

**ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский)
университет**

Утверждено
Директор Института

«04» июля 2025, протокол № 21

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Клиническая и экспериментальная хирургия

Автор Арзуманян Н.А.

Направление подготовки: 30.05.01 Медицинская биохимия

Наименование образовательной программы: 30.05.01 Медицинская биохимия

1. АННОТАЦИЯ

1.1. Хирургия с уходом за хирургическими больными по своей тематике и содержанию является базовой дисциплиной не только для врачей хирургического профиля, но и всех других специальностей, поэтому, независимо от специальности, практические навыки, являются базовыми для всей последующей деятельности. Необходимо научить студентов творческому подходу в лечении каждого больного. Конкретный, направленный на освоение практических навыков метод преподавания общей хирургии и ухода за хирургическими больными является наиболее оправданным и приемлемым.

1.2. 9 семестр 4 з.е. (144ч.) экзамен, 10 семестр 4 з.е. (144ч.) зачет

1.3. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами учебного плана специальности (направления): Физиология, Анатомия, Общая патология, Внутренние болезни.

1.4. Результаты освоения программы дисциплины:

Код компетенции	Наименование компетенции		
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами	ОПК-8.1	Знать принципы взаимодействия в системе «врач-пациент» в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии.
		ОПК-8.2	Уметь соблюдать принципы врачебной этики.
		ОПК-8.3	Владеть нормами медицинской этики и деонтологии в работе с родственниками и законными представителями пациентов

ПК-12	Способен обеспечить качество проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	ПК-12.1	Владеть правилами соблюдения надлежащей клинической практики и правил надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами
		ПК-12.2	Уметь производить внутрилабораторные сличения и межлабораторные сравнения результатов лабораторных исследований
		ПК-12.3	Знать принципы оформления документации, в том числе в электронном виде

2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

2.1. Цель заключается в аналитическом и синтетическом изучении элементов хирургии, необходимых для последующего перехода к изучению частной хирургии - завершению интеграции хирургического знания на нозологическом уровне. Аналитическое изучение основных элементов - асептики, гемостаза, анестезии - начальный и обязательных этап обучения, без которого невозможно освоение всей сложности современной хирургии. Синтез полученных знаний позволяет получить ясное представление об основных направлениях хирургической деятельности, начиная с хирургического кабинета поликлиники и хирургического стационара до выписки больного. Полученная база становится основой для изучения на последующих курсах клинической хирургии. Для лучшего усвоения материала учебный процесс приближается к реальной обстановке хирургической работы, что дает возможность студентам лучше овладеть практической стороной дела.

Большинство изучаемых тем прорабатывается в процессе одного занятия в учебной комнате и стационаре, что помогает с разных позиций отразить сущность изучаемой темы. Такая практика позволяет в большей степени удовлетворить требованиям приближения преподавания к практической медицине и отразить конкретный характер педагогического процесса.

1.2. Задачи изучения дисциплины.

В современных социально-экономических условиях реальную ценность для здравоохранения представляет лишь широко образованный врач, способный гибко перестраивать направление и содержание своей деятельности с учетом изменяющихся требований и появлением новых медицинских технологий.

Главной задачей является формирование у студентов знаний об особенностях хирургии, как одной из основных клинических дисциплин, специфики работы хирурга, формирование достаточно прочных практических навыков по оказанию экстренной помощи, действию в неотложных ситуациях.

Преподавание общей хирургии базируется на синдромном подходе к изучению основных патологических состояний в хирургии с изучением студентами отдельных элементов хирургической деятельности и последующим переходом к основам клинической и частной хирургии.

Особое внимание обращается на применение в хирургии новейших технологий, таких как малоинвазивная и эндоскопическая хирургия, эндоваскулярные вмешательства, современных рентгенологических и радиоизотопных методов исследования, применение ультразвука, экстракорпоральные методы детоксикации и др.

Овладение основными принципами асептики и антисептиками становится для студентов базой в последующей врачебной практике независимо от того будет ли он работать хирургом или врачом другой лечебной специальности. Принцип госпитализма, внутрибольничная инфекция являются базовыми понятиями любого врача клинициста.

Столь же важной задачей является овладение методами диагностики кровотечений, реакцией организма на кровотечение, факторов способствующих самостоятельной остановке кровотечения и причин смерти от кровопотери. Овладение методами временной и окончательной остановки кровотечения достигается на практических занятиях и позволяет учащимся еще в процессе обучения применить их на практике,

выполняя работу младшего и среднего медперсонала в условиях больницы и скорой помощи. Столь же необходимо самостоятельное определение групп крови, собирание претрансфузионного анамнеза у реципиента, объективное исследование реципиента, установление показаний к трансфузии крови, ее компонентов и кровезаменителей и оценка возможных противопоказаний. Заполнение систем, пункция вены, наблюдение за пациентом во время и после трансфузии, назначение лабораторных исследований после трансфузии и оценка их результатов, оформление необходимой документации позволяют сформировать у учащихся достаточно полное понятие о значении этих методов, ответственности в выполнении всех этапов распространенной в лечебной практике манипуляции.

Лечение ран – основа хирургии, поэтому важной задачей является формирование у студентов достаточно полного понятия об общей и местной реакции организма на ранение, сути фаз раневого заживления, различия клинического течения этих фаз, важности первичной хирургической обработки, практически выполняют наложение и снятие швов.

В лекционном курсе и на практических занятиях большое внимание уделяется деонтологическим принципам, формированию мировоззрения и нравственности врача. Для выполнения этого положения преподаватель ставит перед собой следующие задачи:

Одной из актуальнейших задач является знакомство с патогенезом, клинической симптоматологией и лечением больных с острой хирургической инфекцией, в процессе занятий изучаются локальные гнойные инфекционные поражения и общая гнойная инфекция, причем обращается внимание студентов на то, что локальные поражения сопровождаются общей реакцией организма. Это положение подтверждается демонстрацией больных, разбором историй болезни, при этом внимание акцентируется на температуре и изменениях лабораторных исследований.

При изучении основ онкологии студенты учатся давать правильное описание опухоли, учитывая отличительные признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, участвуют в эндоскопических исследованиях. Особое внимание обращается на форму беседы с онкологическими больными с тем, чтобы не вызвать у них канцерофобии. Подчеркивается, что онкологический больной по соображениям деонтологии не должен знать истины о своем заболевании и прогнозе. Практическая

направленность занятий реализуется привлечением студентов к непосредственной работе с больными, что способствует выполнению главной задачи: научить студентов не только знать, но и уметь.

2.2. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы (в академических часах и зачетных единицах)

Виды учебной работы	Всего, в акад. часах	9	10
		сем	сем
1	2	3	4
1. Общая трудоемкость изучения дисциплины по семестрам, в т. ч.:	288	144	144
1.1. Аудиторные занятия, в т. ч.:	176	80	96
1.1.1. Лекции	64	32	32
1.1.2. Практические занятия, в т. ч.	80	32	48
1.1.3. Лабораторная работа	32	16	16
1.2. Самостоятельная работа, в т. ч.:	85	37	48
Итоговый контроль (Экзамен, Зачет, диф. зачет - указать)	27	Экзамен 27	зачет

2.3. Содержание дисциплины

2.3.1. Тематический план и трудоемкость аудиторных занятий (модули, разделы дисциплины и виды занятий) по рабочему учебному плану

Разделы и темы дисциплины	Всего (ак. часов)	Лекции(ак. часов)	Практ. Занятия (ак. часов)	Лаб. Занятия (ак. часов)
1	2=3+4+5	3	4	5
Тема 1. Антисептика.	10	3	5	2
Тема 2. Асептика.	10	3	5	2
Тема 3. Боль и обезболивание. Общая анестезия.	10	3	5	2

Тема 4. Нарушения свертывания крови у хирургических больных и методы их коррекции.	10	3	5	2
Тема 5. Место трансфузионной терапии в современной хирургии и медицине. Переливание	10	3	5	2
Тема 6. Травматизм. Механическая травма. Травматический токсикоз. Травма головы, груди	10	3	5	2
Тема 7. Раны и их лечение.	10	3	5	2
Тема 8. Переломы и их лечение.	11	4	5	2
Тема 9. Термические и химические ожоги. Отморожения.Электротравма.	11	4	5	2
Тема 10. Понятие о хирургической инфекции и ее проявлениях. Острая аэробная и анаэробная хирургическая инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.	11	4	5	2
Тема 11. Гнойная хирургия кожи, подкожной клетчатки и клетчаточных пространств. Гнойная хирургия кисти и стопы.	11	4	5	2
Тема 12. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей, костей и суставов.	11	4	5	2
Тема 13. Общая гнойная хирургическая инфекция. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии и принципы ее коррекции.	10	4	4	2
Тема 14. Основы хирургии нарушений регионарного кровообращения	10	4	4	2
Тема 15. Основы хирургической онкологии.	10	4	4	2
Тема 16. Предоперационный период. Операция. Послеоперационный период.	9	4	4	1
Тема 17. Водно-электролитные нарушения у хирургических больных и принципы	9	4	4	1
ИТОГО	176	64	80	32

2.3.2. Краткое содержание разделов дисциплины в виде тематического плана

Тема 1. Антисептика.

Понятие об антисептике. Виды антисептики по цели проведения, по уровню и глубине воздействия, по действующему агенту. Механическая антисептика. Комплекс хирургической обработки ран. Дренирование ран. Физическая антисептика (высушивание, облучение раны, применение гипертонических растворов, гигроскопических материалов и др.). Гнотобиологическая изоляция в хирургии. Гипербарическая оксигенация и другие физиотерапевтические методы. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств и механизм их действия. Антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны. Основы рациональной антисептической химиотерапии. Способы и методы антибиотикотерапии. Биологическая антисептика. Методы воздействия на иммунные силы организма. Пассивная и активная иммунизация. Энзимотерапия хирургической инфекции.

Тема 2. Асептика.

Угроза хирургической инфекции и необходимость ее профилактики. Многообразие источников и путей распространения хирургической инфекции. Экзогенная и эндогенная хирургическая инфекция. Профилактика эндогенной хирургической инфекции. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция. Организационные формы обеспечения асептики. Планирование и принципы работы операционного блока. Асептика оснащение и оборудования. Профилактика воздушной инфекции. Профилактика контактной инфекции. Методы тепловой стерилизации. Оценка эффективности различных методов тепловой стерилизации. Стерилизация перевязочного материала, операционной одежды, белья, хирургических перчаток. Стерилизация хирургических инструментов, игл, шприцов, систем для инфузий, дренажей и др. Контроль эффективности стерилизации. Стерилизация ионизирующим излучением. Ультрафиолетовая и ультразвуковая стерилизация. Метод химической стерилизации. Химические средства стерилизации и их применение. Профилактика имплантационной инфекции. Стерилизация шовного материала, протезов. Газовая химическая стерилизация. Хранение стерилизационных материалов. Применение материалов и инструментов однократного использования. Асептика участников операции и операционного поля. Профилактика воздушно-пылевой и воздушно-капельной инфекции. Способы обработки рук перед операцией. Техника и правила обработки рук. Подготовка и

обработка операционного поля. Облачение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена резиновых перчаток. Правила работы в условиях строгой асептики.

Тема 3. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Местная анестезия.

Понятие о боли и обезболивании. Общая и местная анестезия. Современное состояние анестезиологии. Виды наркоза. Ингаляционный наркоз - масочный и эндотрахеальный. Основные вещества, применяемые для наркоза. Аппаратура для наркоза. Принципы и правила работы с наркозными аппаратами и респираторами. Системы циркуляции дыхательной смеси во время наркоза. Основные компоненты современной комбинированной общей анестезии. Премедикация и ее выполнение. Общая схема проведения типичного комбинированного эндотрахеального наркоза. Клиническая картина современной общей анестезии: оценка глубины наркоза по стадиям. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение. Виды местного обезболивания: фармакохимическая (терминальная, инфильтрационная, регионарная) и физическая. Медикаменты для местной фармакохимической анестезии. Показания и противопоказания к местной анестезии. Техника местной анестезии. Местная анестезия смазыванием и распылением анестетика. Простая инфильтрационная анестезия по А. В. Вишневскому. Проводниковая эпидуральная, внутрикостная, внутривенная анестезия. Местная анестезия охлаждением. Новокаиновые блокады: показания к применению, техника, растворы. Возможные осложнения местной анестезии и пути их предупреждения.

Тема 4. Нарушения свертывания крови у хирургических больных и методы их коррекции. Кровотечения.

Система гемостаза. Методы исследования. Заболевания, вызывающие изменения в системе свертывания крови. Влияние хирургических операций на гемостаз. Лекарственные препараты, влияющие на систему гемостаза. Профилактика и лечение геморрагического синдрома. ДВС-синдром. Понятие о кровотечении и кровопотере. Классификация кровотечений. Клиническая картина внутреннего и наружного кровотечения, отдельные виды кровоизлияний и кровотечений. Лабораторная диагностика кровопотери. Значение специальных методов диагностики кровотечения. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Спонтанная остановка кровотечения. Понятие о системе

коагуляции -- антикоагуляции крови. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Остановка кровотечения с применением адгезивных средств. Химические методы остановки кровотечения. Биологические методы остановки кровотечения. Осложнения кровотечений. Первая помощь при кровотечениях. Принципы лечения осложнений и последствий кровотечений. Транспортировка больных с кровотечением и кровопотерей.

Тема 5. Место трансфузионной терапии в современной хирургии и медицине.

Переливание крови.

Иммунологические аспекты трансфузиологии. Основные системы антигенов-антител человека. Система групп крови АВ0 и система резус, их определение. Современное правило переливания крови по группам системы АВ0 и системы резус. Проба на совместимость крови донора и реципиента перед переливанием. Понятие об индивидуальном подборе крови. Документация переливания крови. Организация службы крови и донорства в России. Правила обследования доноров крови и ее препаратов. Организация диагностических исследований на ВИЧ и другие инфекции, передаваемые трансмиссивным путем, в службе крови. Заготовка, консервирование крови и ее компонентов. Препараты крови и плазмы. Компонентная гемотерапия. Виды и методы переливания крови, ее компонентов и препаратов: показания и техника. Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение. Реинфузия, аутоотрансфузия крови и ее компонентов. Кровозамещающие жидкости. Классификация растворов для инфузионной терапии. Растворы с волемическим эффектом: солевые растворы, растворы декстрана, растворы желатина. Растворы с дезинтоксикационным эффектом. Корректоры, водно-электролитных нарушений. Инфузионные растворы для парентерального питания. Перспективы создания "истинных" кровезаменителей. Осложнения при переливании кровезаменителей. Первая помощь и лечение этих осложнений. Переливание крови и ее компонентов.

Тема 6. Травматизм. Механическая травма. Травматический токсикоз. Травма головы, груди и живота.

Виды травматизма. Виды механических травм: закрытые (подкожные) и открытые (раны). Закрытые механические травмы мягких тканей: ушибы, растяжения и разрывы (подкожные), сотрясения и сдавления, синдром длительного сдавления. Первая медицинская помощь и лечение закрытых травм мягких тканей. Виды механических повреждений сухожилий, костей и суставов. Разрывы связок и сухожилий. Травматические вывихи. Ушибы суставов. Гемартроз. Первая помощь и лечение. Травма головы. Классификация. Оценка тяжести пострадавшего. Основные опасности травм головы, представляющие угрозу жизни больных. Первая медицинская помощь при травме головы. Особенности транспортировки больных. Травма груди. Классификация. Понятие о пневмотораксе. Виды пневмоторакса. Клиническая картина и диагностика пневмоторакса. Особенности оказания первой медицинской помощи при напряженном, клапанном и открытом пневмотораксе. Принципы лечения. Гемотораксе. Клинические проявления гемоторакса. Первая помощь при гемотораксе. Особенности транспортировки больных с повреждением груди. Травма живота. Классификация. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Задачи первой помощи. Принципы лечения.

Тема 7. Раны и их лечение.

Определение раны и симптоматика раны. Виды ран. Понятие об одиночных, множественных, сочетанных и комбинированных ранах. Фазы течения раневого процесса. Виды заживления ран. Принципы оказания первой помощи при ранениях. Первичная хирургическая обработка ран, ее виды. Вторичная хирургическая обработка. Закрытие раны методом кожной пластики. Гнойные раны первичные и вторичные. Общие и местные признаки нагноения ран. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса. Применение протеолитических ферментов. Дополнительные методы обработки гнойных ран.

Тема 8. Переломы и их лечение.

Переломы костей. Классификация. Клинические симптомы переломов. Основы рентгенодиагностики вывихов и переломов. Понятие о заживлении переломов. Процесс образования костной мозоли. Первая медицинская помощь при закрытых и открытых

переломах. Осложнения травматических переломов: шок, жировая эмболия, острая кровопотеря, развитие инфекции и их профилактика. Первая помощь при переломах (шины, фиксирующие и асептические повязки, болеутоляющие средства). Помощь при открытых и закрытых переломах. Транспортная иммобилизация, ее особенности в зависимости от локализации перелома.

Тема 9. Термические и химические ожоги. Отморожения. Электротравма. Ожоги.

Классификация. Распознавание глубины ожогов. Определение площади ожога. Прогностические приемы определения тяжести ожога. Первая помощь при ожогах. Первичная хирургическая обработка ожоговой поверхности: анестезия, асептика, хирургическая техника. Методы местного лечения ожогов: открытые, закрытые, смешанные. Пересадка кожи. Антимикробная терапия (сульфаниламиды, антибиотики, сыворотки). Амбулаторное лечение ожогов: показания, противопоказания, методы.

Восстановительная и пластическая хирургия послеожоговых рубцовых деформаций. Ожоговая болезнь: 4 периода ее развития и течения. Общие принципы инфузионной терапии различных периодов ожоговой болезни, энтерального питания и ухода за больными. Виды лучевых ожогов.

Особенности первой помощи при них. Воздействие едких химических веществ на ткани. Особенности местного проявления. Первая помощь при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода, желудка. Осложнения и последствия ожогов пищевода. Травмы от охлаждения. Виды холодовой травмы: общие - замерзание и ознобление; местные - отморожения. Профилактика холодовой травмы и мирное и военное время. Симптомы замерзания и ознобления, первая помощь при них и дальнейшее лечение. Классификация отморожений по степеням. Клиническое течение отморожений: дореактивный и реактивный периоды болезни. Первая помощь при отморожениях в дореактивный период. Общее и местное лечение отморожений в реактивный период в зависимости от степени поражения. Общая комплексная терапия пострадавших аж холодовой травмы. Профилактика столбняка и гнойной инфекции, питание и особенности ухода. Действие электрического тока на организм человека. Понятие об элект-ропатологии. Местное и общее действие электрического тока. Первая помощь при электротравме. Особенности дальнейшего обследования и лечения местной и общей патологии. Поражения молнией. Местные и общие проявления. Первая помощь.

Тема 10. Понятие о хирургической инфекции и ее проявлениях. Острая аэробная и анаэробная хирургическая инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.

Понятие о хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции: острая и хроническая гнойная (аэробная), острая анаэробная, острая и хроническая специфическая. Понятие о смешанной инфекции. Местные и общие проявления гнойно-септических заболеваний. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Особенности асептики в гнойно-септической хирургии. Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний. Местное неоперативное и оперативное лечение. Общие принципы техники оперативных вмешательств. Современные методы обработки гнойного очага и способы послеоперационного ведения. Общее лечение при гнойных заболеваниях: рациональная антибиотикотерапия, иммунотерапия, гормоно- и ферментотерапия, симптоматическая терапия. Острая аэробная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Пути заражения. Патогенез гнойного воспаления. Стадийность развития гнойно-воспалительных заболеваний. Классификация острых гнойных заболеваний. Местные проявления. Хроническая аэробная хирургическая инфекция. Причины развития. Особенности проявления. Осложнения: амилоидоз, раневое истощение. Острая анаэробная хирургическая инфекция. Понятие о клостридиальной и неклостридиальной анаэробной инфекции. Основные возбудители. Условия и факторы, способствующие возникновению анаэробной гангрены и флегмоны. Инкубационный период. Клинические формы. Комплексная профилактика и лечение клостридиальной анаэробной инфекции. Применение гипербарической оксигенации. Предупреждение внутрибольничного распространения анаэробной инфекции. Место неклостридиальной анаэробной инфекции в общей структуре хирургической инфекции. Возбудители. Эндогенная анаэробная инфекция. Частота анаэробной неклостридиальной инфекции. Наиболее характерные клинические признаки: местные и общие. Профилактика и лечение (местное и общее) анаэробной хирургической инфекции. Острая специфическая инфекция. Понятие о специфической инфекции. Основные заболевания: столбняк, сибирская язва, бешенство, дифтерия ран. Столбняк - острая специфическая анаэробная инфекция. Пути и условия проникновения и развития столбнячной инфекции. Инкубационный период. Клинические проявления. Профилактика столбняка: специфическая и неспецифическая. Значение ранней диагностики столбняка. Сибирская язва и дифтерия ран: особенности

клинической картины, лечение, изоляция больного. Хроническая специфическая инфекция. Понятие о хронической специфической инфекции. Хирургический туберкулез у детей и взрослых. Формы хирургического туберкулеза. Наиболее частые формы костно-суставного туберкулеза. Особенности туберкулезного натечного (холодного) абсцесса. Диагностика и комплексное лечение костно-суставного туберкулеза. Местное лечение натечных абсцессов и свищей. Хирургические формы легочного туберкулеза. Туберкулезный лимфаденит. Актиномикоз. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, комплексная терапия. Понятие о хирургическом сифилисе и проказе.

Тема 11. Гнойная хирургия кожи, подкожной клетчатки и клетчаточных пространств.

Гнойная хирургия кисти и стопы. Виды гнойных заболеваний кожи: акне, остиофолликулит, фолликулит, фурункул и фурункулез, карбункул, гидраденит, рожа, эризипеллоид, околораневые пиодермии. Клиника, особенности течения и лечения. Виды гнойно-воспалительных заболеваний подкожной клетчатки: абсцесс, целлюлит, флегмона. Клиника, диагностика, местное и общее лечение. Возможные осложнения. Гнойные заболевания лимфатических и кровеносных сосудов. Флегмоны шеи. Аксилярная и субпекторальная флегмона, субфасциальная и межмышечная флегмона конечностей. Флегмона стопы. Гнойный медиастинит. Гнойные процессы в клетчатке забрюшинного пространства и таза. Гнойный паранефрит. Гнойные и хронические острые парапроктиты. Причины возникновения, симптоматика, диагностика, принципы местного и общего лечения. Понятие о панариции, виды панариция, фурункулы и карбункулы кисти. Гнойные тендовагиниты. Гнойные воспаления ладони. Гнойные воспаления тыла кисти. Особые виды панариция. Принципы диагностики и лечения (местного и общего). Профилактика гнойных заболеваний кисти.

Тема 12. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей, костей и суставов.

Гнойный паротит. Предрасполагающие факторы. Клинические признаки, методы профилактики и лечения. Острые и хронические гнойные маститы. Симптоматика, профилактика, лечение острого лактационного послеродового мастита. Гнойные заболевания других железистых органов (панкреатит, простатит и др.). Представление об этиологии, клинических проявлениях и принципах лечения гнойного менингита и абсцессов мозга. Острый гнойный плеврит и эмпиема плевры. Перикардит. Гнойные заболевания легких: абсцесс, гангрена легкого, хронические нагноительные заболевания легких. Общие

представления о причинах, симптоматике, диагностике и лечении (консервативном и оперативном). Гнойные заболевания брюшины и органов брюшной полости. Острый перитонит. Классификация. Этиология и патогенез. Симптоматология и диагностика. Общие нарушения в организме при остром перитоните. Принципы лечения. Первая помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Гнойные бурситы. Гнойные артриты. Причины, клиническая картина, принципы лечения. Остеомиелит. Классификация. Понятие о экзогенном (травматическом) и эндогенном (гематогенном) остеомиелите. Современное представление об этиопатогенезе гематогенного остеомиелита. Симптоматика острого остеомиелита, понятие о первично-хронических формах остеомиелита. Хронический рецидивирующий остеомиелит. Диагностика различных форм остеомиелита. Принципы общего и местного (оперативного и неоперативного) лечения остеомиелита.

Тема 13. Общая гнойная хирургическая инфекция. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии и принципы ее коррекции.

Современная концепция сепсиса. Сепсис как синдром системной воспалительной реакции на внедрение инфекции. Этиопатогенез. Представление о входных воротах, роли макро- и микроорганизмов в развитии сепсиса. Клинические формы течения и клиническая картина сепсиса. Диагностика сепсиса. Лечение сепсиса: хирургическая санация гнойного очага, общая заместительная и корригирующая терапия. Понятие об эндогенной интоксикации. Основные виды эндотоксикоза у хирургических больных. Эндотоксикоз, эндотоксемия. Общеклинические и лабораторные признаки эндотоксикоза. Критерии тяжести эндогенной интоксикации. Принципы комплексного лечения синдрома эндогенной интоксикации в хирургической клинике. Стимуляция естественной детоксикации, искусственная детоксикация, синдромная терапия. Хирургическое устранение источника интоксикации.

Тема 14. Основы хирургии нарушений регионарного кровообращения

Нарушения артериального кровотока: острые и хронические. Общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Оперативное и консервативное лечение. Первая помощь при острых тромбозах и эмболиях артерий. Нарушения венозного кровообращения: острые и хронические. Понятие о флеботромбозе, флебите, тромбфлебите. Понятие об эмболии

легочной артерии. Другие заболевания периферических вен и их осложнения. Трофические язвы, принципы оперативного и неоперативного лечения. Первая помощь при острых тромбозах и тромбофлебитах, кровотечениях из варикозных язв, эмболии легочной артерии. Пролежни, как частный вид омертвления. Причины возникновения. Динамика развития пролежня. Профилактика пролежней: особенности ухода за больными, длительно пребывающими в постели. Местное лечение пролежней. Значение и характер общих мероприятий в лечении пролежней.

Тема 15. Основы хирургической онкологии.

Опухоли доброкачественные и злокачественные. Пути метастазирования. Клиника и диагностика. Иммуномаркеры опухолей. Лечение опухолей: хирургической, лучевое, химиотерапевтическое, комбинированное. Клиническая характеристика эпителиальных опухолей и их лечение, клиническая характеристика соединительно-тканых опухолей. Принципы лечения.

Тема 16. Предоперационный период. Операция. Послеоперационный период.

Организация предоперационной подготовки. Уточнение диагноза. Определение метода обезболивания. Повышение устойчивости организма к операции. Изучение нарушенных функций организма, корригирование этих нарушений, механизм компенсации. Соблюдение принципов деонтологии у больных со злокачественными образованиями. Понятие об операции. Виды хирургических вмешательств. Анатомические и физиологические обоснования хирургических операций. Наблюдение за больным во время операции и физиологические методы контроля за его состоянием. Реакция организма на операционную агрессию. Расстройства дыхания, сердечной деятельности, функции желудочно-кишечного тракта и органов мочевого выделения, тромбоэмболические осложнения. Их профилактика, диагностика и лечение. Клиническое наблюдение за больным. Лабораторный и функциональный диагностический контроль за состоянием основных систем организма. Уход и питание больного. Обезболивание. Профилактика, диагностика и лечение раневых осложнений: кровотечения, нагноения, эвентрация. Понятие о реабилитации после хирургического лечения. Перевязки, снятие швов, физиотерапия и лечебная физкультура.

2.3.3. Краткое содержание семинарских/практических занятий/лабораторного практикума

Тема 1. Антисептика

Семинарские занятия:

- История развития антисептики и роли Л. Пастера и Дж. Листера.
- Основные антисептические средства и их механизмы действия.
- Применение антисептических средств в хирургии.

Практические занятия:

- Техника обработки рук хирурга.
- Подготовка операционного поля и использование антисептических растворов.

Тема 2. Асептика

Семинарские занятия:

- Принципы асептики в операционной.
- Роль стерильных материалов и одежды для хирурга.
- Основные меры профилактики послеоперационной инфекции.

Практические занятия:

- Подготовка хирургического инструментария и материалов.
- Организация стерильной зоны в операционной.

Тема 3. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Местная анестезия

Семинарские занятия:

- Физиология боли и механизмы ее образования.
- Основные методы обезболивания: анальгезия и анестезия.
- Типы общей и местной анестезии.

Практические занятия:

- Подготовка и проведение местной анестезии на моделях.
- Демонстрация методов общей анестезии и ухода за пациентом.

Тема 4. Нарушения свертывания крови у хирургических больных и методы их коррекции. Кровотечения

Семинарские занятия:

- Физиология свертывания крови.
- Основные нарушения свертываемости крови у хирургических пациентов.
- Методы диагностики и коррекции нарушений свертываемости.

Практические занятия:

- Моделирование ситуаций кровотечений и демонстрация методов их остановки.
- Практическое обучение на симуляторах и животных моделях.

Тема 5. Место трансфузионной терапии в современной хирургии и медицине.

Переливание крови

Семинарские занятия:

- Индикации и противопоказания к переливанию крови.
- Основные компоненты трансфузионной терапии.
- Побочные эффекты и меры профилактики.

Практические занятия:

- Подготовка крови и ее компонентов к переливанию.
- Демонстрация техники переливания крови и мониторинга после.

Тема 6. Травматизм. Механическая травма. Травматический токсикоз. Травма головы, груди и живота

Семинарские занятия:

- Классификация травм и механизмы их возникновения.
- Первичная оценка и лечение травмированных пациентов.
- Основные принципы транспортировки и триажа при массовых травмах.

Практические занятия:

- Симуляция оказания первой помощи при травмах различных локализаций.
- Практика на моделях травматического токсикоза и множественных травм.

Тема 7. Раны и их лечение

Семинарские занятия:

- Классификация ран по глубине и характеру повреждения.
- Принципы первичной обработки ран и выбора метода лечения.
- Особенности лечения ран у различных категорий пациентов.

Практические занятия:

- Демонстрация методов и техник обработки и зашивания ран на моделях.
- Практика на мокрых и сухих лабораторных моделях.

Тема 8. Переломы и их лечение

Семинарские занятия:

- Классификация переломов и основные механизмы их возникновения.
- Первичная оценка и предварительная фиксация переломов.
- Роль консервативного и оперативного лечения.

Практические занятия:

- Практическое обучение техникам иммобилизации и фиксации переломов.
- Демонстрация методов реабилитации после лечения переломов.

Тема 9. Термические и химические ожоги. Отморожения. Электротравма

Семинарские занятия:

- Классификация ожогов и отморожений.
- Первичная оценка и диагностика термических и химических поражений.
- Основные принципы лечения и реабилитации.

Практические занятия:

- Симуляция лечения ожогов и отморожений на лабораторных моделях.
- Демонстрация методов первой помощи при электротравме.

Тема 10. Понятие о хирургической инфекции и ее проявлениях. Острая аэробная и анаэробная хирургическая инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция

Семинарские занятия:

- Патогенез и клинические проявления хирургической инфекции.
- Классификация и особенности аэробных и анаэробных инфекций.
- Диагностика и принципы лечения острого и хронического инфекционного процесса.

Практические занятия:

- Демонстрация методов диагностики инфекционных осложнений послеоперационного периода.
- Практика на моделях лечения гнойных осложнений.

Тема 11. Гнойная хирургия кожи, подкожной клетчатки и клетчаточных пространств. Гнойная хирургия кисти и стопы.

Семинарские занятия:

1. Определение гнойного процесса в хирургии.
2. Патогенез гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки.
3. Диагностика и клинические формы гнойных поражений кожи и подкожной клетчатки.
4. Принципы антибактериальной терапии в гнойной хирургии.
5. Особенности гнойной хирургии кисти и стопы.
6. Оперативные методы лечения гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки.

Практические занятия:

1. Клинические навыки в диагностике и осмотре пациентов с гнойными поражениями кожи и подкожной клетчатки.
2. Навыки асептической и антисептической обработки при проведении малых хирургических вмешательств.
3. Техника дренирования гнойных очагов.
4. Практическое выполнение асептических повязок и перевязок.

Тема 12. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей, костей и суставов.

Семинарские занятия:

1. Гнойные заболевания железистых органов: абсцессы и флегмоны.
2. Патология серозных полостей: перитонит, плеврит и их лечение.
3. Гнойные заболевания костей и суставов: остеомиелит и артриты.
4. Осложнения и последствия гнойной хирургии.

Практические занятия:

1. Диагностика и лечение гнойных заболеваний железистых органов.
2. Техника аспирационного дренирования гнойных полостей.
3. Хирургические подходы при остеомиелите и артритах.

Тема 13. Общая гнойная хирургическая инфекция. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии и принципы ее коррекции.

Семинарские занятия:

1. Понятие сепсиса и его эпидемиология.
2. Патогенез сепсиса и системный воспалительный ответ.
3. Клинические проявления сепсиса и диагностика.
4. Принципы лечения сепсиса и интенсивная терапия.

Практические занятия:

1. Клинические навыки в раннем распознавании сепсиса.
 2. Терапия сепсиса: выбор антибиотиков, инфузионная терапия, поддержание гемодинамики.
-
1. Изучение методов определения бактериальной нагрузки в крови.
 2. Практика работы с медицинскими аппаратами для интенсивной терапии.

Тема 14. Основы хирургии нарушений регионарного кровообращения.

Семинарские занятия:

1. Патогенез и классификация нарушений регионарного кровообращения.
2. Диагностика артериальных и венозных заболеваний.
3. Хирургическое лечение хронической венозной недостаточности.
4. Реконструктивные операции при артериальной недостаточности.

Практические занятия:

1. Оценка периферического кровотока и пульсов на различных участках тела.
2. Основы дуплексного сканирования артерий и вен.

Тема 15. Основы хирургической онкологии.

Семинарские занятия:

1. Основные принципы онкологической хирургии.
2. Диагностика и стадирование злокачественных опухолей.
3. Хирургическое лечение рака: радикальные операции и органосохраняющие вмешательства.

4. Осложнения хирургического лечения онкологических больных.

Практические занятия:

1. Изучение клинических случаев онкологических больных.
2. Тактика ведения пациентов с различными стадиями рака.

Тема 16. Предоперационный период. Операция. Послеоперационный период.

Семинарские занятия:

1. Предоперационный период

- Подготовка пациента к хирургическому вмешательству: основные этапы и методы.
- Оценка риска и выбор анестезиологической тактики.
- Психологическая подготовка пациента и его семьи.

2. Операция

- Основные этапы хирургического вмешательства: введение, проведение и завершение операции.
- Принципы асептики и антисептики в операционной.
- Роль операционной медсестры и хирургического ассистента.

3. Послеоперационный период

- Послеоперационный уход и мониторинг состояния пациента.
- Ранние и поздние осложнения после операции: профилактика и лечение.
- Психологическая поддержка пациента и реабилитация.

Практические занятия:

1. Предоперационная подготовка

- Практика проведения осмотра пациента перед операцией.
- Навыки оценки физического статуса пациента и подготовки к анестезии.

2. Операционная техника

- Практика основных приемов и методов во время операции на моделях.
- Отработка санации операционного поля и наложения швов.

3. Послеоперационный уход

- Симуляция случаев ранних послеоперационных осложнений и их управление.
- Практика наблюдения и ухода за пациентом в реанимационном отделении.

Тема 17. Водно-электролитные нарушения у хирургических больных и принципы инфузионной терапии.

Семинарские занятия:

1. Физиология водно-электролитного баланса

- Роль воды и электролитов в организме человека.
- Основные механизмы регуляции водного баланса.

2. Патологические состояния и водно-электролитные нарушения

- Оценка водно-электролитного статуса у хирургических пациентов.
- Патогенез гипонатриемии, гипернатриемии, гипокалиемии и гиперкалиемии.

3. Инфузионная терапия

- Основные типы растворов и их применение в клинической практике.
- Расчеты и подходы к инфузионной терапии в зависимости от состояния пациента.

Практические занятия:

1. Оценка водно-электролитного статуса

- Практика измерения показателей водного и электролитного баланса у пациентов.
- Интерпретация результатов анализов и их клиническое значение.

2. Инфузионная терапия

- Практические навыки подготовки инфузионных растворов.
- Симуляция случаев выбора оптимального раствора и расчета скорости инфузии.

2.3.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- **Учебные помещения и лаборатории:**

- Лаборатории для проведения экспериментов и практических занятий, оборудованные необходимыми инструментами и материалами.
- Симуляционные центры с манекенами и тренажерами для отработки хирургических навыков.
- **Хирургические инструменты и оборудование:**
 - Наборы хирургических инструментов для проведения различных типов операций.
 - Лапароскопическое и эндоскопическое оборудование для минимально инвазивных процедур.
 - Операционные столы и осветительные системы.
- **Анестезиологическое оборудование:**
 - Аппараты для общей и местной анестезии.
 - Мониторы для контроля жизненно важных показателей пациента.
- **Материалы и расходные ресурсы:**
 - Хирургические швы и материалы для перевязок.
 - Стерильные перчатки, маски, халаты и другие средства индивидуальной защиты.
 - Медикаменты и растворы, необходимые для проведения операций и послеоперационного ухода.
- **Библиотечные ресурсы:**
 - Доступ к современным учебникам, научным журналам и другим источникам информации.

2.4. Модульная структура дисциплины с распределением весов по формам контролей за 9 и 10 семестр

Формы контролей	Вес формы (форм) текущего контроля в результирующей оценке текущего контроля (по модулям)		Вес формы промежуточного контроля в итоговой оценке промежуточного контроля		Вес итоговой оценки промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей		Вес итоговой оценки промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей (семестровой оценке)		Веса результирующей оценки промежуточных контролей и оценки итогового контроля в результирующей оценке итогового контроля
	М1 ¹	М2	М1	М2	М1	М2			
Вид учебной работы/контроля									
Контрольная работа <i>(при наличии)</i>				1					
Устный опрос <i>(при наличии)</i>		1							
Тест <i>(при наличии)</i>									
Лабораторные работы <i>(при наличии)</i>									
Письменные домашние задания <i>(при наличии)</i>									
Реферат <i>(при наличии)</i>									
Эссе <i>(при наличии)</i>									
Проект <i>(при наличии)</i>									
Другие формы <i>(при наличии)</i>									
Веса результирующих оценок текущих контролей в итоговых оценках промежуточных контролей						0.5			

¹ Учебный Модуль

Веса оценок промежуточных контролей в итоговых оценках промежуточных контролей						0.5 4		
Вес итоговой оценки 1-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							0	
Вес итоговой оценки 2-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							1	
Вес результирующей оценки промежуточных контролей в результирующей оценке итогового контроля								0.5 1
Вес итогового контроля (Экзамен/зачет) в результирующей оценке итогового контроля								0.5 0
	$\Sigma =$ 1	$\Sigma =$ 1	$\Sigma =$ 1	$\Sigma =$ 1	$\Sigma = 1$	$\Sigma =$ 1	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$

3. Теоретический блок

3.1. Основная литература.

1. Буянов В. М. Первая медицинская помощь. 4-е изд. М., «Медицина», 1981.
2. Чернов В.Н., Таранов И.И., Маслов А.И. «Уход за хирургическими больными». Учебное пособие – Москва: ИКУ «МарТ», Ростов н/Д, 2004. – 224 с.
3. Шевченко А.А. Клинический уход за хирургическими больными. Уроки доброты: учебное пособие. Москва.: ГЭОТАР–Медиа, 2007.– 416 с.
4. Волколаков Я. В. Общая хирургия. М., «Медицина», 1990.
5. Гостищев В. К. Общая хирургия, М., «Медицина», 1998.

6. Гостищев В. К. Практикум по общей хирургии. М., 1993.
7. Задачи и тесты по курсу общей хирургии. Под редакцией Овчинникова В. А. Н. Новгород, 1998,199 с.
8. Общая хирургия I и II т. Под редакцией В. Шмитта, В. Хартата, М. И. Кузина. М., «Медицина», 1986.
9. Соединение тканей в хирургии. Под редакцией В.А.Овчинникова и А.И.Абелевича. Нижний Новгород, 2005; 152 с.
10. Клиническая хирургия. Национальное руководство. Том I, под редакцией В.С.Савельева и А.И.Кириенко, М., 2008.

3.2. Дополнительная литература.

11. Акжигитов Г. Н. Организация и работа хирургического стационара. М., «Медицина», 1979.
12. Введение в специальность. М., «Медицина», 1980.
13. Асептика и антисептика. Под ред. В. О. Савельева. М., 1979.
14. История антисептики и асептики в России. Д., «Медгиз»,1956.
15. Вашков В. П. Средства и методы стерилизации, применяемые в медицине. М., «Медицина», 1973.
16. Лошонци Д. Внутрибольничная инфекция. М., «Медицина», 1978.
17. Современные методы обработки рук хирурга и операционного поля (методические рекомендации). М., 1979.
18. Стручков В. И., Сахаров В. А. Антисептика. БМЭ, 3-е изд., М., 1975, т. 2, с. 38–40.
19. Стручков В. И., Сахаров В. А. Асептика. БМЭ, 3-е изд., М., 1975, т. 2, с. 256–257.
20. Золотухин С. И. Кровоостанавливающие средства. БМЭ, 3-е изд., М., 1980, т. 12, с. 75–82.
21. Козинер В. Б., Пермяков Н. К., Томилин В. В. Кровопотеря. БМЭ, 3-е изд., М., 1980, т. 12, с. 82–86.
22. Русанов С. А., Стручков Ю. В., Багдасарова М. В., Шапошников Ю. Г., Золотник Э. И. Кровотечение. БМЭ, 3-е изд., М.,1980, т. 12, с. 87–93.
23. Соловьев Г. М., Радзивилл Г. Г. Кровопотеря и регуляция кровообращения в хирургии. М., «Медицина», 1973.
24. Иммунология и вопросы клиники и лечения гемотрансфузионных осложнений (сборник инструкция и методических указания). М., «Медицина», 1979.
25. Переливание крови (Методические рекомендации). Гродно,1980.
26. Пособие по трансфузиологии. М., «Медицина», 1980.
27. Руководство по общей клинической трансфузиологии. М., «Медицина», 1979.
28. Беркутов А. Н. Иммобилизация. БМЭ, 3-е изд., М., 1978, т. 9, с. 82–83.
29. Великорецкий А. Н. Десмургия, БМЭ, 3-е изд., 1977, т. 7, с. 163–173.
30. Градюшко Н. А., Русанов А. Б., Шорин В. Д. Гипсовая техника, БМЭ, 3-е изд., М., 1977, т. 6, с. 40–

45.

31. Кутушев Ф. Х., Волков П. Т., Либов А. С., Мичурин Н. В. Атлас мягких бинтовых повязок. Л., «Медицина», 1978.
32. Кутушев Ф. Х., Волков Д. Т., Либов А. С., Мичурин Н. В. Учение о повязках. Л., «Медицина», 1974.
33. Русанов А. Б. Транспортная иммобилизация. М., «Медицина», 1975.
34. Камаев М. Ф. Инфицированная рана и ее лечение. М., «Медицина», 1970.
35. Кузин М. И. Раны и раневая инфекция. М., «Медицина», 1990.
36. Стручков В. И., Григорян А. В., Гостищев З. К. Гнойная рана. М., «Медицина», 1975.
37. Макаренко Т. П., Харитонов Л. Г. Ведение послеоперационного периода у больных общехирургического профиля. М., «Медицина», 1972.
38. Буянов В. М. В кн. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости. М., «Медицина», 1976.
39. Савельев В. С., Буянов В. М., Баладыкин А. С. Эндоскопия органов брюшной полости. М., «Медицина», 1977.
40. Хегглин Ю. Хирургическое обследование. М., «Медицина», 1980.
41. Завьялов Б. В. Диспансеризация хирургических больных. М., «Медицина», 1975.
42. Серенко А. Ф. и соавт. Основы организации поликлинической помощи населению. М., «Медицина», 1976.
43. Хромов Б. М., Шейко В. З. Хирургическая помощь в поликлиниках и амбулаториях. Л., «Медицина», 1980.
44. Арьев Т. В. Ожоги и отморожения. М., «Медицина», 1971.
45. Каплан А. В. Повреждения костей и суставов. М., «Медицина», 1979.
46. Клинецвич Г. Н. Поражение холодом. Л., «Медицина», 1973.
47. Лебедев В. В., Охотский В. П., Каншин Н. Н. Неотложная помощь при сочетаниях травматических поражениях. М., «Медицина», 1980.
48. Орлов А. Н., Саркисов М. А., Еубенко М. В. Электротравма. Л., «Медицина», 1977.
49. Нозин Л. В., Баткин А. А., Картушенко Р. Н. Лечение ожогов и отморожений. М., «Медицина», 1978.
50. Романенко А. Е. Закрытые поражения живота. Киев, «Здоровье»; 1978.
51. Гринев М. В. Остеомиелит. Л., «Медицина», 1977.
52. Корнев Н. Г. Хирургия костно-суставного туберкулеза. Л., «Медицина», 1964.
53. Стручков В. И., Григорян А. З., Гостищев В. К., Похвицкий С. В., Тапинский Л. С. Протеолитические ферменты в гнойной хирургии. М., «Медицина», 1970.

54. Стручков В. И., Григорян А. В., Надвечная А. М., Гостищев В. К. Антибиотики в хирургии. М., «Медицина», 1973.
55. Усольцева Е. В., Машкара К. И. Хирургия заболеваний и повреждений кисти. Л., «Медицина», 1975.
56. Хохлов Д. К. Полувековой опыт борьбы с костно-суставным туберкулезом. Л., «Медицина», 1974.
57. Цыбуляк Г. И. Столбняк. М., «Медицина», 1971.
58. Попкиров С. Гнойно-септическая хирургия. София. «Медицина и физкультура», 1977.
59. Григорян А. В., Гостищев В. К., Толстых Н. И. Трофические язвы. М., «Медицина», 1972.
60. Колченогов П. Д. Наружные кишечные свищи и их лечение. М., «Медицина», 1964.

61. Стручков В. И. Нарушения кровообращения. Некрозы, гангрены, язвы, свищи. Многотомное руководство по хирургии. М., 1964, т. 2, ч. III, с. 397–412.
62. Переводчиков Н. П. Клиническая химиотерапия опухолевых заболеваний. М., «Медицина», 1976.
63. Переслегин И. А., Саркисян Ю. Х. Клиническая радиология. М., «Медицина», 1973.
- Петерсон Б. Е. Хирургическое лечение злокачественных опухолей. М., «Медицина», 1976

4. Фонды оценочных средств.

4.1. Планы практических и семинарских занятий

Тема 1. Антисептика.
Тема 2. Асептика.
Тема 3. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Местная анестезия.
Тема 4. Нарушения свертывания крови у хирургических больных и методы их коррекции. Кровотечения.
Тема 5. Место трансфузионной терапии в современной хирургии и медицине. Переливание крови.
Тема 6. Травматизм. Механическая травма. Травматический токсикоз. Травма головы, груди и живота.
Тема 7. Раны и их лечение.
Тема 8. Переломы и их лечение.
Тема 9. Термические и химические ожоги. Отморожения.Электротравма.
Тема 10. Понятие о хирургической инфекции и ее проявлениях. Острая аэробная и анаэробная хирургическая инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.
Тема 11. Гнойная хирургия кожи, подкожной клетчатки и клетчаточных пространств. Гнойная хирургия кисти и стопы.
Тема 12. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей, костей и суставов.
Тема 13. Общая гнойная хирургическая инфекция. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии и принципы ее коррекции.

Тема 14. Основы хирургии нарушений регионарного кровообращения
Тема 15. Основы хирургической онкологии.
Тема 16. Предоперационный период. Операция. Послеоперационный период.
Тема 17. Водно-электролитные нарушения у хирургических больных и принципы инфузионной терапии.

4.2. Материалы по практической части курса

4.2.1. Учебно-методические пособия- Раздел 3

4.3. Перечень экзаменационных вопросов

I. Общие хирургические понятия и этапы оказания помощи

1. Алгоритм обследования хирургического больного
2. Физическое обследование: осмотр, пальпация, аускультация
3. Хирургические операции: виды
4. Этапы хирургической операции
5. Предоперационный период
6. Послеоперационный период
7. Послеоперационные осложнения

II. Асептика и антисептика

8. Асептика
9. Антисептика: физическая и химическая

III. Осложнения и воспалительные процессы

10. Первичная хирургическая обработка ран
11. Флегмона
12. Мастит
13. Сепсис

IV. Шок и неотложные состояния

14. Остановка кровотечения
15. Классификация кровотечений
16. Геморрагический шок
17. Травматический шок

V. Заболевания и патологии

18. Классификация острого аппендицита
19. Клиническая картина острого аппендицита
20. Желчнокаменная болезнь
21. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

- 22. Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
- 23. Гангрена
- 24. Перитонит
- 25. Кишечная непроходимость
- 26. Остеомиелит

VI. Травмы и повреждения

- 27. Основные способы переливания крови
- 28. Классификация переломов костей
- 29. Классификация ожогов
- 30. Осложнения наружных грыж живота

4.2 Пример экзаменационного билета:

РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Институт: БМиФ, Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Специальность: 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Предмет: Клиническая и экспериментальная хирургия

- 1. Алгоритм обследования хирургического больного
- 2. Остановка кровотечения
- 3. Классификация острого аппендицита

Преподаватель: Арзуманян Н.А.

Зав. кафедрой к.б.н., доцент Оганесян А.А. _____

РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

Институт: БМиФ, Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Специальность: 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Предмет: Клиническая и экспериментальная хирургия

1. Физическое обследование хирургического больного (осмотр, пальпация, аускультация)
2. Геморрагический шок
3. Желчнокаменная болезнь

Преподаватель: Арзуманян Н.А.

Зав. кафедрой к.б.н., доцент Оганесян А.А. _____

5. Методический блок

Подготовка к семинарским занятиям:

- Рекомендации по предварительному изучению материала, включая список основной и дополнительной литературы.
- Описание ключевых тем и вопросов, на которых следует сосредоточить внимание перед занятием.
- Перечень навыков и умений, которые студенты должны продемонстрировать на семинаре.

Подготовка к практическим занятиям:

- Четкие инструкции по предварительной подготовке к манипуляциям и практическим навыкам.
- Описание алгоритмов выполнения типичных хирургических процедур.
- Требования к соблюдению стандартов асептики и антисептики.

Подготовка к лабораторным занятиям (если применимо):

- Подробные указания по использованию лабораторного оборудования и инструментов.
- Рекомендации по безопасности при выполнении лабораторных работ.
- Примеры заданий для самостоятельной работы с лабораторными материалами.

Организация самостоятельной работы:

- Рекомендации по составлению плана самостоятельной подготовки и распределению времени.
- Описание подходов к поиску и анализу клинических случаев, статей, и дополнительных материалов по хирургии.
- Советы по подготовке отчетов и рефератов по заданным темам, а также список вопросов для самопроверки.