

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт медицинского образования  
Кафедра госпитальной хирургии

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ИМО  
В.Р. Вебер

2017 г.

**Общая хирургия, лучевая диагностика: Общая хирургия**

**Дисциплина по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»**

**Рабочая программа**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебного отдела

И.В. Богдасова

« 01 » сентября 2017 г.



Зав. выпускающей кафедрой ВБНП.

В.Р. Вебер

« 30 » августа 2017 г.

Разработал доцент кафедры ГХ

Д.А. Швецов

подпись И.О. Фамилия

24 августа 2017 г.

число месяц

Принято на заседании кафедры

Протокол № 1 от 24.08. 2017 г.

Заведующий кафедрой ГХ

Р.А. Сулиманов

подпись И.О. Фамилия

30 августа 2017 г.

число месяц

Великий Новгород 2017

## 1. Цели и задачи учебной дисциплины

**Цель УД :** обучение студентов принципам “общей хирургии”, основам клинического обследования хирургических больных, диагностики неотложных состояний в хирургии, тактике и организации ухода за больными хирургического профиля.

**Задачи УД :** научить студентов классифицировать состояния, относящихся к общей хирургии, основным методам обследования хирургических больных, характеристике лабораторных и инструментальных методов исследования хирургических больных, правилам формулирования диагнозов, принципам выбора методов лечения и профилактики осложнений, и рецидивов хирургических заболеваний, организации ухода за больными хирургического профиля.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП специальности

Дисциплина “Общая хирургия” относится к базовой части Блока 1 «Дисциплина». Для освоения дисциплины “Общая хирургия” необходимо иметь базисные знания по следующим дисциплинам.

### «анатомия человека»

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать строение внутренних органов (пищеварительной, дыхательной, мочеполовой систем и желез внутренней секреции), сердечно-сосудистой системы. | Для определения состояния анатомической нормы при исследовании больного; для описания общего и местного статуса в истории болезни |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### «гистология, эмбриология, цитология»

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать гистологическое строение эндокринных желез, серозных оболочек, желудка, толстой и тонкой кишок, печени, желчных путей, легких бронхов, сосудистой стенки (вены и артерии). | Для оценки данных цитологического и гистологического исследования биопсийного материала. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### «биология»

|                                                                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Знать современные концепции биосферы и экосистемы.                                             | Для обоснования этиологии хирургических заболеваний человека.   |
| Знать биологию индивидуального развития, особенности старости как этапа онтогенеза.            | Для обоснования тактики хирургического лечения пожилых больных. |
| Знать основные законы генетики, роль внешней среды в возникновении наследственных заболеваний. | Для определения этиологии наследственных заболеваний            |

### «биологическая химия»

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать свойства ферментов, основные этапы обмена липидов, аминокислот, сахаров, биохимию питания, пищеварения; регуляцию обмена веществ; механизм действия гормонов. | Для анализа данных лабораторных исследований; объяснения механизма патогенеза хирургических заболеваний |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**«физика»**

|                                                                                                                        |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать физические принципы устройства приборов волоконной оптики (эндоскопы) и ультразвуковых диагностических приборов. | Для выбора метода инструментального исследования больного и анализа данных этих исследований. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**«нормальная физиология»**

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать учение И.П.Павлова об условных рефлексах; принципы саморегуляции организма в целом; закономерности работы органов дыхания, пищеварения, выделения, желез внутренней секреции; физиологические константы этой деятельности. | Для анализа результатов клинического (физикального) и лабораторно-инструментальных методов исследования хирургического больного. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**«микробиология, вирусология», «иммунология»**

|                                                                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать основные положения учения об инфекции; морфологию и физиологию патогенных кокков. | Для обоснования этиологии гнойных и воспалительных хирургических заболеваний обоснования тактики их лечения. |
| Уметь производить забор патологического материала для бактериологических исследований.  | Для лабораторной диагностики хирургических болезней                                                          |

**«пропедевтика внутренних болезней»**

|                                                                                                                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Уметь физикальными методами обследовать хирургического больного. Уметь соблюдать правила асептики и антисептики при работе в хирургическом стационаре | Для проведения обследования хирургического больного |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

Дисциплина “Общая хирургия” необходима для дальнейшего изучения раздела “Факультетская хирургия, урология”.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения УД направлен на формирование базового уровня следующих компетенций:

**ПК-5:** готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

**ПК-6:** способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

**ПК-8:** способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами;

**ПК-11:** готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

|      | Уровень освоения компетенции | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                     | Уметь                                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5 | базовый                      | Основные базовые методы по сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания | Проводить основные базовые методы по сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания | Основными базовыми методами по сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания |
| ПК-6 | базовый                      | Методики определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистикой классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                                       | Определять основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистикой классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                                                                       | Навыками и способностями к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистикой классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)                         |
| ПК-8 | базовый                      | Особенности клинического статуса хирургического больного, основные схемы лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний.                                                                                                                                  | Осуществлять физикальный осмотр хирургического больного, осуществлять назначение операции, медикаментозной и не медикаментозной терапии                                                                                                                                             | Методиками осмотра, аускультации, перкуссии, пальпации хирургического больного,                                                                                                                                                                                               |

|       |         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                          |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |         |                                                                                                                                                   | при хирургической патологии                                                                                    | навыками составления планов лечения хирургической патологии                                                              |
| ПК-11 | базовый | И быть готовым применить знания в оказании скорой медицинской помощи при хирургических состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. | Оказать скорую медицинскую помощь при хирургических состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. | Навыками оказания скорой медицинской помощи при хирургических состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. |

## 4. Структура и содержание учебной дисциплины

### 4.1 Трудоемкость учебной дисциплины

| Учебная работа (УР)                                                | Всего          | Распределение по семестрам | Коды формируемых компетенций |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|
|                                                                    |                | 5 сем.                     |                              |
| Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)                      | 5              | 5                          |                              |
| -экзамен, ЗЕ                                                       | 1              | 1                          |                              |
| Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ): | 90             | 90                         | ПК-5, ПК-6<br>ПК-8, ПК - 11  |
| - лекции                                                           | 27             | 27                         | ПК-5, ПК-6<br>ПК-8, ПК - 11  |
| - практические занятия                                             | 63             | 63                         | ПК-5, ПК-6<br>ПК-8, ПК - 11  |
| - в том числе, аудиторная СРС                                      | 30             | 30                         | ПК-5, ПК-6<br>ПК-8, ПК - 11  |
| - внеаудиторная СРС                                                | 90             | 90                         | ПК-5, ПК-6<br>ПК-8, ПК - 11  |
| <b>Аттестация: зачет*</b>                                          |                |                            |                              |
| <b>экзамен</b>                                                     | <b>экзамен</b> | <b>экзамен</b>             |                              |

\*) зачеты принимаются в часы аудиторной СРС.

## 4.2 Содержание и структура разделов учебной дисциплины

| №  | Наименование раздела (или темы) дисциплины                                                                        | Содержание раздела (темы) в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Асептика и антисептика.                                                                                           | История вопроса. Хирургическая и госпитальная инфекция. Виды современной антисептики. Асептика - метод хирургической работы. Экзогенная и эндогенная инфекция. Профилактика воздушной и капельной инфекции. Профилактика контактной и капельной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. | Общие вопросы анестезиологии.<br>Неотложные состояния в клинике хирургических болезней.<br>Основы реаниматологии. | История вопроса. Местное обезболивание. Способы местной анестезии, показания, противопоказания, опасности и осложнения. Общее обезболивание. Теории наркоза. Препараты для наркоза, мышечные релаксанты. Виды наркоза. Клиническое течение наркоза, показания, противопоказания, осложнения и борьба с ними. Обморок, коллапс, кома, шок. Принципы диагностики и неотложная помощь. Клиническая и биологическая смерть. Признаки. Основные принципы оживления организма человека. Массаж сердца и искусственная вентиляция легких. Принципы коррекции гидроионных нарушений. |
| 3. | Кровотечения и кровопотеря.<br>Переливание крови и кровезаменителей.                                              | Понятие. Классификация. Симптоматология кровотечения. Острое малокровие. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечений. Временные и окончательные методы остановки кровотечения. Причины смерти от кровопотери. История вопроса. Организация службы крови в России. Изоаглютинация и группы крови. Методы определения групп крови. Резус-фактор. Методы определения резус-фактора. Переливание крови, методы и способы, оборудование, показания, противопоказания, опасности и осложнения. Кровезамещающие жидкости. Донорство.                             |
| 4. | Общие вопросы травматологии.                                                                                      | Определение понятия «травма» .<br>Классификация. Понятие о травматизме.<br>Травматический шок. Закрытые повреждения.<br>Повреждения мягких тканей, травматический токсикоз: клиника, первая помощь, принципы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                    | <p>лечения.</p> <p>Вывихи: классификация, клиника, лечение.</p> <p>Переломы костей: классификация, клиника, первая помощь, принципы лечения.</p> <p>Ожоги, отморожения. электротравма. Ожоги термические и химические. Классификация. Степени, площадь поражения. Ожоговый шок. Ожоговая болезнь, клиника, организация лечения. Отморожения.Классификация отморожений, степени. Первая помощь. Лечение. Ознобления. Электротравма. Местные и общие проявления. Метод дефибрилляции сердца. Лечение.</p> |
| 5. | Раны.                                                              | <p>Определение понятия «рана». Классификация. Течение раневого процесса. Виды заживления ран. Общие принципы лечения свежих ран. Первичная хирургическая обработка ран, обоснование, техника, результаты. Шов первичный, первично отсроченный, вторичный. Принципы лечения инфицированных ран. Местное и общее лечение.</p>                                                                                                                                                                             |
| 6. | Острая гнойная хирургическая инфекция.                             | <p>Причины. Общая реакция организма. Классификация. Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение острых гнойных заболеваний мягких тканей и полостей. Острые гнойные заболевания костей и суставов. (Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение).</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. | Сепсис. Анаэробная и гнилостная инфекция                           | <p>Определение понятия «сепсис».</p> <p>Классификация. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение: общее и местное. Газовая флегмона и анаэробная гангрена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>Профилактика</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8. | Хирургическая операция. Дооперационный и послеоперационный период. | <p>Понятие. Виды хирургического вмешательства. Этапы хирургического вмешательства. Обследование и подготовка больного к операции.</p> <p>Дооперационный и послеоперационный период: Организация лечения и ухода. Возможные осложнения и их профилактика. Инфузионная терапия. Принципы коррекции гидроионных нарушений.</p>                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | Повреждения груди.                                                 | Классификация повреждений груди. Ушиб грудной клетки, переломы ребер. Посттравматический пневмо- и гидроторакс. Спонтанный пневмоторакс. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение общее и местное. Профилактика.                                                   |
| 10. | Десмургия.                                                         | Особенности исследования хирургического больного и методические указания по составлению и ведению кураторского листа больного. Правила наложения и виды мягких повязок на область головы, шеи, туловища и конечностей. Правила наложения и виды гипсовых повязок.                      |
| 11. | Повреждения живота.                                                | Классификация повреждений живота. Ушиб брюшной стенки. Проникающие повреждения живота. Повреждения полых и паренхиматозных органов. Гемоперитонеум. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение общее и местное. Профилактика.                                        |
| 12. | Острая специфическая инфекция. Хроническая хирургическая инфекция. | Столбняк. Сибирская язва. Дифтерия ран. Этиология и патогенез. Симптоматология. Клиника. Лечение. Профилактика. Хирургический туберкулез. Сифилис костей и суставов. Актиномикоз. Этиология и патогенез. Симптоматология. Клиника. Лечение. Профилактика.                              |
| 13. | Опухоли.                                                           | Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиника и диагностика. Методы исследования. Принципы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей. Клинико-морфологическая характеристика отдельных видов опухолей. Организация онкологической помощи. Защита кураторского листа. |

#### 4.3 Организация изучения учебной дисциплины

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в Приложении А.



## **5. Контроль и оценка качества освоения учебной дисциплины.**

Контроль качества освоения студентами УД и ее составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения дисциплины используются формы контроля: текущий – регулярно в течение всего семестра; рубежный – на девятой неделе семестра; семестровый – по окончании изучения УД.

Оценка качества освоения дисциплины осуществляется с использованием фонда оценочных средств, разработанного для данной дисциплины, по всем формам контроля в соответствии с положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников».

К экзамену допускаются студенты, освоившие программу дисциплины; освоившие компетенции, предусмотренные рабочей программой; не имеющие задолженностей по дисциплине, у которых выполнены и оценены формы текущего контроля успеваемости, получено не менее 125 баллов. Максимальное количество баллов – 250.

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение.**

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины представлено Картой учебно-методического обеспечения (Приложение В).

## **7. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимы:

– для проведения лекций – аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием;

– для проведения клинического практического занятия необходимо посещение хирургического отделения и операционных, диагностических кабинетов, оснащенных необходимым оборудованием.

### **Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:**

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, видеомаягнитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели; наборы слайдов, диагностических изображений, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, доски; наличие доступа к сети Интернет.

### **Приложения (обязательные):**

А – Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины

Б – Технологическая карта

В - Карта учебно-методического обеспечения УД

## Приложение А

### Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины

**Изучение теоретического материала** осуществляется с учетом рабочей программы дисциплины и представленного материала лекций. Студент должен изучить материал, который был прочитан на лекциях, а также материал, определенный преподавателем для самостоятельной работы. Теоретический материал для самостоятельной работы студентов часто является некоторой частью лекции, в которой по указанию преподавателя необходимо изучить часть материала по тому или иному учебнику. Кроме того, на самостоятельное изучение предлагаются некоторые темы. Теоретический материал изучается по учебникам, которые представлены в рабочей программе.

**Цель:** обучение студентов принципам “общей хирургии”, основам клинического обследования хирургических больных, диагностики неотложных состояний в хирургии, тактике и организации ухода за больными хирургического профиля. .

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

1. Определение понятия «общая хирургия».
2. Классификации состояний, относящихся к общей хирургии, их этиологию, патогенез, картину морфологических изменений.
3. Основные методы обследования хирургических больных.
4. Характеристику лабораторных и инструментальных методов исследования (диагностическую информативность, инвазивность, стоимость).
5. Клинические проявления неотложных состояний в хирургии (симптомы и их сочетания, характерные для данного заболевания), их типичное течение.
6. Правила формулирования диагнозов.
7. Принципы выбора методов лечения (медикаментозный, хирургический, физиотерапевтический, санаторно-курортный).
8. Принципы выбора методов профилактики осложнений и рецидивов заболеваний.
9. Организацию ухода за больными хирургического профиля.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь выполнять совокупность следующих видов деятельности:**

1. Собирать анамнез заболевания: расспрос пациента и его родственников, выявление жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни.
2. Проводить осмотр и физикальное исследование пациента.
3. Составить план лабораторных и инструментальных исследований пациента, трактовать их результаты.
4. Оценить выявленные при обследовании пациента патологические изменения и сформулировать предварительный диагноз.
5. Сформулировать и обосновать развернутый окончательный клинический диагноз заболевания.
6. Выбор, назначение и обоснование схемы лечения заболевания, прогноза его течения.
7. Выбор, назначение и обоснование мероприятий для профилактики рецидивов и (или) осложнений заболевания.
8. Диагностировать и оказывать экстренную врачебную помощь при неотложных состояниях с выполнением необходимых манипуляций.

9. Решать деонтологические задачи, связанные с диагностикой, лечением и профилактикой болезни.

10. Работать с источниками информации.

11. Организовать уход за больными хирургического профиля.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть:**

- навыками сбора жалоб и анамнеза хирургического больного;
- навыками клинического и лабораторно-инструментального обследования хирургических больных;
- навыками обобщения полученных данных для установления диагноза, проведения дифференциальной диагностики и выбора метода лечения хирургического заболевания;
- навыками ухода за больными хирургического профиля;
- навыками проведения бесед с пациентами и их родственниками по формированию здорового образа жизни, профилактике возникновения хирургических заболеваний;
- навыками пользования информацией: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, Интернет-ресурсах по хирургии;

**Темы теоретических занятий:**

| № | Наименование темы лекции                                                                                       | Содержание темы в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Асептика и антисептика.                                                                                        | История вопроса. Хирургическая и госпитальная инфекция. Виды современной антисептики. Асептика - метод хирургической работы. Экзогенная и эндогенная инфекция..                                                                                                                                                                                             |
| 2 | Общие вопросы анестезиологии.<br>Неотложные состояния в клинике хирургических болезней. Основы реаниматологии. | Местное обезболивание. Способы местной анестезии, показания, противопоказания, опасности и осложнения. Общее обезболивание. Теории наркоза. Виды наркоза. Клиническое течение наркоза. Обморок, коллапс, кома, шок. Принципы диагностики и неотложная помощь. Клиническая и биологическая смерть. Признаки. Основные принципы оживления организма человека. |
| 3 | Кровотечения и кровопотеря. Переливание крови и кровезаменителей.                                              | Понятие. Классификация. Симптоматология кровотечения. Временные и окончательные методы остановки кровотечения. Причины смерти от кровопотери. Организация службы крови в России. Донорство. Изоаглютинация и группы крови. Резус-фактор. Переливание крови, методы и способы. Кровезамещающие жидкости.                                                     |
| 4 | Общие вопросы травматологии.                                                                                   | Определение понятия «травма» . Классификация. Понятие о травматизме. Травматический шок. Закрытые повреждения. Повреждения мягких тканей, вывихи, переломы костей. Ожоги, отморожения. электротравма.                                                                                                                                                       |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Раны.                                                              | Определение понятия «рана». Классификация. Течение раневого процесса. Виды заживления ран.                                                                                                                                                                                             |
| 6  | Острая гнойная хирургическая инфекция.                             | Причины. Общая реакция организма. Классификация. Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение острых гнойных заболеваний мягких тканей и полостей. Острые гнойные заболевания костей и суставов.                                                                             |
| 7  | Сепсис. Анаэробная и гнилостная инфекция                           | Определение понятия «сепсис». Классификация. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение: общее и местное. Газовая флегмона и анаэробная гангрена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Профилактика                                                 |
| 8  | Хирургическая операция. Дооперационный и послеоперационный период. | Понятие. Виды хирургического вмешательства. Этапы хирургического вмешательства. Обследование и подготовка больного к операции. Дооперационный и послеоперационный период:.                                                                                                             |
| 9  | Повреждения груди.                                                 | Классификация повреждений груди. Ушиб грудной клетки, переломы ребер. Посттравматический пневмо- и гидроторакс. Спонтанный пневмоторакс.                                                                                                                                               |
| 10 | Десмургия.                                                         | Особенности исследования хирургического больного и методические указания по составлению и ведению кураторского листа больного. Правила наложения и виды мягких повязок на область головы, шеи, туловища и конечностей. Правила наложения и виды гипсовых повязок.                      |
| 11 | Повреждения живота.                                                | Классификация повреждений живота. Ушиб брюшной стенки. Проникающие повреждения живота. Повреждения полых и паренхиматозных органов. Гемоперитонеум.                                                                                                                                    |
| 12 | Острая специфическая инфекция. Хроническая хирургическая инфекция. | Столбняк. Сибирская язва. Дифтерия ран. Хирургический туберкулез. Сифилис костей и суставов. Актиномикоз..                                                                                                                                                                             |
| 13 | Опухоли.                                                           | Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиника и диагностика. Методы исследования. Принципы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей. Клинико-морфологическая характеристика отдельных видов опухолей. Организация онкологической помощи. Защита кураторского листа. |

#### Темы практических занятий:

| № | Наименование раздела (или темы) дисциплины | Содержание раздела (темы) в дидактических единицах |
|---|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|---|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Асептика и антисептика.                                                                                        | История вопроса. Хирургическая и госпитальная инфекция. Виды современной антисептики. Асептика - метод хирургической работы. Экзогенная и эндогенная инфекция. Профилактика воздушной и капельной инфекции. Профилактика контактной и капельной инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. | Общие вопросы анестезиологии.<br>Неотложные состояния в клинике хирургических болезней. Основы реаниматологии. | История вопроса. Местное обезболивание. Способы местной анестезии, показания, противопоказания, опасности и осложнения.<br>Общее обезболивание. Теории наркоза. Препараты для наркоза, мышечные релаксанты. Виды наркоза.<br>Клиническое течение наркоза, показания, противопоказания, осложнения и борьба с ними.<br>Обморок, коллапс, кома, шок. Принципы диагностики и неотложная помощь<br>Клиническая и биологическая смерть. Признаки. Основные принципы оживления организма человека. Массаж сердца и искусственная вентиляция легких. Принципы коррекции гидроионных нарушений.                                                                                                  |
| 3. | Кровотечения и кровопотеря. Переливание крови и кровезаменителей.                                              | Понятие. Классификация. Симптоматология кровотечения. Острое малокровие. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечений. Временные и окончательные методы остановки кровотечения. Причины смерти от кровопотери. История вопроса. Организация службы крови в России. Изоагглютинация и группы крови. Методы определения групп крови. Резус-фактор. Методы определения резус-фактора. Переливание крови, методы и способы, оборудование, показания. противопоказания, опасности и осложнения. Кровезамещающие жидкости. Донорство.                                                                                                                                        |
| 4. | Общие вопросы травматологии.                                                                                   | Определение понятия «травма» . Классификация. Понятие о травматизме. Травматический шок. Закрытые повреждения. Повреждения мягких тканей, травматический токсикоз: клиника, первая помощь, принципы лечения.<br>Вывихи: классификация, клиника, лечение. Переломы костей: классификация, клиника, первая помощь, принципы лечения.<br>Ожоги, отморожения. электротравма. Ожоги термические и химические. Классификация. Степени, площадь поражения. Ожоговый шок. Ожоговая болезнь, клиника, организация лечения. Отморожения.Классификация отморожений, степени. Первая помощь. Лечение. Ознобления.<br>Электротравма. Местные и общие проявления. Метод дефибрилляции сердца. Лечение. |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | Раны.                                                              | Определение понятия «рана». Классификация. Течение раневого процесса. Виды заживления ран. Общие принципы лечения свежих ран. Первичная хирургическая обработка ран, обоснование, техника, результаты. Шов первичный, первично отсроченный, вторичный. Принципы лечения инфицированных ран. Местное и общее лечение. |
| 6.  | Острая гнойная хирургическая инфекция.                             | Причины. Общая реакция организма. Классификация. Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение острых гнойных заболеваний мягких тканей и полостей. Острые гнойные заболевания костей и суставов. (Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение).                                                 |
| 7.  | Сепсис. Анаэробная и гнилостная инфекция                           | Определение понятия «сепсис». Классификация. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение: общее и местное. Газовая флегмона и анаэробная гангрена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Профилактика                                                                               |
| 8.  | Хирургическая операция. Дооперационный и послеоперационный период. | Понятие. Виды хирургического вмешательства. Этапы хирургического вмешательства. Обследование и подготовка больного к операции. Дооперационный и послеоперационный период: Организация лечения и ухода. Возможные осложнения и их профилактика. Инфузионная терапия. Принципы коррекции гидроионных нарушений.        |
| 9.  | Повреждения груди.                                                 | Классификация повреждений груди. Ушиб грудной клетки, переломы ребер. Посттравматический пневмо- и гидроторакс. Спонтанный пневмоторакс. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение общее и местное. Профилактика.                                                                                 |
| 10. | Десмургия.                                                         | Особенности исследования хирургического больного и методические указания по составлению и ведению кураторского листа больного. Правила наложения и виды мягких повязок на область головы, шеи, туловища и конечностей. Правила наложения и виды гипсовых повязок.                                                    |
| 11. | Повреждения живота.                                                | Классификация повреждений живота. Ушиб брюшной стенки. Проникающие повреждения живота. Повреждения полых и паренхиматозных органов. Гемоперитонеум. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение общее и местное. Профилактика.                                                                      |
| 12. | Острая специфическая инфекция. Хроническая хирургическая инфекция. | Столбняк. Сибирская язва. Дифтерия ран. Этиология и патогенез. Симптоматология. Клиника. Лечение. Профилактика.<br>Хирургический туберкулез. Сифилис костей и суставов. Актиномикоз. Этиология и патогенез. Симптоматология. Клиника. Лечение. Профилактика.                                                         |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Опухоли. | Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиника и диагностика. Методы исследования. Принципы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей. Клинико-морфологическая характеристика отдельных видов опухолей. Организация онкологической помощи. Защита кураторского листа. |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Примерные вопросы для определения исходного уровня знаний.**

1. Перечислить основные даты связанные с историей вопроса.
2. Дать определение понятию «хирургическая» инфекция.
3. Дать определение понятию «госпитальная» инфекция.
4. Перечислить виды современной антисептики.
5. Дать определение понятию «асептика».
6. Дать определение понятию «экзогенная» инфекция.
7. Дать определение понятию «эндогенная» инфекция.
8. Перечислить методы профилактики воздушной инфекции.
9. Перечислить методы профилактики капельной инфекции.
10. Перечислить методы профилактики контактной инфекции.
11. Основные этапы развития переливания крови.
12. Вклад российских ученых-медиков в вопросах переливания крови.
13. Определение понятия “гемотрансфузия”.
14. Перечислить способы и методы переливания крови.
15. Определение понятия “изоаглютинация”.
16. Определение понятия “группы крови”.
17. Перечислить методы определения групп крови.
18. Определение понятия “резус-фактор”.
19. Перечислить методы определения резус-фактора крови.
20. Дать определение понятию “сепсис”.
21. Перечислить основные причины возникновения сепсиса.
22. Перечислить основные возбудители сепсиса.
23. Дать классификацию сепсиса.
24. Дать клиническую характеристику стадий сепсиса.
25. Перечислить основные симптомы возникновения сепсиса.

### **Содержание самостоятельной работы студентов.**

Видами этой работы являются:

- подготовка реферативного сообщения;
- УИРС;
- самостоятельная работа в компьютерном классе;
- работа в библиотеке, самоподготовка в домашних условиях.

Все эти виды выполняются при освоении каждого раздела дисциплины

### **Контрольные вопросы для самостоятельной работы студентов.**

1. Экзогенная и эндогенная инфекция. Профилактика воздушной и капельной инфекции. Профилактика контактной и капельной инфекции.
2. Обморок, коллапс, кома, шок. Принципы диагностики и неотложная помощь.
3. Временные и окончательные методы остановки кровотечения. Причины смерти от кровопотери.
4. Кровезамещающие жидкости. Донорство.
5. Повреждения мягких тканей: клиника, первая помощь, принципы лечения. Вывихи: классификация, клиника, лечение. Переломы костей: классификация, клиника, первая помощь, принципы лечения.
6. Первичная хирургическая обработка ран, обоснование, техника, результаты. Шов первичный, первично отсроченный, вторичный.
7. Острые гнойные заболевания костей и суставов. (Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение).
8. Лечение сепсиса: общее и местное.
9. Профилактика газовой флегмоны и анаэробной гангрены.
10. Инфузионная терапия. Принципы коррекции гидроионных нарушений.
11. Спонтанный пневмоторакс. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение общее и местное. Профилактика.
12. Правила наложения и виды гипсовых повязок
13. Гемоперитонеум. Этиология и патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение общее и местное. Профилактика.
14. Актиномикоз. Этиология и патогенез. Симптоматология. Клиника. Лечение. Профилактика.
15. Клинико-морфологическая характеристика отдельных видов опухолей. Организация онкологической помощи.

### **Примерные темы рефератов:**

1. Асептика - метод хирургической работы.
2. Местное обезболивание. Способы местной анестезии, показания, противопоказания, опасности и осложнения.
3. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечений.
4. Организация службы крови в России.
5. Ожоговая болезнь, клиника, организация лечения.
6. Течение раневого процесса. Виды заживления ран.
7. Этиология и патогенез, клиника, диагностика, и лечение острых гнойных заболеваний мягких тканей.
8. Симптоматология и диагностика сепсиса.
9. Анаэробная гангрена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
10. Обследование и подготовка больного к операции.
11. Посттравматический пневмо- и гидроторакс (диагностика и лечение).
12. Проникающие повреждения живота. Повреждения полых и паренхиматозных органов.
13. Дифтерия ран. Этиология и патогенез. Симптоматология. Клиника. Лечение. Профилактика.
14. Принципы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей.



### **Примеры тестовых заданий:**

**1.** Составными компонентами приготовления клеола могут быть все, кроме:

- этилового спирта;
- + хлоргексидина биглюконата;
- канифоли;
- скипидара;
- эфира.

**2.** Если липкий пластырь плохо приклеивается к коже, полоски его протираются ваткой, смоченной:

- первомуром;
- хлоргексидина биглюконатом;
- изотоническим раствором натрия хлорида;
- + эфиром;
- раствором глюкозы.

**3.** Следует ли сбривать волосы с волосистых участков тела перед наложением липкопластырной повязки?

- +да;
- нет.

**4.** Какой из препаратов следует рекомендовать при кандидомикозе?

- мономицин;
- сульфадимезин;
- + нистатин;
- стрептомицин;
- пенициллин.

**5.** Укажите антисептик, относящийся к окислителям:

- борная кислота;
- карболовая кислота;
- хлорамин;
- окисианид ртути;
- + водорода пероксид, калия перманганат.

**6.** Укажите причины вторичного кровотечения:

- Кровотечение из раны
- Кровотечение при открытом переломе
- Гемартроз
- +Расплавление тромба в сосудах при нагноении раны

**7.** Указать какой из перечисленных признаков относится только к скрытому кровотечению:

- Падение АД
- Частый пульс
- +Дегтеобразный стул
- Тошнота, рвота

**8.** Укажите признаки паренхиматозного кровотечения:

- Кровь бьет струей алого цвета

-Кровь вытекает равномерной струёй темного цвета

-Поверхность раны кровоточит

+Слабость, частый пульс, падение АД, бледность кожных покровов

**9. Какие мероприятия относятся к оказанию первой помощи при наружном скрытом кровотечении:**

-Тепло укутать больного

+Давать пить холодную воду, глотать кусочки льда

-Произвести переливание солевых растворов

-Применить гемостатическую губку

**10. Укажите минимальный объем одномоментной кровопотери приводящей к смерти больного:**

- 0,5 литра

- 1 литр

- 1,5 литра

+2 литра

**11. Гемотрансфузионный и акушерский анамнезы перед переливанием крови позволяют:**

+ предотвратить возможные гемотрансфузионные осложнения;

- экстренно подобрать донорскую кровь;

- определить резус-принадлежность и группу крови больного;

- выявить наследственные заболевания;

- оформить историю болезни.

**12. При подготовке больных к гемотрансфузии необходимо:**

- сделать общий анализ мочи;

- сделать общий анализ крови;

- собрать гемотрансфузионный анамнез;

- собрать акушерский анамнез;

+ выполнить все вышеуказанное.

**13. Укажите допустимые методы гемотрансфузии:**

+ внутривенные, внутриартериальные, внутрикостные;

- подкожные, внутривенные, внутриартериальные;

- внутривенные, перидуральные, энтеральные;

- внутривенные, подкожные, эндолимфатические;

- внутриартериальные, внутрикостные, эндотрахеальные.

**14. Как поступают с флаконом, освободившимся после переливания крови и ее компонентов?**

1) его моют и сдают в лабораторию;

2) выбрасывают;

3) оставляют 10-15 мл крови во флаконе и хранят двое суток;

4) оставляют 10-15 мл крови во флаконе и хранят 30 суток;

5) оставляют 10-15 мл крови во флаконе и хранят до выписки больного.

**15. Какие реципиенты относятся к категории опасных из-за возможности возникновения гемотрансфузионных осложнений?**

- перенесшие переливание крови;

- перенесшие инфекционное заболевание;
- страдающие злокачественными заболеваниями;
- страдающие заболеваниями крови;
- + такой категории реципиентов нет.

**16.** Какое осложнение не является характерным для острого гематогенного остеомиелита?

- патологический перелом;
- + гангрена конечности;
- сепсис;
- поднадкостничный абсцесс;
- межмышечная флегмона.

**17.** Для пломбировки секвестральной полости при хроническом остеомиелите не применяется:

- хрящ;
- + подкожная жировая клетчатка;
- спонгиозная масса кости;
- мышца;
- кровяной сгусток.

**18.** Все ли названные симптомы сепсиса являются специфическими: высокая температура, озноб, бактериемия, потливость, истощение?

- + да;
- нет.

**19.** К возбудителям хирургического сепсиса не относятся:

- кишечная палочка;
- гемолитический стрептококк;
- золотистый стафилококк;
- + протей;
- синегнойная палочка.

**20.** Источником хирургического сепсиса может быть все, кроме:

- глубокого ожога;
- + закрытого перелома;
- раны;
- карбункула лица;
- перитонита.

### **Примеры ситуационных задач:**

**1)** У 70-летней больной, страдающей варикозным расширением подкожных вен обеих нижних конечностей, внезапно открылось кровотечение из разорвавшегося узла по внутренней поверхности нижней трети правой голени. Из раны довольно интенсивно вялой струей изливается темная кровь.

Какой объем первой помощи должен быть оказан больной?

Ответ: Для временной остановки кровотечения на правую голень следует наложить давящую циркулярную или спиральную бинтовую повязку, придав конечности возвышенное положение, и организовать транспортировку больной в хирургический стационар.

2) Юноша, 17 лет, во время поездки в автобусе, протянул в окно правую руку. Навстречу шла грузовая машина, бортом которой была задета высунутая рука. Произошла травматическая ампутация правой верхней конечности на уровне средней трети плеча (конечность висит на лоскуте кожи). Из поврежденных артерий фонтанирует алая кровь.

Как остановить кровотечение?

Ответ: Следует срочно произвести пальцевое прижатие на протяжении плечевой или подмышечной артерии, а после этого наложить стандартный (Эсмарха) или импровизированный кровоостанавливающий жгут (жгут-закрутку).

Рану необходимо укрыть стерильной повязкой, конечность иммобилизовать, ввести обезболивающие. Больной нуждается в экстренной транспортировке в отделение хирургического профиля.

3) В хирургическое отделение доставлен больной с колото-резаной раной в подколенной ямке. При ревизии раны установлено повреждение подколенной артерии, но Вы не владеете техникой сосудистого шва.

Какие действия Вы предпримете?

Ответ: Оптимальной тактикой в данном случае следует признать временное шунтирование сосуда и привлечение сосудистого хирурга по санавиации для выполнения восстановительной операции.

4) В хирургическое отделение через два дня после начала заболевания госпитализирована 50-летняя женщина с карбункулом межлопаточной области. Анализ крови: лейкоциты —  $11,5 \times 10^9/\text{л}$ , палочко-ядерные - 6% , СОЭ - 17 мм/ч, сахар - 4,6 ммоль/л. Несмотря на проводимое консервативное лечение (антибиотики, сульфаниламиды, витамины, антистафилококковый гамма-глобулин, местно — трипсин, УВЧ), воспалительно-некротический процесс продолжает прогрессировать, усилилась общая интоксикация.

Какова должна быть дальнейшая тактика лечения больной?

Ответ: При локализации фурункула на лице выше уголков рта возможно развитие прогрессирующего тромбофлебита лицевых вен, который через вены уголков глаз может переходить в систему глазной вены и далее в кавернозный синус черепа. Гнойный тромбоз кавернозного синуса почти всегда сопровождается гнойным базальным менингитом и оптохиазматическим арахноидитом — наиболее тяжелыми и обычно смертельными осложнениями. Поэтому больной должен быть госпитализирован.

Назначается постельный режим, проводится интенсивная антибиотикотерапия, показаны антикоагулянты, антистафилококковый гамма-глобулин, плазма. Кожу в области фурункула необходимо очищать 70% этиловым или 2% салициловым спиртом. Можно накладывать повязку с мазью, содержащей антибиотики. После самопроизвольного прорыва фурункула центральный некротизированный стержень следует осторожно удалить пинцетом (грубые манипуляции или выдавливание опасны возникновением сепсиса!).

5) На прием к хирургу пришел пациент с жалобами на боли в правой подмышечной области, усиливающиеся при движении в правом плечевом суставе. Болеет третьи сутки. При осмотре

в подмышечной области обнаружены 3 плотных ограниченных инфильтрата диаметром от 0,8 до 1,2 см, слегка выступающих над кожей, с легкой гиперемией последней над ними.

Что случилось с больным? Какова должна быть лечебная тактика?

Ответ: Отсутствие эффекта от консервативного лечения, прогрессирование местного воспалительного некротического процесса, нарастание интоксикации служат показаниями для оперативного лечения. Карбункул рассекают крестообразным или Н-образным разрезом с иссечением всех гнойно-некротических тканей. Образовавшуюся полость промывают водородом пероксидом, раствором фурацилина и дренируют турундой, смоченной гипертоническим раствором натрия хлорида.

Из косметических соображений значительные кожные дефекты после выполнения раны грануляциями следует закрывать свободным кожным лоскутом по Тиршу или дерматомным.

### **Вопросы к экзамену:**

1. История хирургии, основные этапы.
2. Н.И.Пирогов - великий русский ученый и хирург.
3. История обезболивания. Значение работ Н.И.Пирогова и А.В.Вишневского по обезболиванию.
4. Коллапс. Обморок.(определение, клиника, диагностика, лечение)
5. Шок (история, определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
6. Абсцесс (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
7. Сепсис (определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, исходы).
8. Фурункул (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
9. Столбняк (определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение).
10. Панариций (определение, классификация, этиология, клиника, профилактика, лечение).
11. Флегмона (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение ).
12. Некроз (определение, факторы, приводящие к некрозу, симптомы, лечение).
13. Рожь (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение ).
14. Гидраденит (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение ).
15. Антисептики (определение). Классификация антисептических средств.
16. Антибиотики (классификация, виды, способы, применения, осложнения). Осложнения антибиотикотерапии, профилактика и лечение.
17. Карбункул (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
18. Лимфангит, лимфаденит (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
19. Туберкулезный спондилит. (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
20. Туберкулезный коксит. (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
21. Туберкулезный лимфаденит. (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
22. Анаэробная инфекция (определение, этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение).
23. Кровотечение (определение, лабораторная диагностика, опасность, исходы).
24. Классификация кровотечений по характеру и локализации.
25. Причины кровотечений. Механизмы адаптации организма при кровотечениях.
26. Первая помощь при кровотечении. Последовательность лечения кровотечения в стационаре.

27. Способы окончательной остановки кровотечения, показания к ним.
28. Раны (определение, классификация, клинические проявления).
29. Течение раневого процесса (фазы, виды заживления).
30. Первичная хирургическая обработка раны.
31. Швы на рану (классификация, виды).
32. Зависимость заживления ран от местных и общих условий. Условия, необходимые для заживления раны первичным натяжением.
33. Пути инфицирования операционной раны.
34. Местное лечение гнойных ран.
35. Заживление ран вторичным натяжением (пат/анатомия, течение).
36. Реанимация (показания, техника проведения). Неотложная помощь при критическим состояниях (искусственное дыхание, массаж сердца).
37. Организация службы крови и донорство.
38. Группы крови (классификация, агглютиногены, агглютинины).
39. Стандартные сыворотки для определения группы крови (источники, требования, титр).
40. Техника определения групп крови с помощью гемоагглютинирующих сывороток.
41. Определение годности крови к переливанию.
42. Источники заготовки крови для переливания. Консервация крови.
43. Кровезаменители (требования, классификация, характеристика).
44. Показания и противопоказания к переливанию крови.
45. Резус - фактор (история открытия, классификация).
46. Пробы на совместимость при переливании крови.
47. Техника определения резус-фактора.
48. Проба на совместимость по резус-фактору.
49. Значение резус-фактора при переливании крови.
50. Проба на совместимость по АВО при переливании крови.
51. Классификация осложнений от переливания крови.
52. Пирогенные и аллергические осложнения при переливании крови.
53. Осложнения при переливании крови от недообследования донора и реципиента.
54. Лечение и профилактика осложнений при переливании крови.
55. Осложнения от изосерологической несовместимости крови.
56. Внутрикостное и внутриаартериальное переливание крови.
57. Принципы парентерального питания.
58. Вывих (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение, классификация).
59. Ушибы, растяжения (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
60. Понятие о переломе (осложнения и их профилактика).
61. Репозиция переломов (сроки, виды).
62. Местные и общие симптомы при переломах.
63. Классификация переломов.
64. Клиника переломов.
65. Первая помощь при переломах. Транспортная иммобилизация (требования, техника, классификация шин).
66. Этапы лечения переломов. Аппаратное лечение переломов (показания, виды аппаратов, преимущества и недостатки метода).
67. Техника одномоментного вправления перелома.
68. Смещение костных отломков (причины, классификация смещений).
69. Лечение переломов гипсовой иммобилизацией (история, показания, сроки, недостатки).  
Правила и техника наложения гипсовых повязок.
70. Показания и противопоказания к оперативному лечению переломов.

71. Контроль стерильности при автоклавировании.
72. Контроль стерилизации шовного материала, инструментов, рук хирурга, операционного поля).
73. Бактериологический контроль за операционной, перевязочной, мед.персоналом.
74. Устройство операционного блока. Требования.
75. Предоперационный период (фазы, задачи, премедикация).
76. Послеоперационный период (фазы, задачи, осложнения, профилактика).
77. Выбор метода обезболивания. Течение эфирного наркоза.
78. Внутривенный наркоз (показания, вещества, техника, течение).
79. Осложнения после интубационного наркоза.
80. Осложнения при наркозе со стороны желудочно-кишечного тракта. Профилактика.
81. Осложнения в посленаркозном периоде.
82. Наркоз (определение, классификация, теории наркоза).
83. Техника проведения интубационного наркоза.
84. Осложнение при наркозе со стороны дыхания. Лечение.
85. Осложнения при наркозе со стороны сердечно-сосудистой системы. Лечение.
86. Проводниковая анестезия.
87. Местная анестезия по Вишневскому.
88. Спинномозговая анестезия.
89. Подготовка рук хирурга по способу Спасокукоцкого - Кочергина и первомуру.
90. Способы обработки операционного поля.
91. Показания и противопоказания к операции.
92. Осложнения во время операций (осложнения, профилактика).
93. Автоклав (устройство, виды автоклавов, стерилизация).
94. Стерилизация резинового и стеклянного инструментов.
95. Стерилизация металлического инструмента.
96. Стерилизация оптических инструментов.
97. Особенности обработки гнойного и анаэробного инструментов.
98. Опухоли (определение, теории происхождения, отличительные признаки).
99. Международная классификация злокачественных опухолей.
100. Диагностика опухолей (клинические и дополнительные методы исследования).
101. Общие принципы лечения опухолей.
102. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей.
103. Поражение электрическим током.
104. Мастит. ( определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение).
105. Остеомиелит. (определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение)
106. Актиномикоз. ( определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение)
107. Газовая гангрена (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
108. Ожог (определение, классификация). Клиника ожогов. Способы подсчета площади ожогов. Способы подсчета площади ожогов.
109. Лучевые и химические ожоги. ( определение, классификация).
110. Способы подсчета площади ожогов.
111. Местное и общее лечение ожогов.
112. Хирургическая операция (определение, классификация).
113. Отморожения (определение, классификация, клиника, профилактика, лечение, осложнения).

114. Дифтерия ран. (определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение)

**Пример экзаменационного билета:**

**Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого**

Кафедра госпитальной хирургии

**Экзаменационный билет № \_\_\_\_ 7 \_\_\_\_**

Дисциплина **«общая хирургия, лучевая диагностика»**

Для направления (специальности подготовки) **31.05.01 «Лечебное дело»**

1. Фурункул (определение, этиология, клиника, диагностика, лечение).
2. Стандартные сыворотки для определения группы крови (источники, требования, титр).

Техника определения групп крови с помощью гемоагглютинирующих сывороток.

Определение годности крови к переливанию.

Принято на заседании кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2017 г. Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Сулиманов Р.А. \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Научно-исследовательская работа студента**

При изучении студентами дисциплины «Общая хирургия» используются следующие виды научно-исследовательской работы: изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях современной отечественной и зарубежной науки и техники; участие в проведении научных исследований; осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию); составление отчёта (раздела отчёта) по теме или её разделу; подготовка и выступление с докладом или презентацией на конференции и др.

**Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения**

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| лекция-визуализация                                                              | презентация                                                                                                                                                                     |
| клиническое практическое занятие                                                 | анализ клинических случаев (клинический разбор)<br>решение ситуационных задач                                                                                                   |
| круглый стол, дискуссии                                                          | самостоятельное изучение тем, отраженных в программе, но нерассмотренных в аудиторных занятиях                                                                                  |
| посещение врачебных конференций, обходов в хирургических отделениях, консилиумов | учебно-исследовательская работа студента (составление информационного обзора литературы по предложенной тематике, подготовка рефератов, докладов, написание кураторского листа) |
| НИРС                                                                             | работа в архиве ЛПУ<br>участие в научно-практических конференциях                                                                                                               |



**Приложение Б**  
**Технологическая карта**  
**дисциплины «Общая хирургия»**

**семестр \_\_5\_\_, ЗЕТ\_1\_\_, вид аттестации экзамен, акад.часов\_90\_, баллов рейтинга 250**

| № и наименование раздела дисциплины, КП/КР                                                                        | № недели сем. | Трудоемкость, ак. час |    |    |      |     | Форма текущего контроля<br>успев. (в соотв. с<br>паспортом ФОС)                                    | Максим.<br>кол-во<br>баллов<br>рейтинга |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                   |               | Аудиторные занятия    |    |    |      | СРС |                                                                                                    |                                         |
|                                                                                                                   |               | ЛЕК                   | ПЗ | ЛР | АСРС |     |                                                                                                    |                                         |
| 5 семестр                                                                                                         |               | 27                    | 63 |    | 30   | 90  |                                                                                                    | 250                                     |
| Асептика и антисептика.                                                                                           | 5 сем.        | 2                     | 4  |    | 2    | 4   | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2                   |
| Общие вопросы анестезиологии.<br>Неотложные состояния в клинике хирургических<br>болезней. Основы реаниматологии. | 5 сем.        | 3                     | 5  |    | 3    | 4   | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2                   |
| Кровотечения и кровопотеря. Переливание крови<br>и кровезаменителей.                                              | 5 сем.        | 3                     | 5  |    | 3    | 4   | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2                   |
| Общие вопросы травматологии.                                                                                      | 5 сем.        | 2                     | 5  |    | 3    | 4   | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2                   |

|                                                                       |       |   |   |  |   |   |                                                                                                    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|---|---|--|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Раны.                                                                 | 5 сем | 2 | 5 |  | 3 | 4 | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2 |
| Острая гнойная хирургическая инфекция.                                | 5 сем | 2 | 5 |  | 2 | 4 | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2 |
| Сепсис. Анаэробная и гнилостная инфекция                              | 5 сем | 2 | 5 |  | 2 | 4 | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2 |
| Хирургическая операция.<br>Дооперационный и послеоперационный период. | 5 сем | 2 | 4 |  | 2 | 4 | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2 |
| Повреждения груди.                                                    | 5 сем | 2 | 5 |  | 2 | 4 | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2 |
| Десмургия.                                                            | 5 сем | 1 | 5 |  | 2 | 4 | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>2<br>2<br>1<br>2 |

|                                                                    |        |           |           |  |           |           |                                                                                                    |                             |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Повреждения живота.                                                | 5 сем  | 2         | 5         |  | 2         | 4         | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2       |
| Острая специфическая инфекция. Хроническая хирургическая инфекция. | 5 сем  | 2         | 5         |  | 2         | 4         | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2       |
| Опухоли.                                                           | 5 сем  | 2         | 4         |  | 2         | 4         | Собеседование<br>Тест контроль<br>Ситуационные задачи<br>Реферативное сообщение<br>Курация больных | 7<br>1<br>2<br>1<br>2       |
| <b>оформление и сдача НИРС (кураторский лист)</b>                  | 5 сем. |           | 1         |  |           | 2         | Собеседование                                                                                      | <b>30</b>                   |
| <b>экзамен</b>                                                     | 5 сем. |           |           |  |           | 36        | Тест<br>Практические навыки<br>Устное собеседование                                                | <b>50</b><br>10<br>10<br>30 |
| <b>Итого:</b>                                                      |        | <b>27</b> | <b>63</b> |  | <b>30</b> | <b>90</b> |                                                                                                    | <b>250</b>                  |

В соответствии с положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников»

- оценка «удовлетворительно» – 125 – 174 баллов
- оценка «хорошо» – 175 – 224 баллов
- оценка «отлично» – 225 – 250 баллов

## Приложение В

## Карта учебно-методического обеспечения

Учебной дисциплины Общая хирургия

Направление (специальность) 31.05.01 –лечебное дело

Формы обучения очная

Курс 3 Семестр 5

Часов: всего 53Е, лекций 27, практ. зан. 63, СРС 90

Обеспечивающая кафедра ГХ (секция ОиФХ)

Таблица 1- Обеспечение дисциплины учебными изданиями

| Библиографическое описание* издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол.стр.)                                                                                                                                                                                                                                        | Кол.экз. в библ.<br>НовГУ | Наличие в ЭБС |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Учебники и учебные пособия                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |               |
| Гостищев В.К. Общая хирургия : учеб.для вузов. - 5-е изд., перераб. и доп.<br>- М. : ГЭОТАР-МЕД,<br>2013. - 728<br>2012. - 617с.<br>2005. - 607с.                                                                                                                                                                                       | 1<br>60<br>29             |               |
| Общая хирургия : учеб.для мед. вузов / Алентьев Сергей Александрович [и др.] ; под ред.: П. Н. Зубарева, М. И. Лыткина, М. В. Елифанова. - 3-е изд., доп. и перераб. - СПб. : СпецЛит,<br>2011. – 606с.<br>2004. - 491 с.                                                                                                               | 5<br>10                   |               |
| Петров С.В. Общая хирургия :учебник -3-е изд., перераб. и доп.-М., ГЭОТАР-МЕДИА, 2014-832с.                                                                                                                                                                                                                                             | 60                        |               |
| Вебер В. Р. Неотложные состояния в практике семейного врача : учеб.пособие для студентов, клин. ординаторов и врачей общ. практики / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова, Д. А. Швецов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого, Ин-т мед. образования ; Новгород. науч. центр СЗО РАМН. - Великий Новгород,<br>2011. - 329с.<br>2009. – 329с. | 10<br>39                  |               |
| Общехирургические навыки. Уч. Пособие для студентов мед. ВУЗов Оскретков В.И., Ганков В.А., Прохоров В.И., Вильгельм Н.П., под ред. В.И. Оскреткова . – Ростов н/Д: Феникс – 2007г.                                                                                                                                                     | 12                        |               |
| Асептика и антисептика: Уч. Пособие: длямед ВУЗов /Винник Ю.С., Кочетова Л.В., Карлова Е.А., Теплякова О.В. - . – Ростов н/Д: Феникс; Красноярск – 2007г.                                                                                                                                                                               | 5                         |               |
| Бельков А.В. Амбулаторная хирургия, тесты: Уч. Пособие: по специальности 040100 «Лечебное дело» . – Ростов н/Д: Феникс – 2007г.                                                                                                                                                                                                         | 2                         |               |
| Назаров И.П. Анестезиология и реаниматология: Учеб.пособие: Для послевуз. подгот. врачей и мед.вузов/ И.П. Назаров. — Ростов н/Д; Красноярск: Феникс: Издательские проекты, 2007.                                                                                                                                                       | 52                        |               |
| Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: Учеб.пособиедля постдипломного профессионального образования врачей в 2-х томах; - , М: МИА, 2010<br>1т.-927с<br>2т.-809с.                                                                                                                                                                  | 2<br>2                    |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Неотложная хирургия органов брюшной полости. Учебное пособие для студентов мед. ВУЗов./Коханенко Н.Ю., Афанасьев Н.В., Ланаря Э.Л. и др.; под ред. В.В.Леватовича. –М.:ГЭОТАР – медиа, 2007.                                                                                                                                      | 2        |  |
| Левит Э.М. Введение в анестезиологию-реаниматологию: Учеб. пособие для мед. вузов / Под ред. И.Г. Бобринской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 255с.Общехирургические навыки. Уч. Пособие для студентов мед. ВУЗов. Оскретков В.И., Ганков В.А., Прохоров В.И., Вильгельм Н.П., под ред. В.И. Оскреткова. – Ростов н/Д: Феникс – 2007. | 12       |  |
| Ожоги. Интенсивная терапия. Учебное пособие. Для послевузовской подготовки врачей и студентов вузов. /Назаров Н.П., Машкевич В.А., Колегова Ж.Н. и др. - — Ростов н/Д., Красноярск: Феникс, 2007.                                                                                                                                 | 3        |  |
| Котельников Г.П., Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф. Травматология. Учебник для студентов медицинских вузов -3-е изд., перераб. и доп.-М.:ООО «Медицинское информационное агенство», 2009-536 с.                                                                                                                                     | 1        |  |
| Пропедевтика хирургии. Учебное пособие для студентов мед.ВУЗов. /Баранов Г.А., Буромский И.В., Васильев С.А. и др.; под ред. В.К.Гостищева и А.И. Ковалева. 2-е издание исправленное и дополненное – М.: Медицинское информ. агентство, 2008г                                                                                     | 10       |  |
| Анестезиология и реаниматология: учебник: для вузов / Н.С. Бицунов [и др.]; под ред. О.А. Долиной. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 2009.                                                                                                                                                                    | 21<br>12 |  |

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебной дисциплины

| Название программного продукта, интернет-ресурса                                      | Электронный адрес                                                     | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Рабочая программа учебной дисциплины «Общая хирургия»                                 | <a href="http://www.novsu.ru">www.novsu.ru</a>                        |            |
| Байдо В.П. «Пропедевтика хирургических болезней» (учебное пособие) – В.Новгород, 2006 | <a href="https://novsu.bibliotech.ru">https://novsu.bibliotech.ru</a> |            |

Действительно для учебного года \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Зав. секцией ОиФХ

подпись

И.О.Фамилия

20..... г.

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ:

зав. сек. обществ. наук Лавровская

