской больницы. Пути рационального использования коечного фонда. Организация хирургической помощи сельскому населению. Современное состояние организации хирургической помощи.

#### **Организация специализированных видов хирургической помощи.**

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Организация службы крови в системе медицинской помощи населению. Развитие трансфузиологии. Организационная структура службы крови. Принципы организации донорства. Деятельность Красного Креста и Красного Полумесяца. Основные виды донорства. Организация работы отделений переливания крови в лечебных учреждениях. Организация специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов. Распространенность заболеваний сосудов. Развитие и совершенствование специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов. Организация специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов в условиях поликлиники. Организация специализированной помощи больным с заболеваниями сосудов в условиях стационара. Оказание скорой и неотложной хирургической помощи населению. Состояние и пути совершенствования скорой и неотложной хирургической помощи населению. Роль станции скорой и неотложной помощи в улучшении оказания неотложной хирургической помощи. Организация скорой и неотложной хирургической помощи в городах. Организация скорой и неотложной хирургической помощи в условиях сельской местности.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Система взаимодействия и преемственности скорой и неотложной хирургической помощи, больничных и внебольничных учреждений. Основные направления организационной работы главного специалиста. Организация и управление службой. Работа с кадрами. Внедрение новых методов профилактики, диагностики и лечения. Анализ временной нетрудоспособности (по профилю) рабочих и служащих. Обеспечение внедрения элементов НОТ в хирургической службе. Организация научно-практической работы специалистов хирургического профиля.

#### **Санитарно-противоэпидемическая работа в хирургической службе. Санитарное просвещение.**

*Самостоятельная работа.* 30(0) ч. Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в хирургическом отделении (кабинете), поликлиники (амбулатории). Санитарно-эпидемиологический режим хирургического отделения (кабинета), поликлиники (амбулатории). Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в операционной (перевязочной), поликлиник (амбулатории). Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в хирургическом стационаре. Санитарно-эпидемиологический режим хирургического отделения. Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в хирургическом отделении. Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в перевязочной (чистой и гнойной). Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в операционном блоке. Санитарное просвещение и гигиеническое воспитание населения. Методы и средства санитарного просвещения и гигиенического воспитания населения. Основные направления пропаганды медицинских и гигиенических знаний по вопросам профилактики. Организация работы по пропаганде здорового образа жизни. Организация работы по воспитанию онкологической настороженности населения. Организация работы по профилактике травматизма. Организация работы по профилактике заболеваний сосудов.

### «Торакальная хирургия»

Семестр 1

#### **Заболевания легких и плевры.**

*Лекция.* 2(0) ч. Нагноительные заболевания легких и плевры. Абсцесс и гангрена легкого. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. С туберкулезом. С раком легкого. С актиномикозом. С нагноившимися кистами.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Оперативные вмешательства при заболеваниях легких и плевры. Показания к оперативному лечению. Противопоказания. Виды операции, их этапность. Особенности послеоперационного ведения. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство. Особенности предоперационной подготовки при

заболеваниях легких и плевры. Осложнения раннего послеоперационного периода после оперативных вмешательств на легких и плевре. Их профилактика и лечение. Поздние послеоперационные осложнения после оперативных вмешательств на легких и плевре. Их профилактика и лечение.

*Самостоятельная работа.* 24 ч. Методы обследования при раке легкого. Рентгеноскопия. Рентгенография, Томография, компьютерная томография, ядерно-магнитный резонанс. Бронхоскопия с исследованием бронхоскопического материала в ранней диагностике. Медиастиноскопия. Биолокационное исследование. Термография. Лабораторные исследования. Пункционная биопсия (трансторакальная и трансбронхиальная). Прескаленная биопсия. Цитологические исследования мокроты. Пневмомедиастинография. Изменение функций внешнего дыхания. Ангиопульмонография. Сканирование легких. Радиография. Раздельная бронхоспирометрия. Радиоизотопное сканирование. Клиника центрального и периферического рака легкого.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Лечебные бронхоскопии. Внутритрахеальные введения антибактериальных средств. Антибактериальная терапия (внутримышечное, внутривенное, эндомфатическое, внутриартериальное). Другие консервативные средства (ультразвуковая кавитация, УФ облучение крови и плазмы, озонотерапия, лазерное излучение). Общеукрепляющее лечение. Срок консервативного лечения. Бронхоэктатическая болезнь (понятие). Патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. С паразитарными кистами легких. С нагноившимися врожденными кистами. С туберкулезом легких. С метастатическими поражениями. Консервативное лечение, ЛФК. Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Врачебная тактика. Дренажирование плевральной полости. Показания к постановке второго дренажа. Ведение дренажной системы. Легочное кровотечение. Классификация. Консервативное лечение. Гемостатические медикаментозные средства. Бинтование конечностей. Хирургическое лечение. Эмболизация бронхиальных артерий. Тампонада бронхов. Виды операций при легочном кровотечении. Перевязка легочных сосудов. Тампонада полости в легком. Радикальные операции (резекции легкого, пневмонэктомия). Бронхиальные свищи. Этиология. Виды свищей, их классификация. Методы обследования. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Противопоказания. Виды операции, их этапность. Плевриты. Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Этиология. Методы диагностики. Искусственный пневмоторакс. Консервативное лечение при гнойном плеврите. Пункции с введением антибиотиков. Введение протеолитических ферментов. Введение антисептических средств. Оптимальная продолжительность консервативного лечения. Оценка результатов консервативного лечения. Активная аспирация, лаваж с применением растворов антисептиков и ОФР. Торакотомия, показания. Декорткация легкого. Острый пиопневмоторакс. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к дренированию плевральной полости. Активный метод расправления легкого. Методы активной аспирации из плевральной полости. Вагосимпатическая и за грудинные блокады, их значение. Доброкачественные опухоли легких. Классификация опухолей. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика, доброкачественных опухолей. Врачебная тактика при доброкачественных опухолях. Виды операций. Эндоскопическое удаление опухолей. Операции, связанные со вскрытием грудной клетки. Злокачественные опухоли легких. Классификация рентгенологическая. Классификация клиническая. Классификация патолого-анатомическая. Методы обследования при раке легкого. Медиастиноскопия. Клиника центрального и периферического рака легкого. Анатомическая и функциональная операбельность. Дифференциальная диагностика. С нагноительными заболеваниями. С туберкулезом. С актиномикозом. С доброкачественными опухолями. С пневмонией. С бронхитом. Рак и туберкулез. Паллиативные и радикальные операции при раке легкого. Причины поздней диагностики. Пути улучшения диагностики. Методы профилактики. Химиотерапевтическое лечение и его особенности. Лучевое лечение рака легкого и его особенности. Пластические операции при раке легкого.

#### **Заболевания средостения.**

*Лекция.* 2(0) ч. Медиастенит. Этиология. Классификация. Клиника. Методы диагностики.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Методы дренирования средостения. Внеплевральные. Чрезплевральные. Проточное промывание, лаваж. Ближайшие результаты консервативного лечения. Ближайшие результаты лечения. Результаты лечения. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Пневмомедиастинография. Другие методы рентгенологического и инструментального исследования при заболеваниях средостения.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Классификация. Диагностика. Миастения как хирургическая проблема. Клиника миастений. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Миастенический и холинэргический кризисы. Хирургическое лечение миастении. Заболевания пищевода. Эзофагиты. Классификация. Этиология. Диагностика. Лечение. Консервативное. Оперативное. Кардиоспазм. Ахалазия кардии. Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика ахалазии. С кардиоспазмом. С раком пищевода с переходом на кардию. Лечение кардиоспазма. Медикаментозное. Кардиодилатация. Показания к операции. Виды операций. Осложнения после операций. Рецидивы. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация грыж. Методы диагностики, их особенности. Клиника, сочетание с холециститом и дискинезией желчных протоков, с пилороспазмом. Дифференциальная диагностика. С холециститом. С дискинезией желчных протоков. С пилороспазмом. Со стенокардией. Лечение. Травма пищевода. Виды

травм, классификация. Диагностика. Врачебная тактика, в зависимости от уровня травмы. Кормление больного с травмой пищевода. Медиастинит после травмы пищевода. Гастростома, ее виды. Назогастральный зонд. Химические ожоги пищевода. Классификация. Особенности ожогов кислотой и щелочью. Первая помощь при ожогах. Бужирование пищевода. Показания к созданию искусственного пищевода. Виды пластика пищевода. Кожные вставки при пластике пищевода. Создание пищевода из тонкой кишки. Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника опухолей пищевода и кардии. Доброкачественные опухоли пищевода. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация. Дивертикулы пищевода. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Реабилитация.

#### **Травмы груди.**

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Повреждения грудной клетки. Механизм повреждения грудной клетки. Классификация. Виды пневмотораксов. Закрытый, Открытый, Клапанный, Напряженный. Плевропульмональный шок. Этиология. Профилактика шока. Лечение шока Эмфизема средостения Травматическая асфиксия Гемоторакс (гемопневмоторакс) Механизм возникновения Вида гемоторакса Значение ранних пункций и введения антибиотиков в лечении гемоторакса Ранения и разрывы легких Травматические пневмонии, их профилактика Лечение травматической пневмонии Открытые повреждения грудной клетки Классификация открытых повреждений Диагностика повреждений Повреждения сердца при проникающем ранении Клиника Диагностика Лечение Огнестрельные ранения легких Иностранные тела легких Травматические каверны Клиника Показания к хирургическому лечению Осложнения открытых повреждений грудной клетки Закрытые повреждения грудной клетки Классификация закрытых повреждений грудной клетки Клиника и диагностика ушибов мягких тканей Клиника и диагностика при переломах ребер Синдром с давления грудной клетки Множественные переломы ребер Оскольчатые переломы ребер Переломы грудины Методы лечения при множественных переломах ребер и грудины Сочетанные повреждения грудной брюшной полостей Сочетанные повреждения грудной клетки и других органов Клиника Методы диагностика Хирургические доступы при ранении легкого Хирургические доступы при ранении сердца Методика ушивания раны сердца. Шовный материал. Особенности накладывания шва. Особенности хирургической тактики при сочетанной травме. Реинфузия крови при травме. Результаты, лечения. Ближайшие и отдаленные результаты лечения при травме.

*Самостоятельная работа.* 22 ч. Реабилитация МСЭ. Трудоустройство после травм груди.

#### **Заболевания молочной железы.**

*Лекция.* 2 ч. Доброкачественные опухоли молочной железы. Мастопатии. Классификация опухолей. Диагностика клиническая. Эхография и термография. Злокачественные опухоли молочной железы. Этиология. Факторы риск. Классификация. Диагностика клиническа. Дифференциальная диагностика. С доброкачественными опухолями. С воспалительными заболеваниями. С гормональными дисплазиями. Пути метастазирования при раке молочной железы. Современное комплексное лечение рака молочной железы. Лучевое, Химиотерапевтическое Гормонотерапия.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Доброкачественные опухоли молочной железы. Мастопатии. Классификация опухолей. Диагностика клиническая.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Диагностика клиническая. Эхография и термография. Лучевые методы диагностики. Биопсия, ее виды. Комплексное обследование, его значение. Эхография и термография. Пункционная биопсия. Дифференциальная диагностика.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Эхография и термография. Злокачественные опухоли молочной железы. Этиология. Факторы риска. Классификация. Диагностика клиническа. Дифференциальная диагностика. С доброкачественными опухолями. С воспалительными заболеваниями. С гормональными дисплазиями. Пути метастазирования при раке молочной железы. Современное комплексное лечение рака молочной железы. Лучевое, Химиотерапевтическое Гормонотерапия. Консервативное лечение, Оперативное лечение доброкачественных опухолей Группа повышенного онкологического риска. Виды операций при заболеваниях молочной железы. Методы профилактики. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты.

#### **«Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия»**

Семестр 1

#### **Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи.**

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи. Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи. Мозговой отдел головы, костная основа и мягкие ткани. Оболочки головного мозга. Кровоснабжение головного мозга. Лицевой отдел головы. Костная основа и мягкие ткани. Мышцы лица. Клетчаточные пространства лиц. Кровоснабжение и иннервация лица. Области шеи, фасции шеи, послойное строение; Фасциально - клеточные пространства шеи, пути распространения гнойно - воспалительных процессов и гематом. Сосуды и нервы шеи. Органы шеи. Гортань и трахеи. Глотка и пищевод. Щитовидная и паращитовидные железы. Лимфатическая система головы и шеи. Пути лимфооттока и метастазирования.

*Самостоятельная работа.* 8 ч. Доступ к шейному отделу пищевода. Операции на щитовидной и паращитовидной железах. Операции по поводу врожденных кист и свищей шеи. Доступ к шейному отделу грудного протока. Удаление лимфатических узлов. Операция Крайля.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Оперативная хирургия головы и шеи. Хирургическая обработка черепно

- мозговых ран. Трепанация черепа с перевязкой ствола и ветвей средней оболочечной артерии. Разрезы при флегмонах и абсцессах. Блокады тройного нерва. Удаление кист и опухолей. Первичная хирургическая обработка ран лицевого отдела головы. Операции при нагноительных процессах шеи. Доступ к сосудам шеи, обнажение сосудов шеи. Сосудистый шов. Пункция и катетеризация подключичной вены. Блокада нервов на шее. Обнажение нервов на шее. Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия. Доступ к шейному отделу пищевода. Операции на щитовидной и паращитовидной железах. Операции по поводу врожденных кист и свищей шеи. Доступ к шейному отделу грудного протока.

#### **Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.**

*Лекция.* 1(0) ч. Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. Клиническая и топографическая анатомия груди. Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки). Молочная железа. Грудная полость: легкие и органы средостения. Вилочковая железа. Перикард, сердце, крупные сосуды. Плевра и легкие. Трахея и бронхи. Артерии, вены и нервы. Лимфатические узлы средостения. Грудной лимфатический проток. Пищевод. Клетчаточные пространства переднего и заднего средостения.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Оперативная хирургия груди. Оперативные доступы к органам грудной полости. Разрезы при маститах, мастэктомия. Пункция и дренирование плевры и перикарда. Резекция ребра. Первичная обработка проникающей ран грудной стенки. Закрытие открытого пневмоторакса. Шов раны легкого. Ушивание ран легкого. Резекция легкого. Операции на пищеводе. Удаление вилочковой железы.

*Самостоятельная работа.* 2 ч. Операции на пищеводе. Удаление вилочковой железы. Паравerteбральные и за груди́нные блокады. Обнажение и перевязка грудного протока.

#### **Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота.**

*Лекция.* 1(0) ч. Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. Клиническая и топографическая анатомия. Брюшная стенка. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация. Подвздошно - паховая область. Брюшная полость. Брюшинный мешок. Свободные пространства (поддиафрагмальные, сальниковая сумка, подпеченочное, преджелудочная щель). Этажи брюшной полости. Внутренние органы. Желудок. Двенадцатиперстная кишка. Тонкая кишка. Толстая кишка. Червеобразный отросток. Печень и желчные протоки. Селезенка. Поджелудочная железа. Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный отток. Лимфатическая система. Пути лимфооттока и метастазирования. Иннервация органов брюшной полости. Пути распространения воспалительных процессов. Забрюшинное пространство. Органы забрюшинного пространства. Фасции и клетчаточные пространства. Сосуды. Нервы. Лимфатические сосуды и узлы. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей.

*Практическое занятие.* 3(0) ч. Оперативная хирургия. Оперативные доступы к органам полости живота. Операции при грыжах. Паховых и бедренных грыжах. Пупочных. Белой линии. Вентральных послеоперационных. Диафрагмальных. Подход к поддиафрагмальному пространству. Дренирование. Гастростомия. Гастроэнтеростомия.

*Самостоятельная работа.* 16 ч. Лапароцентез. Лапароскопия. Виды илеостомий. Колостомия. Цекостомия. Паранефральная блокада по А.В. Вишневскому. Доступы к органам забрюшинного пространства. Биопсия почки. Операции на почке и мочеточника. Дренирование забрюшинного пространства.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Виды резекции желудка. Ваготомия. Холецистостомия. Холецистэктомия. Холедохотомия, холедоходуоденоанастомоз. Пункция и шов печени. Аппендэктомия. Спленэктомия. Операции на поджелудочной железе. Ушивание ран. Желудка. Тонкой кишки. Толстой кишки. Печени. Резекция тонкой и толстой кишки. Механический шов.

#### **Клиническая, топографическая анатомия и хирургия таза и промежности.**

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Клиническая, топографическая анатомия и хирургия таза и промежности. Клиническая, топографическая анатомия. Таз. Костная основа. Связочный аппарат. Мышцы таза. Органы таза Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал, семенные пузырьки, простата. Матка и влагалище. Связочный аппарат матки. Прямая кишка. Артерии и вены таза. Лимфатические сосуды и узлы. Нервы. Этажи и клетчаточные пространства таза. Промежность. Наружные половые органы. Фасции и клетчаточные пространства. Операции при внематочной беременности. Операции при разрыве матки. Операции при апоплексии яичника и кисте. Пункция мочевого пузыря, цистостомия. Дренирование околопузырного пространства. Перевязка внутренней подвздошной артерии. Внутритазовые блокады. Ректотомия (передняя, задняя). Экстирпация прямой кишки. С внутрибрюшной колостомой. С забрюшинной колостомой. С формированием промежностного ануса. Резекция прямой кишки. По Бекону. По Свенсону. По Лепишкину. Брюшно - анальная с колостомой. Передняя. Задняя. Геморроидэктомия. По Миллиган-Моргану. По Миллиган - Моргану в модификации НИИ проктологии. С восстановлением слизистой анального канала. Сфинктеротомия. Задняя дозированная. Боковая подслизистая. Низведение слизистой оболочки кишки с целью закрытия ее дефекта. Иссечение свищевого хода. По Рыжих. С ушиванием сфинктера по Габриэлю. Лигатурным способом.

*Самостоятельная работа.* 10(0) ч. Удаление тератом тазовой клетчатки промежностным доступом. Простатэктомия, вазорезекция. Операция при фимозе. Операция при разрыве стриктуры уретры.

#### **Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника.**

*Практическое занятие.* 2(0) ч. Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника. Клиническая, топографическая анатомия позвоночника. Костно - связочная основа. Спинной

мозг, оболочки, межоболочечные пространства. Артерии, вены, нервы, лимфатические сосуды. Оперативная хирургия позвоночника. Спинномозговая пункция. Межреберная, спинномозговая, эпидуральная блокады. Доступы к позвоночнику. Ламинэктомия.

#### **Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.**

*Лекция.* 1(0) ч. Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей. Клиническая и топографическая анатомия: Надплечье, Плечо, Предплечье, Кисть. Фасциально – мышечные футляры верхней конечности. Клетчатные пространства верхней конечности. Сосудисто – нервные пучки верхней конечности. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности. Ягодичная область. Пути распространения гнойно – воспалительного процесса. Кровоснабжение, лимфатический отток, иннервация. Бедро, бедренный канал. Голень. Стопа. Фасциально- мышечные футляры нижней конечности, их содержание. Клетчаточные пространства нижней конечности. Сосудисто – нервные пучки нижней конечности. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности. Пути распространения гнойно-воспалительного процесса и злокачественных опухолей конечности. Суставы конечности.

*Практическое занятие.* 4(0) ч. Оперативная хирургия конечностей. Обнажение сосудов. Типы сосудистых швов. Катетеризация кровеносных и лимфатических сосудов. Доступы к нервам, шов. Шов и пластика сухожилий. Пункция и вскрытие суставов. Резекция суставов. Ампутации.

*Самостоятельная работа.* 10(0) ч. Костно- пластические операции. Новокаиновые блокады. Операции при флегмонах и панарициях. Остеосинтез. Операции при вросшем ногте.

*Самостоятельная работа.* 36 ч. КОНТРОЛЬ I семестр(экзамен).

### **Хирургия органов брюшной полости**

Семестр 2

#### **Хирургические заболевания желудка.**

*Лекция.* 2(0) ч. Хирургические заболевания желудка. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Ювенильные язвы. Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения язвенной болезни. Перфорация. Кровотечение. Стенозирование. Пенетрация. Малигнизация. Внутренние фистулы. Атипичные формы осложнений. Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии; Эпидемиология. Этиология. Клиника. Диагностика. Полипы желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностика. Эндоскопические методы диагностика. Лучевые методы диагностика. Рак желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Эндоскопические. Лучевые. Лабораторные. Классификация рака желудка. Пути метастазирования. Оценка операбельности и резектабельности (лучевая, эндоскопическая). Неэпителиальные опухоли желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Клиника. Методы диагностика. Эндоскопические. Лучевые. Лабораторные. Лечение. Осложнения и профилактика и лечение. Результаты лечения. Другие заболевания желудка. Карциноид желудка. Острое расширение желудка. Флегмона желудка. Туберкулез желудка. Сифилис желудка. Беоары желудка.

*Практическое занятие.* 6(0) ч. Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни. Предоперационная подготовка. Методы резекции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций. Оценка методов лечения. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12- перстной кишки. Особенности послеоперационного ведения больных. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение. Ранние осложнения после операций на желудке.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Методы диагностики при заболеваниях желудка. Лабораторные. Лучевые. Эндоскопические. Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу заболеваний желудка и 12- перстной кишки. Вопросы диспансеризации. Вопросы диетического и санаторно- курортного лечения МСЭ и реабилитация больных.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Несостоятельность швов культи 12- перстной кишки. Несостоятельность швов анастомоза. Кровотечения в просвет желудочно-кишечного тракта. Кровотечения в брюшную полость. Анастомозиты. Прочие осложнения. Поздние осложнения после операций на желудке. Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Пептические язвы. Прочие осложнения. Методы лечения при гастродуоденальных кровотечениях не ясной этиологии. Эндоскопические, Хирургические, Послеоперационные осложнения. Исходы лечения. Лечение (эндоскопическое, хирургическое) полипов желудка. Оценка операбельности и резектабельности (лучевая, эндоскопическая) Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции при раке желудка. Послеоперационное ведение больных. Осложнения после операций. Оперативное лечение других заболеваний желудка. Карциноид желудка. Острое расширение желудка. Флегмона желудка. Туберкулез желудка. Сифилис желудка. Беоары желудка.

#### **Хирургические заболевания кишечника и брыжейки.**

*Лекция.* 2(0) ч. Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы). Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Дивертикулы 12- перстной и тонкой кишок. Клиника. Диагностика. Принципы хирургического лечения.

*Практическое занятие.* 8(0) ч. Дренирование кишечника, показания, выбор метода. Лечение больных в послеоперационном периоде. Хирургическое лечение острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости. Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечения. Перитонит. Несостоятельность швов культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости.



Кишечные свищи. Хронический аппендицит. Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Результаты лечения МСЭ и реабилитация после оперативных вмешательств на кишечнике и брыжейке.

*Самостоятельная работа.* 24(0) ч. Опухоли тонкой кишки. Эпидемиология. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки (рак, саркомы, злокачественные лимфомы и др.) Клиника. Диагностика. Лечение. Доброкачественные опухоли 12-перстной кишки. Клиника. Методы диагностики. Лечение. Новообразования тонкой кишки. Патоморфология. Клиника. Методы диагностики. Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения). Результаты лечения. Опухоли и кисты брыжейки. Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лучевые, Эндоскопические, Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическое, Лучевое, Химиотерапевтическое, комбинированное результаты лечения. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Предрасполагающие факторы и непосредственные причины. Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Клиника острой кишечной непроходимости. Методы, диагностика, Лучевые, Эндоскопические, Лабораторные, Общие принципы лечения. Дренажирование кишечника, показания, выбор метода. Лечение больных в послеоперационном периоде. Внутрикишечная терапия. Тонкокишечная непроходимость. Странгуляционная непроходимость. Заворот. Инвагинация. Узлообразование. Обтурационная непроходимость. Спаечная непроходимость. Ранняя послеоперационная механическая кишечная непроходимость. Толстокишечная непроходимость. Обтурационная непроходимость раковой этиологии. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика. Заворот толстой кишки. Заворот сигмовидной кишки. Заворот слепой кишки. Заворот поперечной кишки. Непроходимость толстой кишки при каловом завале. Непроходимость толстой кишки, вызванная редкими причинами. Функциональная кишечная непроходимость. Патогенетические механизмы нарушения двигательной функции кишечника. Нарушение секретно-резорбтивной деятельности кишечника. Острая кишечная непроходимость и эндокринная функция АПУД-системы кишечника. Нарушение иммунных механизмов и значение микробного фактора в развитии острой кишечной непроходимости. Лечение функциональной кишечной непроходимости. Медикаментозная стимуляция двигательной активности кишечника. Методы физического воздействия на двигательную активность кишечника. Показания к дренажированию кишечника. Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка. Особенности течения острого аппендицита у беременных. Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого аппендицита. Перитонит. Аппендикулярный инфильтрат. Пилефлебит. Абсцессы брюшной полости. Гнойный параколит. Хирургическое лечение острого аппендицита. Показания к тампонаде и дренажированию брюшной полости. Послеоперационные осложнения острого аппендицита. Кровотечения. Перитонит. Несостоятельность швов культи червеобразного отростка. Гнойники брюшной полости. Кишечные свищи. Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника, диагностика, тактика Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Эпидемиология. Патоморфология опухолей. Вопросы классификации. Клиника. Диагностика. Лечение. Опухоли ободочной кишки. Наружные кишечные свищи. Причины возникновения. Классификация. Методы, диагностика. Клинические, Лучевые, Инструментальные. Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами. Методы обтурации кишечных свищей. Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных. Результаты лечения. МСЭ и реабилитация. Мезоаденит: Неспецифический, Туберкулезный. Диагностика и лечение.

#### **Хирургические заболевания печени, желчных протоков.**

*Лекция.* 3(0) ч. Функциональное состояние печени при хирургической патологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени. Непаразитарные кисты печени. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика.

*Практическое занятие.* 7(0) ч. Оперативное и комбинированное лечение при заболеваниях печени и желчных протоков. Показания к хирургическому лечению. Хирургические методы лечения. Выбор методами операции. Радикальные операции. Паллиативные операции. Особенности предоперационной подготовки. Выбор метода оперативного вмешательства. Осложнения во время операций. Послеоперационные осложнения. Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Миниинвазивные методы при восстановлении проходимости желчных протоков при опухолевых поражениях. Реабилитация, МСЭ при хирургических заболеваниях печени, желчных протоков.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Эхинококкоз печени (гидатидозный). Клиника. Диагностика. Осложнения. Выбор метода лечения. Альвеококкоз печени. Клиника. Диагностика. Осложнения. Абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Осложнения. Лечение. Амебные абсцессы печени. Циррозы печени и портальная гипертензия. Классификация цирроза печени. Классификация портальной гипертензии. Методы диагностики портальной гипертензии. Неотложные операции при портальной гипертензии. Лечение острой печеночной недостаточности при портальной

гипертензии. Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Представления об этиологии и патогенезе. Клиника. Методы диагностика. Осложнения желчекаменной болезни. Механическая желтуха. Клиника механической желтухи. Методы диагностики до операции и во время ее. Лабораторные. Лучевые. Эндоскопические. Холангиоманометрия. Дифференциальная диагностика. Осложнения механической желтухи. Особенности предоперационной подготовки больных механической желтухой. Эндоскопические методы лечения. Миниинвазивные технологии. Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при холецистите. Тактика хирурга при остром холецистите у лиц пожилого и старческого возраста. Консервативное лечение. Хронический калькулезный холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения. Хронический бескаменный холецистит. Клиника. Диагностика. Выбор методами операции. Радикальные операции. Паллиативные операции. Миниинвазивные методы при восстановлении проходимости желчных протоков при опухолевых поражениях. Рак большого дуоденального сосочка. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Резидуальные камни. Операции при патологии дистального отдела холедоха. Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков

#### **Хирургические заболевания селезенки.**

*Практическое занятие.* 6(0) ч. Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии. Доброкачественные опухоли селезенки. Злокачественные опухоли селезенки. Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки. Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия. Особенности спленэктомии при увеличенной селезенке, перисплените. Ближайшие и отдаленные результаты спленэктомии.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Реабилитация, МСЭ при хирургических заболеваниях селезенки.

#### **Заболевания поджелудочной железы.**

*Самостоятельная работа.* 30(0) ч. Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лабораторные. Эндоскопические. Лучевые. Дифференциальная диагностика. Консервативные методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение. Миниинвазивные методы лечения. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Показания к радикальным операциям. Послеоперационное ведение больных. Осложнения острого панкреатита. Забрюшинная флегмона. Внутренние свищи. Наружные свищи. Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений. Послеоперационный панкреатит. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит. Псевдотуморозный панкреатит. Склерозирующий панкреатит. Лечение хронического панкреатита. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Операции на желчных протоках. Операции на поджелудочной железе. Операции на притоках поджелудочной железы. Операции на желудочно-кишечном тракте. Операции на вегетативной нервной системе. Осложнения хирургического лечения хронического панкреатита. Результаты лечения. Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Патоморфология. Рак поджелудочной железы. Клиника. Диагностика (лучевая, эндоскопическая, операционная). Хирургические методы лечения. Послеоперационное ведение. Результаты лечения. Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы. Кисты поджелудочной железы. Истинные кисты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных. Псевдокисты поджелудочной железы. Этиология и патогенез. Классификация и стадии формирования. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Послеоперационное лечение.

*Практическое занятие.* 6(0) ч. Диагностика (лучевая, эндоскопическая, операционная) заболеваний поджелудочной железы. Диспансерное наблюдение больных с заболеваниями поджелудочной железы. Реабилитация больных. МСЭ.

#### **Грыжи.**

*Практическое занятие.* 6(0) ч. Хирургическое лечение грыж. Методы и особенности оперативного вмешательства. Послеоперационный период. Результаты лечения.

*Самостоятельная работа.* 16(0) ч. Реабилитация и экспертиза трудоспособности. МСЭ при грыжах.

*Лекция.* 2(0) ч. Общее учение о грыжах. Классификация. Эпидемиология. Этиология. Составные части грыжи. Симптоматология. Диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение. Послеоперационный период.

*Самостоятельная работа.* 18(0) ч. Результаты лечения. МСЭ. Осложнения. Невправимая грыжа. Ущемленная грыжа. Механизм ущемления. Патологоанатомические изменения. Клиническая картина. Осложнения. Лечение. Особенности оперативного вмешательства. Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Травматические диафрагмальные грыжи. Клинические формы. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Нетравматическая диафрагмальная грыжа. Грыжи пищеводного отверстия. Симптоматология. Рентгенодиагностика. Осложнения. Лечение. Грыжи треугольника Бохдалека. Позадигрудные диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы. Клиника. Лечение. Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямая паховая грыжа. Анатомические особенности.

Клинические проявления. Диагностика. Лечение хирургическое. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационные осложнения. Лечение послеоперационных осложнений. Косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационное течение. Послеоперационные осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Рецидивы при прямых и косых паховых грыжах. Хирургическое лечение. Профилактика. Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение. Межкишечные паховые грыжи. Параингинальные (околопаховые) грыжи. Осложнения паховых грыж. Лечение. Травматические грыжи. Этиология. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности. Послеоперационные грыжи. Этиология. Симптоматология. Диагностика. Профилактика. Лечение. Осложнения. Экспертиза трудоспособности. Бедренные грыжи. Эпидемиология. Топографоанатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Осложнения. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Пупочная грыжа. Эпидемиология. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Осложнения и их лечение. Реабилитация и экспертиза трудоспособности. Грыжа белой линии живота. Эпидемиология. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения. Осложнения. Реабилитация и экспертиза трудоспособности. Редкие формы грыж. Грыжа мечевидного отростка. Боковая грыжа живота. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седлищная грыжа. Промежностная грыжа. Внутренние брюшные грыжи. Понятие о внутренних брюшных грыжах. Эпидемиология. Патогенез. Симптоматология. Диагностика. Классификация. Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные). Позадібрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстные, околосолепокишечные, околоободочные, междисигмовидные, подвздошно-подфасциальные). Внутрбрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно-пристеночные, грыжи Винслова отверстия или сальникового отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, дугласова пространства, перепончато-сальниковые). Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины.

#### **Инородные тела желудочно-кишечного тракта, травмы живота.**

*Практическое занятие.* 6(0) ч. Хирургия инородных тел. Диагностика. Осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта. Лечение.

*Самостоятельная работа.* 16 ч. Реабилитация и МСЭ, экспертиза временной нетрудоспособности при травмах живота.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Травма живота. Общие сведения. Эпидемиология. Классификация. Зависимость травмы от ранящего предмета. Сочетанная травма. Живота и черепа. Живота и груди. Живота и опорно-двигательного аппарата. Ранения стенки живота. Клиника. Диагностика. Лечение. Травма паренхиматозных органов. Клиника. Методы диагностики. Лабораторные. Инструментальные. Лучевые. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Двухфазные разрывы паренхиматозных органов. Лечение. Травмы полых органов. Клиника. Методы диагностики. Инструментальные. Лучевые. Лабораторные. Особенности двухфазных разрывов полых органов. Особенности клинки операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактика при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов. Лечение. Результаты лечения. Изолированные ранения органов брюшной полости. Особенности тактики. Забрюшинные гематомы. Диагностика. Особенности тактики. Лечение.

#### **Применение лазерной техники в хирургической практике.**

*Самостоятельная работа.* 30 ч. Применение лазерной техники в хирургической практике. История развития лазерной медицины. Особенности устройства и работы лазерных аппаратов. Высокоэнергетические лазеры. Низкоэнергетические лазеры. Общие закономерности процессов, возникающих между лучом лазера и биологическими тканями. Репаративные процессы при воздействии лазерного излучения на паренхиматозные органы. Действия лазерного излучения на опухолевые ткани. Лазерная хирургия полых органов. Лазерная хирургия паренхиматозных органов. Лазерная хирургия гнойно-септических заболеваний. Применение лазерного излучения в других областях хирургии и медицины. Механизм действия низкоэнергетического лазерного излучения. Применение низкоэнергетического лазерного излучения в предоперационной подготовке больного. Применение низкоэнергетического лазерного излучения. В послеоперационном периоде. В гнойной хирургии. В сосудистой хирургии. В грудной хирургии. В абдоминальной хирургии. В урологии. В гинекологии. Фотодинамическая терапия: основы и применение в хирургии.

*Самостоятельная работа.* 32(0) ч. КОНТРОЛЬ II семестр (экзамен).

### **Частная хирургия**

Семестр 3

#### **Хирургическое лечение заболеваний эндокринной системы.**

*Лекция.* 3(0) ч. Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы. Тиреотоксикоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и ее методы. Характерные изменения крови и мочи. Эндемический зоб. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника зоба. Профилактика. Узловой зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Аутоиммунный тиреоидит Хашимото. Тиреоидит Риделя. Рак щитовидной железы. Предраковые заболевания. Классификация рака. Особенности метастазирования. Клиника.

Гиперпаратиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы исследования. Поражение внутренних органов и сосудов. Осложнения. Сахарный диабет и хирургические заболевания. Инсулома. Клиника. Методы исследования. Ульцерогенная аденома. Патогенез. Клиника синдрома Золлингера-Эллисона. Диагностика. Лечение. Хирургическое лечение заболеваний надпочечников. Опухоль мозгового слоя надпочечника. Морфология. Клиника. Диагностика. Опухоли коркового слоя надпочечников. Морфология коркового слоя. Гормоны коры и их биологическое действие. Клиника гормонально активных опухолей. Комплекс диагностических методов. Аддисонова болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оценка исследований крови, мочи. Значение данных измерения артериального давления. Современное гормональное лечение.

*Практическое занятие.* 12(0) ч. Выбор метода и объема операции. Комбинированное лечение, хирургическое, радиоизотопное, рентгенотерапия, гормональное при заболеваниях эндокринной системы. Предоперационная подготовка. Выбор обезболивания. Особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения, их лечение.

*Самостоятельная работа.* 20 ч. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация. МСЭ при заболеваниях эндокринной системы.

### **Ожоги и ожоговая болезнь.**

*Лекция.* 2(0) ч. Ожоги и ожоговая болезнь. Актуальность проблемы. Эпидемиология ожогов. Частота ожоговой травмы в мирное время (бытовые, производственные). Этиологические факторы ожогов.

*Практическое занятие.* 10(0) ч. Хирургическое лечение ожогов. Методы и объем оперативного лечения ожогов. Ведение пациентов в послеоперационном периоде.

*Самостоятельная работа.* 20 ч. Реабилитация перенесших ожоги. ЛФК. МСЭ. Социальная и психологическая реабилитация. Трансплантация культивированных фибробластов. Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III степени. Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III-IV степени. Показания. Методика. Применение культивированных фибробластов при лечении длительно незаживающих ран донорских участков.

*Самостоятельная работа.* 24(0) ч. Причины ожогов в различных возрастных группах (у детей школьного возраста, грудников, подростков, взрослых, стариков), (отморожения и ожоги). Социальные аспекты решения проблемы предупреждения ожогов в различных возрастных группах. Ожоги военного времени при массовых поражениях (катастрофы). Исходы ожогов. Летальность при ожогах, нетрудоспособность при ожогах и их последствия. Организация медицинской помощи обожженным. Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения. Ожоговая болезнь. Понятие об ожоговой болезни и ее патогенетических механизмах. Классификация ожоговой болезни. Ожоговый шок. Клинические и лабораторные признаки ожогового шока. Классификация тяжести ожогового шока по степеням. Продолжительность ожогового шока. Признаки выхода больного из шока. Особенности ожогового шока у детей, лиц престарелого возраста, у пострадавших с тяжелыми сопутствующими заболеваниями. Летальность при шоке. Лечение обожженных в состоянии ожогового шока. Острая ожоговая токсемия (ООТ). Патогенез острой ожоговой токсемии. Изменения и роль цитокинов. Роль тканевых токсинов. Роль энтеротоксинов. Ожоговая септикотоксемия. Патогенез септикотоксемии. Клиника септикотоксемии (СТ). Осложнения в периоде септикотоксемии. Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии. Период реконвалесценции. Характеристика периода реконвалесценции. Общие принципы лечения обожженных в периоде реконвалесценции. Исходы ожоговой болезни. Реабилитация перенесших ожоги. ЛФК. МСЭ. Социальная и психологическая реабилитация. Местное лечение ожогов. Лечение обожженных с использованием культивированных клеток кожи человека. Культивирование клеток кожи и проблемы их клинического применения. Трансплантация культивированных эпидермоцитов. Трансплантация культивированных фибробластов. Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III степени. Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III-IV степени. Показания. Методика. Применение культивированных фибробластов при лечении длительно незаживающих ран донорских участков. Термоингаляционное поражение дыхательных путей (ТИП). Понятие о термоингаляционной травме. Диагностика термоингаляционного поражения дыхательных путей. Лечение ТИП. Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия. Ингаляционная терапия. Ожоги с другими этиологическими факторами.

### **Неотложная хирургическая помощь у детей.**

*Лекция.* 2(0) ч. Физикальные методы исследования в детской хирургии. Осмотр, аускультация, пальпация и перкуссия при обследовании ребенка с хирургической патологией. Особенности у новорожденных детей. Ректальное пальцевое исследование. Оценка полученных данных.

*Практическое занятие.* 10(0) ч. Хирургическое лечение у детей. Особенности предоперационной подготовки. Методы оперативного лечения. Ведение пациентов в послеоперационном периоде.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Анатомо-физиологические особенности органов и систем у детей.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Интраскопические методы исследования. Рентгенологические методы исследования. Обзорная рентгенография органов грудной полости. Трактовка рентгенологической картины. Обзорная рентгенография органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Трактовка полученных данных. Рентгенография костной системы. Томография и ренография. Компьютерная и магнитно-ядерная

томография. Трактовка полученных данных. Информативность, последовательность и сочетанность специальных методов исследования в детской хирургии. Заболевания органов грудной полости. Заболевания органов брюшной полости. Заболевания органов забрюшинного пространства и малого таза. Костная система. Закрытые и открытые повреждения грудной клетки у детей. Классификация повреждений грудной клетки. Механизм повреждений грудной клетки. Виды пневмоторакса. Пневмоторакс закрытый. Пневмоторакс открытый. Пневмоторакс клапанный. Пневмоторакс напряженный. Эмфизема средостения. Диагностика и лечение. Травматическая асфиксия. Диагностика и лечение. Гемоторакс. Механизм возникновения. Виды гемоторакса. Ранения и разрывы легкого. Травматические пневмонии. Лечение травматической пневмонии. Повреждения сердца при проникающем ранении. Клиника повреждения сердца и крупных сосудов. Диагностика. Лечение повреждений сердца. Травма органов брюшной полости. Классификация повреждений органов брюшной полости. Значение специальных методов обследования. Рентгенологический. Лапароцентез. Лапароскопия. Повреждения паренхиматозных органов. Повреждения селезенки. Повреждения печени. Повреждения поджелудочной железы. Повреждения полых органов. Повреждения желудка. Травма двенадцатиперстной кишки. Повреждение кишечника. Иностранные тела желудочно-кишечного тракта. Клинические проявления. Методы лечения. Интенсивная терапия и реанимация у детей. Первичная реанимация. Принципы посиндромной терапии. Острая дыхательная недостаточность. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертермия. Гипотермия. Судорожный синдром. Острая надпочечниковая недостаточность и синдром Уотерхауса-Фридериксена. Шок. Патофизиология, классификация и принципы терапии. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Синдромы тромбофилии. Дифференциальная диагностика и терапия коматозных состояний. Гипоксическая кома. Уремическая кома. Печеночная кома. Диабетические комы. Коматозные состояния при внутричерепных кровоизлияниях. Острые отравления в детском возрасте. Неотложная помощь при травмах, ожогах, отморожении, утоплении, укусах змей и насекомых. Нарушения водно-солевого обмена у детей.

#### **Заболевания и повреждения сосудов.**

*Самостоятельная работа.* 24(0) ч. Склеротерапия. Хирургическое. Реабилитация. ЛФК. Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК. Основные тромботические и воспалительные поражения системы нижней полых вен. Классификация. Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика. Клиническая. Рентгенологическая. Функциональная. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Флебит, тромбоз, тромбоз флебита. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика. Клиническая. Ультразвуковая. Лучевая. Функциональная. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Экспертиза трудоспособности. Острый тромбоз системы верхней полых вен. Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики. Классификация. Диагностика. Клиническая. Лучевая. Магнитно-резонансная томография. Функциональная. Лечение. Принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Показания. Реконструктивные сосудистые операции. Паллиативные операции. Заболевания артериальной системы. Облитерирующий тромбангиит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (ультразвуковая, рентгеноагиография). Лечение. Консервативное. Хирургическое (паллиативные и реконструктивные операции). Показания и противопоказания. Хирургическая тактика. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика (ультразвуковые методы). Лечение. Консервативное. Реабилитация. ЛФК. Хирургическое. Реабилитация. ЛФК. Показания и противопоказания. Хирургическая тактика. Диспансеризация больных. Экспертиза трудоспособности. Артерио-венозные анастомозы. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика (ультразвуковая, контрастная ангиография). Эмболия и острые тромбозы артерий конечностей. Терминология. Этиология и патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии. Клиника острой ишемии. Диагностика. Клиническая. Ангиография. Рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операциям на артериях конечности. Принципы консервативного лечения. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода, осложнения. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Тромбоз эмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Патоморфология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диагностика (эхокардиография, ангиопульмонография). Профилактика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Повреждения кровеносных сосудов. Виды сосудистой травмы. Диагностика. Клиническая. Рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография). Функциональная диагностика. Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Лечение геморрагического шока. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Показания к перевязке сосудов. Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов. Восстановление проходимости сосудов. Циркулярный сосудистый шов. Боковой сосудистый шов. Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование сосудов. Осложнения во время операции и в послеоперационном периоде. Послеоперационное ведение. Экспертиза трудоспособности. Заболевания лимфатической системы конечностей. Лимфедема. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Диспансеризация больных. Лимфангоит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Лимфаденит.

Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.  
*Самостоятельная работа.* 10 ч. Реабилитация и МСЭ при хирургических заболеваниях сосудов.  
*Самостоятельная работа.* 24(0) ч. КОНТРОЛЬ III семестр (экзамен).  
*Лекция.* 2(0) ч. Заболевания венозной системы. Хроническая венозная недостаточность. Патогенез. Клиника. Диагностика. Клиническая. Ультразвуковая. Лучевая. Лечение. Консервативное.  
*Практическое занятие.* 13(0) ч. Флебит, тромбоз флебита. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика. Клиническая. Ультразвуковая. Лучевая. Функциональная. Лечение. Консервативное. Хирургическое.

## Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)

Семестр 4

### Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция).

*Практическое занятие.* 8(0) ч. Учение о ранах. Патогенез раневого процесса. Микробиология ран. Микробиологические аспекты раневой инфекции. «Чистые операционные раны». Гнойные операционные раны.

*Самостоятельная работа.* 36 ч. Антибактериальная терапия в хирургии. Антибиотики в хирургии. Методы получения антибиотиков. Механизмы действия. Вопросы классификации. Бета-лактамы. Антибиотики. Пенициллины. Цефалоспорины. Карбапенемы. Монобактамы. Аминогликозиды. Макролиды. Линкозамиды. Гликопептиды. Рифампицины. Тетрациклины. Левомецетин. Полимиксины. Хинолоны. Оксациллины. Противогрибковые препараты. Полиены. Азолы. Эхинокандины. Другие антибиотики. Антибактериальные средства других классов. Принципы деэскалационной антибактериальной терапии. Принципы комбинированной терапии. Понятие о резистентности микробной флоры. Пути снижения резистентности. Осложнения антибактериальной терапии. Лечение осложнений. Ошибки в назначении антибактериальной терапии.

*Самостоятельная работа.* 18 ч. КОНТРОЛЬ IV семестр(экзамен).

*Лекция.* 3(0) ч. Учение о ранах. Патогенез раневого процесса. Микробиология ран. Микробиологические аспекты раневой инфекции. «Чистые операционные раны». Гнойные операционные раны.

*Лекция.* 2(0) ч. Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства. Рожистое воспаление. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.

*Лекция.* 2(0) ч. Хирургический сепсис. Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойный очаги. Иммунная защита организма.

*Лекция.* 2(0) ч. Перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Лечение. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение.

*Практическое занятие.* 8(0) ч. Характеристика основных видов возбудителей раневой инфекции. Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран. Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции. Иммунология раневой инфекции. Общая характеристика факторов защиты. Фазы раневого процесса. Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления раны. Заживление первичным натяжением. Заживление вторичным натяжением. Заживление под струпом. Объективные критерии оценки течения раневого процесса. Клиническая характеристика. Основные принципы активной хирургической тактики.

*Практическое занятие.* 10(0) ч. Рожистое воспаление. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения.

*Практическое занятие.* 10(0) ч. Хронические гнойные заболевания. Трофические язвы. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Гнойные свищи. Этиология, клиника, лечение. Пролежни. Этиология, клиническая картина. Принципы и методы лечения. Гангрена. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Лечение ран в управляемой антибактериальной среде. История вопроса. Методика лечения.

*Практическое занятие.* 9(0) ч. Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности. Летальность при сепсисе. Особые виды раневой инфекции. Клостридиальная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы лечения. Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Хирургическая обработка ран. Терминология и основные понятия. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага. Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага. Местная лекарственная терапия.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения. Фурункул. Этиология. Клиника. Профилактика. Лечение. Фурункулез. Карбункул. Абсцесс. Паранефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Параколит. Псоиты. Флегмона таза.

*Самостоятельная работа.* 10(0) ч. Гнойные заболевания кисти. Панариций. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности. Флегмона кисти. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной

нетрудоспособности.

*Самостоятельная работа.* 8(0) ч. Остеомиелиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. Отдаленные результаты. Экспертиза временной нетрудоспособности. Маститы. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Прогноз. Результаты лечения. Вопросы реабилитации и МСЭ.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Особенности течения раневого процесса. Лечение ран различной этиологии. Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии. Пластическое закрытие раневой поверхности. Виды кожной пластики. Дозированное тканевое растяжение. Замещение костных дефектов. Первичный и вторичный гнойный очаги. Иммунная защита организма. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Изучение энергетического обмена.

*Самостоятельная работа.* 10(0) ч. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система гемокоагуляции. Печень и почки при сепсисе. Морфологические изменения при хирургическом сепсисе. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Осложнения сепсиса. Септический шок. Принципы лечения. Активное хирургическое лечение гнойных очагов. Интенсивная терапия больных с тяжелой гнойной инфекцией. Общие принципы. Предоперационная подготовка. Общее интенсивное лечение. Антибактериальная терапия. Направленная иммунокоррекция. Детоксикация при тяжелой гнойной инфекции. Метаболическая коррекция. Восполнение белково-электролитных потерь. Коррекция анемии и гипопроотеинемии. Коррекция нарушений системы гемокоагуляции. Интенсивная терапия септического шока. Бешенство. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Туберкулез ран. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Актиномикоз. Клиника. Диагностика. Лечение. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия.

*Самостоятельная работа.* 20(0) ч. Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом. Особенности течения хирургической инфекции. Нарушения обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. «Диабетическая стопа». Клиническая картина. Диагностика. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Активное хирургическое лечение. Комплексная терапия. Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости. Перитонит. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Специальные методы диагностики. Лечение. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Вопросы реабилитации и трудоустройства. Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

## БРС

Семестр	Контрольные точки	Баллы
1	<b>Текущий контроль</b> в разделе « «Основы социальной гигиены и организации хирургической помощи»»	
1	<b>Текущий контроль</b> в разделе ««Торакальная хирургия»»	
	активная работа в отделении хирургии	3
	Активная работа на семинаре	5
	Доклад	10
	Решение комплектов задач	10
	Деловая игра	10
1	<b>Текущий контроль</b> в разделе ««Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия»»	
	активная работа в отделении хирургии	2
	Конспект	10
	Творческий проект	10
1	<b>Экзамен</b>	
	Тест	20
	Собеседование	20
	Экзамен по госпитальной хирургии	0
Итого за семестр 1: 100		
2	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Хирургия органов брюшной полости»	
	активная работа в отделении хирургии	5
	Активная работа на семинаре	5
	Решение комплектов задач	10
	Конспект	10
	Эссе "Трудный пациент"	10
	Творческий проект	10

Семестр	Контрольные точки	Баллы
2	Деловая игра	10
	<b>Экзамен</b>	
	Тест	20
	Собеседование	20
	Экзамен по госпитальной хирургии	0
Итого за семестр 2: 100		
3	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Частная хирургия»	
	активная работа в отделении хирургии	5
	Активная работа на семинаре	5
	Доклад	10
	Решение комплектов задач	10
	Конспект	10
	Научно-исследовательский проект	10
	Деловая игра	10
3	<b>Экзамен</b>	
	Тест	20
	Собеседование	20
	Экзамен по госпитальной хирургии	0
Итого за семестр 3: 100		
4	<b>Текущий контроль</b> в разделе «Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)»	
	активная работа в отделении хирургии	5
	Активная работа на семинаре	5
	Доклад	10
	Тест	10
	Решение комплектов задач	10
	Конспект	10
	Деловая игра	10
4	<b>Экзамен</b>	
	Тест	20
	Собеседование	20
	Экзамен по госпитальной хирургии	0
Итого за семестр 4: 100		

## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

### Образовательные технологии (в том числе на занятиях, проводимых в интерактивных формах).

1. Проблемные лекции
2. Занятие - конференция
3. Самостоятельная работа с литературой
5. Разбор клинических случаев
7. Ситуационные задачи
8. Использование компьютерных обучающих программ, интерактивных атласов
9. Учебно-исследовательская работа студента
10. Кейсы
11. Экскурсии

### Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

По данной дисциплине разработано учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся и размещено в электронной информационно-образовательной среде университета (личном кабинете студента).

### Учебно-методические материалы, в том числе методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические комплекты для преподавателя, ординатора. комплект задач, типичных историй заболеваний, рентгенограмм. Плакаты. Презентации. Слайды.



## Оценочные средства

По данной дисциплине разработаны оценочные средства, критерии их оценивания, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

- [ФОС хирургия.docx](#)

## Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

### Основная

1. [ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1](#): Учебник/Коханенко Н.Ю. - Отв. ред.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —293 с.  
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/EC3EC688-032A-445C-9430-2EB82B41983D>
2. [ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2](#): Учебник/Коханенко Н.Ю. - Отв. ред.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —325 с.  
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/0F6AE66C-59F5-4640-9BD0-997A19A39010>
3. [Общая хирургия](#): учебник/В. К. Гостищев. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. —728 с.  
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html>
4. Госпитальная хирургия : симптомы и синдромы: учебное пособие для обучающихся по специальности 13.05.01 Лечебное дело/Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова (Улан-Удэ); составители : Г. Ф. Жигаев [и др.] ; под редакцией Е. Г. Григорьева, С. М. Николаева. —Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2021. —372, [3] с. (Электронный ресурс ИРБИС")
5. [Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях](#): учебное пособие/Каган И.И.; Чемезов С.В.. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. —176 с.  
Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451069.html>
6. [Абдоминальная хирургия. Национальное руководство](#):  
Краткое издание национального руководства рекомендовано Российским обществом хирургов и Ассоциацией медицинских обществ по качеству.  
/Затевахин И.И.; Кириенко А.И., Кубышкин В.А.. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. —1 с.  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>

### Дополнительная

1. [Абдоминальная хирургия](#): национальное руководство/под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. —912 с.  
Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
2. [Детская хирургия](#): учебник для студентов педиатрических и лечебных факультетов медицинских вузов/под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —1040 с.  
Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429068.html>
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебное пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 Лечебное дело/Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова (Улан-Удэ); составители : А. В. Бодоев [и др.]. —Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2021. —127, [1] с. (Электронный ресурс ИРБИС")
4. [Детская хирургия в 3 ч. Часть 2](#): -Горохов Д. Е.. —Москва: Юрайт, 2022. —319 с.  
Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/494419>

## Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>

Федеральный образовательный портал. Здоровье и образование. <http://www.valeo.edu.ru/>

Архив научных журналов издательства <http://iopscience.iop.org/>

## Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <http://my.bsu.ru/>

База данных «Университет»

Электронные библиотечные системы: "Рукопеч", "Консультант студента", "Электронная библиотека Бурятского государственного университета", "eLibrary", "Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки", "Консультант врача"

## Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного

### **процесса по дисциплине**

Аудитория №6215, ул.Октябрьская д.36а: учебная мебель, мультимедийное оборудование, доска аудиторная.

Аудитория №6003, ул.Октябрьская д.36а: доска аудиторная, негатоскоп, хирургический набор БОН 1,2, тематические планшеты, фантом - тренажер для обучения завязывания узлов и наложения швов, скелет человека, торс человека с внутренними органами, муляжи.

Анатомический зал №6118, ул.Октябрьская д.36а

Помещения для оказания медицинской помощи пациентам, ул.Корабельная 32: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, нейрохирургический инструментарий, аппаратура для остеосинтеза, артроскопическое оборудование, расходный материал.

Помещение для самостоятельной работы №6125, ул.Октябрьская д.36а: компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Автор: Саганов Владислав Павлович

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры \_\_\_\_\_ от «\_\_»  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол №\_\_.