

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна»** Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»  
Минздрава России

**СБОРНИК**  
**АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ПО**  
**ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**31.08.56 Нейрохирургия**

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.Б.01 НЕЙРОХИРУРГИЯ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, обладающего системой знаний в области нейрохирургии и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной; неотложной, скорой медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

### **Задачи дисциплины:**

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Подготовить врача-нейрохирурга, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

## **2. План курса:**

### **Раздел 1 «Оперативная нейрохирургия»**

Оперативные вмешательства при патологии головного мозга. Оперативные вмешательства на позвоночнике и спинном мозге. Оперативные вмешательства на периферической нервной системе.

Принципы и особенности оперативных вмешательств на позвоночнике и спинном мозге. Принципы операций при поражении периферической нервной системы. Принципы и особенности оперативных вмешательств при патологии спинального кровообращения. Принципы и особенности оперативных вмешательств при сосудистой патологии головного мозга.

Анатомия нервной системы. Принципы и особенности оперативных вмешательств на позвоночнике и спинном мозге. Принципы операций при поражении периферической нервной системы. Принципы и особенности оперативных вмешательств при патологии спинального кровообращения. Принципы и особенности оперативных вмешательств при сосудистой патологии головного мозга.

### **Раздел 2 «Опухоли нервной системы»**

Патологическая анатомия опухолей головного мозга. Неинвазивная диагностика глиобластом. Классификация опухолей головного мозга. Опухоли головного мозга, дислокационные синдромы. Опухоли задней черепной ямки. Опухоли мозжечка. Опухоли задней черепной ямки. Невриномы преддверноулиткового (VIII) нерва. Распространенность менингиом головного мозга. Парасагитальные менингиомы. Базальные менингиомы. Менингиомы задней черепной ямки. Опухоли хиазмально-селлярной локализации. Опухоли головного мозга, дислокационные синдромы. Менингиомы задней черепной ямки. Опухоли хиазмально-селлярной локализации. Опухоли ствола головного мозга. Первичные и злокачественные опухоли позвоночника. Новообразования неостеогенного происхождения. Саркома Юинга. Клиника, диагностика, лечение. Опухоли спинного мозга: интрамедуллярные, экстрамедуллярные, в виде «песочных часов». Техника операций на позвоночнике и спинном мозге при опухолях. Субтенториальные опухоли головного мозга. Метастатические опухоли позвоночника и спинного мозга. Патологическая анатомия опухолей головного мозга.

Классификация опухолей головного мозга.

### **Раздел 3 «Дегенеративные заболевания позвоночника»**

Остеохондроз. Комплексное лечение клинических проявлений остеохондроза позвоночника. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний и аномалий позвоночника. Принципы клинко-морфологического соответствия. Компрессионные синдромы шейного остеохондроза. Дискогенная шейная миелопатия. Компрессионные синдромы поясничного остеохондроза. Рефлекторно-болевые синдромы остеохондроза позвоночника. Выбор рациональной хирургической техники при лечении остеохондроза позвоночника. Остеохондроз. Комплексное лечение проявлений остеохондроза позвоночника. Спидилолистез. Стеноз позвоночного канала. Принципы хирургического лечения остеохондроза позвоночника. Компрессионные синдромы шейного остеохондроза. Хирургическое лечение. Компрессионные синдромы поясничного остеохондроза позвоночника. Хирургическое лечение. Рефлекторно-болевые синдромы шейного и поясничного остеохондроза. Неотложные операции при остеохондрозе позвоночника.

Анатомия и физиология позвоночника. Понятие о позвоночно-двигательном сегменте. Топическая диагностика повреждения спинного мозга и спинномозгового корешка на различных уровнях. Нестабильность позвоночника. Спидилолистез. Патобиомеханические нарушения, обусловленные спидилоартрозом. Рефлекторно-болевые синдромы спидилоартроза. Консервативное лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника. Блокады в лечении остеохондроза.

### **Раздел 4 «Травма черепа и головного мозга»**

Патологическая анатомия и патофизиология травмы центральной нервной системы. Классификация и патогенез закрытой черепно-мозговой травмы. Системная воспалительная реакция в патогенезе ЧМТ. Ушиб головного мозга средней и тяжелой степени. Патологическая анатомия и патофизиология повреждений центральной нервной системы. Классификация и патогенез закрытой черепно-мозговой травмы. Сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга легкой степени. Ушиб головного мозга средней и тяжелой степеней. Внутричерепные гематомы. Диагностика травматических сдавлений головного мозга. Диагностика травматических сдавлений головного мозга. Открытые проникающие и непроникающие повреждения головного мозга. Абсцесс головного мозга и посттравматические воспаления. Хирургическое лечение повреждений головного мозга и их последствия. Пластика дефектов черепа. Кома и вегетативные состояния при черепно-мозговой травме. Диффузное аксональное повреждение.

### **Раздел 5 «Травма позвоночника и спинного мозга»**

Патоморфология и патофизиология повреждений спинного мозга. Классификация и патогенез позвоночно-спинномозговой травмы. Повреждения позвоночника. Клиника и диагностика позвоночно-спинномозговых повреждений. Методики клинко-неврологической диагностики повреждений спинного мозга и других нервно-сосудистых образований, расположенных в позвоночном канале. Открытые позвоночно-спинномозговые повреждения. Хирургическое лечение позвоночно-спинномозговой травмы. Патоморфология и патофизиология повреждений спинного мозга. Первичные и вторичные повреждения спинного мозга.

Классификация позвоночно-спинномозговой травмы. Анатомическое повреждение спинного мозга. Клиника и диагностика позвоночно-спинномозговых повреждений. Клинические формы повреждения спинного мозга. Открытые позвоночно-спинномозговые повреждения. Хирургическое лечение позвоночно-спинномозговой травмы. Врачебно-трудовая экспертиза при позвоночно-спинномозговой травме. Внутрипозвоночные гнойно-воспалительные осложнения. Внутрипозвоночные инородные тела. Хирургическое лечение позвоночно-спинномозговой травмы.

## **Раздел 6 «Заболевание сосудов ЦНС»**

Ведение больных с субарахноидальным кровоизлиянием вследствие разрыва аневризм сосудов головного мозга.

Лечение неразрывавшихся аневризм головного мозга.

Внутрисосудистое лечение ишемического инсульта в остром периоде.

Обследование и хирургическое лечение больных со стенозирующими поражениями магистральных артерий головного мозга в условиях нейрохирургического стационара.

Диагностика и лечение артериовенозных мальформаций центральной нервной системы.

Особенности эндоваскулярного оперативного лечения при патологии сосудов ЦНС.

Лечению сложных аневризм головного мозга.

Принципы и особенности оперативных вмешательств при патологии спинального кровообращения.

Принципы и особенности оперативных вмешательств при сосудистой патологии головного мозга.

Хирургическое лечение нетравматических внутричерепных кровоизлияний у беременных.

Особенности при лечении больных с кавернозными мальформациями центральной нервной системы. Синдромы поражения каротидной зоны. Вертебробазилярные синдромы. Венозный тромбоз. Сосудистые заболевания спинного мозга. Профилактика системных осложнений инсульта. Анатомия сосудов головного и спинного мозга.

## **Раздел 7 «Нейрохирургические аспекты эпилептологии и стереотаксис»**

Эпилепсия. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления эпилепсии. Диагностика. Биоэлектрическая активность мозга. Предоперационное обследование и хирургическое лечение пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии. Возможности современной стереотаксической хирургии.

Пароксизмальные расстройства сознания – эпилепсия и обмороки. Неврозы. Вегетативная дистония. Актуальные вопросы эпилептологии, клиническая электроэнцефалография. Большие судорожные припадки. Клиника, диагностика и лечение. Эпилептический статус. Парциальные эпилептические припадки. Клиника, диагностика и лечение. Детская эпилептология. Семиология эпилептических приступов, формы эпилепсии и их сопоставление с ЭЭГ. Общие принципы и индивидуальный подход к медикаментозному лечению детей, страдающих эпилепсией. Неэпилептические пароксизмы у детей в возрастном аспекте. Клинико-диагностические критерии. Консервативное (медикаментозное) лечение эпилепсии.

Вопросы этики и деонтологии в детской эпилептологии. Семиология эпилептических приступов. Сопоставление эпилептических приступов с электроэнцефалографическими паттернами. Вопросы безопасности противоэпилептических препаратов в педиатрической практике. Критерии выбора противоэпилептических препаратов. Вопросы безопасности противоэпилептических препаратов в \ практике врача нейрохирурга. Вопросы коррекции противоэпилептической терапии. Лекарственные взаимодействия и основные механизмы действия противоэпилептических препаратов. Основные проявления токсичности противоэпилептических препаратов.

## **Раздел 8 «Симуляционный курс»**

Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых. Экстренная медицинская помощь. Сбор жалоб и анамнеза. Нейрохирургические манипуляции (люмбальная пункция, установка люмбального дренажа).

### **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный

опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Экзамен проводится по билетам. Билет состоит из теоретических вопросов и практического(их) задания(й).

#### **4. Основная литература.**

1. Гущи А.О., Хирургия дегенеративных поражений позвоночника [Электронный ресурс] / под ред. Гущи А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5001-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html>

2. Лихтерман Л. Б., Клиническая философия нейрохирургии [Электронный ресурс] / Л. Б. Лихтерман, Д. Лонг, Б. Л. Лихтерман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 268 с. - ISBN 978-5-9704-3481-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434819.html>

3. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.02 ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И  
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

краткое наименование дисциплины: ОЗиЗ

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** совершенствование компетенций ординатора по организации здравоохранения и общественному здоровью.

### **Задачи дисциплины:**

- а) изучение состояния здоровья населения и влияние на него социальных факторов;
- б) разработка методик и методология изучения здоровья населения;
- в) теоретическое обоснование государственной политики в области охраны здоровья и разработка организационных принципов здравоохранения в государстве;
- г) разработка и практическая реализация организационных форм и методов работы медицинских организаций и врачей различных специальностей;
- д) подготовка и воспитание ординаторов, как врачей-общественников, врачей – организаторов, организация работы по своей специальности.

## **2. План курса:**

Общественное здоровье и здравоохранение как учебная и научная дисциплина. Политика государства в области охраны здоровья населения. Общественное здоровье и факторы, его определяющие. Организация медицинской помощи в РФ. Здоровье населения и методы его изучения. Экономические отношения в здравоохранении. Обязательное медицинское страхование.

Основы медицинской статистики. Биостатистика. Медицинская экспертиза. Укрепление здоровья. Современные проблемы профилактики. Организация медицинской помощи населению: амбулаторно-поликлинической, стационарной, скорой и неотложной помощи.

Медицинская экспертиза. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Организация экспертизы стойкой утраты трудоспособности. Контроль качества медицинской помощи. Управление качеством медицинской помощи в здравоохранении. Кадровое обеспечение здравоохранения.

Обязательное и добровольное медицинское страхование. Современные проблемы организации здравоохранения.

Особенности организации медицинской помощи сельскому населению. Система здравоохранения в зарубежных странах. Основы маркетинга в здравоохранении.

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится по билетам. Билет состоит из теоретических вопросов и практического(их) задания(й).

## **4. Основная литература.**

1. Царик Г. Н., Здравоохранение и общественное здоровье : учебник [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.htm>

2. Руководство по диспансеризации взрослого населения/ под ред. Н.Ф. Герасименко.-М.:ГЭОТАР,2017

3. Хабриев Р.У., Комментарии к нормам труда в здравоохранении [Электронный ресурс] / Хабриев Р.У. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442920.html>

4. Хабриев Р.У., Государственные гарантии медицинской помощи [Электронный ресурс] / Р.У. Хабриев, В.М. Шипова, В.С. Маличенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 232 с. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440827.html>



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.Б.03 ПЕДАГОГИКА**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** освоение общих основ педагогической науки как условия профессиональной компетенции специалиста в области медицины.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение основных категорий педагогики, систем и технологий на основе современных научных подходов;

-изучение принципов анализа педагогических проблем в практике медицинской работы;

-формирование педагогического мировоззрения у ординаторов с учетом современных теоретических и практических достижений педагогической науки.

## **2. План курса:**

Обучение в системе профессионального образования. Воспитание в системе профессионального образования. Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности современного врача. Психолого-педагогические методы организации лечебной деятельности медицинского персонала.

Процесс обучения в системе профессионального образования. Специфика системы непрерывного медицинского образования. Воспитание в системе профессионального образования. Подходы к организации воспитательной работы с обучающимися на различных ступенях медицинского образования.

Медицинская педагогика и её роль в профессиональной деятельности современного врача. Медицинская педагогика как отрасль педагогического знания.

Образовательная среда. Профессиональная образовательная среда. Проектирование профессиональной образовательной среды. Инновационные технологии в образовании.

Психолого-педагогическая организация лечебной работы. Педагогическая тактика и психологическая коррекция как элементы дополнительной профессионализации в становлении личности врача.

Медико-педагогическая тактика в структуре социально-педагогических и профилактических мероприятий. Роль личности врача в непосредственном и опосредованном воспитании среднего медицинского персонала.

Формы организации и формы оценки эффективности учебно-воспитательного процесса в образовательных организациях медицинского профиля.

Высшее и среднее профессиональное образование в России и за рубежом. Современное развитие медицинского образования в России и за рубежом. Методы и средства обучения, методы и формы воспитания

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

## **4. Основная литература.**

1. Пономарев Р.В. Педагогика высшей школы учебное пособие.-Москва: ООО "МАКС Пресс",2020 Режим доступа: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_43181991\\_96499154.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_43181991_96499154.pdf)

2. Нарциссова С.Ю., Маклаков В.В.ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ.- Москва: Академия МНЭПУ,2019 Режим доступа: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_40796246\\_27826363.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_40796246_27826363.pdf)

3. Петрова Т.И., Шкерина Т.А. ОБЩАЯ ПЕДАГОГИКА учебное пособие - Красноярск Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева,2017 Режим доступа:[https://elibrary.ru/download/elibrary\\_29927608\\_29437234.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_29927608_29437234.pdf)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.04 МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ**

краткое наименование дисциплины: МЧС

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** профессиональная подготовка ординаторов организации медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

### **Задачи дисциплины:**

-особенностей медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

-мероприятий, проводимых по защите населения, пациентов, персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

-организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях;

-организация оказания первичной врачебной и специализированной медико-санитарной помощи, а также специализированной высокотехнологичной медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

-методики оценки радиационной и химической обстановки;

-порядок организации и проведения специальной обработки;

-порядок применения медицинских средств защиты в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

## **2. План курса:**

Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф. Медико-санитарные последствия ЧС: определение понятия, поражающие факторы ЧС, понятие о людских потерях в ЧС, элементы медико-тактической характеристики ЧС.

Медицинская сортировка, медицинская эвакуация. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Средства защиты кожи и органов дыхания.

Организация и средства проведения специальной обработки в очагах и на этапах медицинской эвакуации. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения: основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения; этапы медицинской эвакуации; виды и объемы медицинской помощи.

Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы.

Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.

Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф: характеристика ЧС природного характера (наводнения, бури, ураганы, циклоны, смерчи, селевые потоки, снежные лавины, лесные и торфяные пожары).

Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах.

Санитарно-противоэпидемическое (профилактическое) обеспечение в чрезвычайной ситуации.

Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.

Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.

Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации ЧС. Основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС.

Особенности организации оказания медицинской помощи детям в ЧС.

Отравление ядовитыми техническими жидкостями (метиловый спирт, этиленгликоль, дихлорэтан. Объем медицинской помощи при отравлении ядовитыми техническими жидкостями.

Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС: психотравмирующие факторы, особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в ЧС различного характера.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС в медицинских учреждениях здравоохранения.

Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий ЧС. Задачи и организационная структура санитарно-эпидемиологической службы в условиях работы в ЧС.

### **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится по билетам. Билет состоит из теоретических вопросов и практического(их) задания(й).

### **4. Основная литература.**

1. Бражников А.Ю., Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В., Миндлина А.Я., Покровский В.И., Полибин Р.В., Торчинский Н.В., И.П. Палтышева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4255-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442555.html>

2. Ющука Н.Д., Инфекционные болезни : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. (Серия "Национальные руководства) - ISBN 978-5-9704-4912-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

3. Рогозина И.В., Медицина катастроф [Электронный ресурс] / И. В. Рогозина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. : ил. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-5162-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451625.html>

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.05 ПАТОЛОГИЯ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** овладение методологией понимания функциональных и структурных основ развития общепатологических процессов и заболеваний человека для формирования профессиональных компетенций врача, их готовности к осуществлению клинико-диагностической, профилактической и лечебной деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

- типовых общепатологических процессов, совокупностью которых определяются функциональные, морфологические и клинические проявления той или иной болезни;
- функциональных изменений, отражающих процессы приспособления и компенсации организма, развивающиеся в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- принципов современной функциональной и морфологической диагностики заболеваний и ее значения для принятия обоснованных клинических решений, выбора направлений терапии и прогноза заболеваний;
- структурно-функциональных изменений, развивающихся в результате медицинских мероприятий (профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других);
- основ взаимодействия клиницистов с врачами-патологоанатомами при выполнении работ с аутопсийным, операционным и биопсийным материалом, современных возможностей прижизненной морфологической диагностики заболеваний.

## **2. План курса:**

Патология опухолевого роста. Патология системы внешнего дыхания. Патология пищеварительной системы. Патология сердечно-сосудистой системы.

Предмет и задачи, основные методы патофизиологии. Общая и частная патофизиология. Виды, этиология и патогенез геморрагических диатезов, обусловленных дефектом тромбоцитарного звена, дефектом сосудистой стенки и дефектом прокоагулянтов (гемофилии).

Пристеночное пищеварение, полостное пищеварение. Этиопатогенез нарушений пищеварения в различных отделах желудочно-кишечного тракта. Ферментопатии, патогенез компенсации. Понятия об основных буферных системах организма.

Виды нарушения кислотно-основного состояния, причины их возникновения. Механизмы компенсации и принципы коррекции нарушений кислотно-основного состояния. Алгоритм диагностики нарушений кислотно-основного состояния.

Понятия о водных секторах, взаимосвязь между секторами. Нарушения водного обмена. Нарушения натриевого обмена. Диагностика водно-электролитных нарушений. Принципы терапии водно-электролитных нарушений.

Классификация травматического шока. Основные звенья патогенеза травматического шока. Патогенез развития бронхиальной астмы. Патогенез развития эмфиземы.

Компенсаторные механизмы при острой дыхательной недостаточности.

Пневмоторакс. Принципы организации патолого-анатомической службы. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Структура и виды патологоанатомического диагноза.

Статистические методы, роль в медицине. Гистологическая техника. Основные методы морфологической диагностики. Альтерация. Специальные методы диагностики у секционного стола.

Определение прижизненных и посмертных изменений. Врачебная констатация смерти. Танатогенез. Общая и частная патологическая анатомия. Воспаление и иммунопатология.

Нарушения регуляции. Виды регенерации. Патология тканевого роста.

Важнейшие разделы учения о болезни, диагнозе (общая нозология). Инфекционные и паразитарные болезни.

Туберкулез. Патология лимфоидной и кроветворной ткани. Заболевания, вызванные

факторами окружающей среды. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.  
Патология эндокринной системы. Наследственные формы патологии. Патология почек.  
Ревматические болезни. Патология кожи. Патология опорно-двигательного аппарата.  
Патология молочных желез. Патология беременности и послеродового периода.

### **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится по билетам. Билет состоит из теоретических вопросов и практического(их) задания(й).

### **4. Основная литература.**

1. Пауков В.С., Клиническая патология : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В. С. Паукова. - М. : Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/04-COS-0324v1.html>

2. Пауков В.С., Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - ISBN -- - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>

3. Пауков В.С., Клиническая патология [Электронный ресурс] / под ред. Паукова В.С. - М. : Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN 978-5-4235-0261-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>

4. Грэй М., Дж. Эйлинэни Патология при КТ и МРТ.-М.: Медпресс-информ,2017



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.01 ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** приобретение углубленных знаний, навыков и умений по трансфузиологии.

### **Задачи дисциплины:**

Ознакомление с ключевыми понятиями трансфузиологии и организацией трансфузиологической службы.

Изучить основные показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.

Изучить методику переливания крови и ее компонентов.

## **2. План курса:**

Предмет, задачи и разделы трансфузиологии. Организация службы крови, принципы планирования работы учреждений службы крови; основная продукция, выпускаемая учреждениями службы крови и стандарты к продукции.

Принципы клинической оценки результатов диагностического обследования донора и пациента. Основы консервирования крови и ее компонентов, современные гемоконсерванты.

Препараты крови и кровезаменители, классификация препаратов; их значение в клинической практике; механизмы лечебного действия современных трансфузионных средств.

Подготовка больного к гемотрансфузии, наблюдение за больным во время и после гемотрансфузии. Трансфузиологические операции; аппаратура для трансфузионной терапии.

Система гемостаза, ее функции, структура, компоненты, механизмы гемостаза, методы исследования, современные схемы коррекции нарушений гемостаза. Водно-электролитный баланс, нарушения и принципы коррекции. Парентеральное питание, принципы и организация парентерального питания.

Показания к инфузионно-трансфузионной терапии по патогенетическому принципу; принципы составления программ трансфузионной терапии. Механизмы лечебного действия методов эфферентной терапии (экстракорпоральной гемокоррекции, фотогемотерапии).

Иммуногематологические проблемы в трансфузиологии; принципы серологических реакций в трансфузиологической практике. Пробы на совместимость, биологическая проба на совместимость; специальный подбор трансфузионных средств (специальный подбор донора и индивидуальному подбору донора и реципиента).

Посттрансфузионные осложнения, классификация причины, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика каждого вида посттрансфузионных осложнений.

Оказание экстренной медицинской помощи при угрожающих жизни состояниях и реанимационные мероприятия при терминальных состояниях.

Особенности трансфузионной терапии в хирургической практике.

Кровесберегающие технологии в трансфузиологии.

Особенности трансфузионной терапии в гематологии. Особенности трансфузионной терапии в акушерско-гинекологической практике. Особенности трансфузионной терапии в педиатрической практике. Особенности трансфузионной терапии при внутренних болезнях. Трансфузиологическое обеспечение искусственного кровообращения и эфферентной терапии.

Донорство, требования к отбору доноров, порядок их обследования.

Кровотворение и болезни крови (анемии, гемолиз и др.). Анемии.

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится по билетам. Билет состоит из теоретических вопросов и практического(их) задания(й).

#### **4. Основная литература.**

1. Общая хирургия [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов / под ред. Н. А. Кузнецова. – Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 889 с. : ил., табл. – (Учебная литература).  
– Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 1 / [А. А. Адамян и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 858 с. : ил.
2. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулу-тко и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 825 с. : ил.
3. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 3 / [Е. В. Кижаяев и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. / [В. И. Бадалов и др.] ; под ред. И. Ю. Быкова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 815 с.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.01.01 НЕЙРОТРАВМАТОЛОГИЯ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** формирование у ординатора углубленных профессиональных знаний в области нейротравматологии, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач;
- овладение оперативными действиями и типовыми хирургическими приемами.

## **2. План курса:**

### **Хирургия черепно-мозговой травмы**

Тема 1. Эпидемиология и классификация черепно-мозговой травмы. Биомеханика и патогенез. Повреждения скальпа. Повреждения свода и основания черепа. Исторический очерк и статистические сведения. Классификация Пти. Современная классификация закрытой травмы черепа и головного мозга. Патогенез закрытых повреждений черепа и головного мозга. Градация уровней нарушения сознания при черепномозговой травме. Периоды течения «травматической болезни» головного мозга.

Тема 2. Сотрясение и ушиб головного мозга. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Этиология. Патогенез синдрома компрессии. Формы кровоизлияний (эпидуральное, субдуральное, внутримозговое, субарахноидальное, внутривентрикулярное). Симптомы и клиническое течение.

Тема 3. Диагностика нарастающей компрессии головного мозга. Динамика неврологических нарушений. Изменения со стороны дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Методы диагностики внутричерепных гематом. Реанимационные мероприятия. Хирургическое лечение – показания к резекционной и костно-пластической трепанации, декомпрессии головного мозга. Послеоперационное лечение.

Тема 4. Вторичные повреждения при черепно-мозговой травме, механизмы вторичных повреждений, методы профилактики и хирургического лечения вторичных повреждений головного мозга.

### **Хирургия ушибов мозга**

Тема 1. Ушибы головного мозга, классификации ушибов, степени ушиба мозга. Клиническая картина. Диагностика локализаций поражения мозга (свода, основания и ствола мозга). Нарушение сознания. Симптомы и динамика неврологических нарушений. Диффузное аксональное повреждение.

Тема 2. Консервативное и хирургическое лечение (реанимационные мероприятия, поддерживающая терапия, патогенетическое лечение). Экспертиза. Морфологические варианты, исходы и методы консервативной терапии.

Тема 3. Показания к хирургическому лечению ушибов, методы хирургического удаления очагов ушибов, выбор трепанации и доступа.

Тема 4. Малоинвазивные видеоэндоскопические и стереотаксические операции при удалении контузионных очагов.

### **Хирургия внутричерепных гематом**

Тема 1. Субдуральные гематомы супратенториальной локализации, острые, подострые, хронические: эпидемиология, показания и противопоказания к хирургическим вмешательствам при субдуральных гематомах.

Тема 2. Эпидуральные гематомы, клиника и хирургическое лечение.

Тема 3. Травматические внутримозговые и внутривентрикулярные гематомы, показания к хирургическому лечению, методика оперативного вмешательства. Осложнения. Прогноз.

Тема 4. Гематомы задней черепной ямки, хирургическое лечение. Операция трепанации задней черепной ямки. Малоинвазивные видеоэндоскопические и стереотаксические операции

при удалении интракраниальных гематом. Стереотаксические методы удаления гематом ЗЧЯ. Осложнения. Прогноз.

### **Хирургия переломов и дефектов черепа**

Тема 1. Раны мягких тканей головы, операция первичной хирургической обработки ран головы. Кровотечение из сосудов головного мозга, синусов, сосудов оболочек мозга. Истечение и набухание мозга. Ликворея и ликворные свищи. Нагноение раны, краевые некрозы мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Остеомиелиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение.

Тема 2. Переломы костей свода черепа, первичная хирургическая обработка вдавленного перелома. Переломы костей основания черепа, клиника в зависимости от локализации, рентгенологическая семиотика.

Тема 3. Пластика дефекта костей черепа, виды пластик и материалов, применяемых для пластики (аутотрансплантаты, аллотрансплантаты, ксенотрансплантаты).

Тема 4. Методы пластики дна передней черепной ямки. Осложнения операций по закрытию посттравматических костных дефектов.

### **Хирургия огнестрельных ранений головного и спинного мозга**

Тема 1. Классификация огнестрельных ранений мирного времени. Виды ранящих снарядов и раневых каналов. Диагностика огнестрельных ранений черепа и головного мозга, определения локализации внутричерепного инородного тела. Хирургическая тактика при огнестрельных поражениях черепа и головного мозга в зависимости от типа ранения. Исходы огнестрельных повреждений черепа и головного мозга, осложнения.

Тема 2. Классификация огнестрельных ранений позвоночника. Проникающие и непроникающие ранения позвоночника. Клиническая картина. Диагностика. Определение характера повреждения спинного мозга при огнестрельных ранениях. Принципы хирургической обработки ранений позвоночника и спинного мозга. Техника удаления инородных тел из мозга. Обработка раны мозга. Послеоперационный уход за ранеными в позвоночник. Осложнения: травматические (кровотечение из раны, ликворея, шок), инфекционные (уросепсис, пневмония), трофопаралитические (пролежни, контрактуры), рубцовоспаечные (арахноидиты, эпидуриты). Профилактика и лечение.

Тема 3. Менингиты, менингоэнцефалиты, вентрикулиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение, исходы. Применение антибиотиков широкого спектра действия (дозы, пути введения). Абсцессы головного мозга. Этиология, классификация, патогенез, клиника и диагностика ранних и поздних абсцессов мозга. Профилактика и лечение. Методики оперативного вмешательства: техника дренирования и удаления абсцесса мозга вместе с капсулой. Ближайшие и отдаленные результаты лечения.

Тема 4. Субдуральные и эпидуральные эмпиемы, этиопатогенез, методы хирургического лечения. Остеомиелит костей черепа, его консервативное и хирургическое лечение. Кровотечение из сосудов головного мозга, синусов, сосудов оболочек мозга. Истечение и набухание мозга. Нагноение послеоперационных ран, гнойные свищи и раневая ликворея, методы профилактики и ведение гнойных ран. Пролежни у нейрохирургических больных, методы их профилактики и причины возникновения, показания к пластическому закрытию пролежней.

### **Хирургия травмы позвоночника и спинного мозга**

Тема 1. Механизмы повреждения позвоночника и спинного мозга, эпидемиология ПСМТ, классификация повреждений позвоночника: стабильные и нестабильные; осложненные и неосложненные травмы позвоночника. Стандарты неврологического осмотра больных с позвоночно-спинальной травмой, шкала ASIA. Рентгенологические признаки повреждений различных отделов позвоночника. Позитивная миелография, КТ и МРТ диагностике повреждений позвоночника, спинного мозга и их последствий.

Тема 2. Виды повреждений позвоночника и спинного мозга, клинические проявления позвоночно-спинномозговых повреждений. Спинальный шок, периоды течения позвоночно-спинальной травмы. Сотрясение, ушиб, гематомиялия. Синдром компрессии спинного мозга.

Клиника, диагностика, лечебные мероприятия. Способы ликвидации компрессии мозга. Виды и техника оперативных вмешательств. Уход за больными с закрытыми повреждениями позвоночника и спинного мозга. Операции при полном поперечном перерыве спинного мозга, сроки выполнения оперативного вмешательства, показания к операции. Клиника кранио-цервикальной травмы, переломы I и II шейных позвонков. Одномоментное закрытое вправление вывихов шейных позвонков, хирургическое лечение переломов I и II шейных позвонков.

Тема 3. Осложнения позвоночно-спинальной травмы. Показания к стабилизирующим операциям на позвоночнике, виды стабилизирующих операций. Методика декомпрессивной ламинэктомии. Стабилизирующие операции на шейном отделе позвоночника. Типы переломов грудного и поясничного отделов позвоночника. Дистракционные и ротационные повреждения. Операции на грудном и поясничном отделах позвоночника. Операции, выполняемые задним доступом. Операции, выполняемые передним доступом.

Тема 4. Сочетанная черепно-мозговая травма, особенности течения, принципы хирургического лечения и ведения больных. Сочетанная позвоночно-спинальная травма, особенности течения, принципы хирургического лечения и ведения больных.

### **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

### **4. Основная литература.**

1. Гусева Е.И., Неврология [Электронный ресурс] / Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 880 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4143-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html>

2. Лихтерман Л.Б., Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

3. Румени Э.Дж. Магнитно-резонансная томография тела.-М.:Медпресс-информ,2017

4. Андерсон М.В.МРТ и КТ. Секционная анатомия.-М.:БИНОМ,2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.01.02 СПИНАЛЬНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.



## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** формирование у ординатора углубленных профессиональных знаний в вопросах диагностики и лечения повреждений и заболеваний позвоночника и спинного мозга.

нейрохирургии, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

### **Задачи дисциплины:**

- углубленное изучение особенностей течения, принципов диагностики и лечения заболеваний и повреждений позвоночника и спинного мозга;

- овладение навыками консервативного и оперативного лечения нейрохирургических больных с заболеваниями и повреждениями позвоночника и спинного мозга.

## **2. План курса:**

Повреждения верхнешейного отдела позвоночника: классификация, диагностика, лечение. Травма нижнего шейного отдела позвоночника: диагностика, классификация, лечение. Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника: диагностика, классификация, лечение. Рефлекторно-болевые, компрессионные синдромы шейного и поясничного остеохондроза позвоночника. Хирургическое лечение остеохондроза.

Сагиттальный баланс шейного и поясничного отдела позвоночника. Диагностика, классификация, клинические проявления и хирургическое лечение спондилолистеза. Диагностика, классификация, клинические проявления и хирургическое лечение дегенеративного сколиоза. Стеноз позвоночного канала: классификация, клиника, лечение.

Лечение рецидивов болевых синдромов после поясничных дискэктомий. Прогнозирование исхода хирургического лечения грыжи межпозвонкового диска. Рецидив болевого синдрома после вмешательств на позвоночнике (FBSS). Хирургическое лечение. Дискогенная шейная миелопатия. Первично-злокачественные и метастатические опухоли позвоночника. Алгоритмы диагностики, тактика хирургического лечения.

Хирургическое лечение синдрома «неудачно оперированного позвоночника». Принципы хирургического лечения остеохондроза позвоночника. Роль и место минимально инвазивных декомпрессивно-стабилизирующих методов лечения дегенеративной патологии позвоночника. Хирургия периферических нервов. Выбор рациональной хирургической техники при лечении остеохондроза позвоночника

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

## **4. Основная литература.**

1. Хирургия дегенеративных поражений позвоночника [Электронный ресурс] / под ред. Гущи А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html>

2. Неврологические симптомы, синдромы и болезни : энциклопедический [Электронный ресурс] / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430897.html>

3. Функциональная диагностика : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442425.html>

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.02.01 ХИРУРГИЯ ПЕРЕФИРИЧЕСКИХ  
НЕРВОВ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, обладающего системой знаний в области нейрохирургии и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной; неотложной, скорой медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

## **2. План курса:**

Особенности хирургии периферических нервов при повреждениях различной этиологии.

Классификация острой травмы периферических нервов. Неотложная помощь при острой травме периферической нервной системы. Принципы нейрохирургических вмешательств и консервативной терапии при острой травме периферической нервной системы.

Дифференцированные подходы к лечению различных видов болевых синдромов при поражении периферической нервной системы. Хирургические методы лечения болевых синдромов при поражении периферической нервной системы. Хирургия периферических нервов. Принципы нейрохирургических вмешательств и консервативной терапии при острой травме периферической нервной системы. Хирургическое лечение туннельных нейропатий.

Патофизиологические основы поражений периферической нервной системы. Полиневропатии. Мононевропатии. Плексопатии. Принципы нейрохирургических вмешательств и консервативной терапии при острой травме периферической нервной системы. Хирургические методы лечения болевых синдромов при поражении периферической нервной системы.

Принципы нейрохирургических вмешательств и консервативной терапии при острой травме периферической нервной системы. Хирургическое лечение туннельных нейропатий.

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

## **4. Основная литература.**

1. Денисов И.Н., Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. Т. II [Электронный ресурс] / под ред. акад. РАН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-3906-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439067.html>

2. Авакян Г.Н., Рациональная фармакотерапия в неврологии [Электронный ресурс] / Г.Н. Авакян, А.Б. Гехт, А.С. Никифоров ; под общ. ред. Е.И. Гусева - М. : Литтерра, 2018. - 752 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0292-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html> Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

3. Лихтерман Л.Б., Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3104-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.02.02 НЕЙРООНКОЛОГИЯ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** формирование у ординатора углубленных профессиональных знаний в области нейроонкологии, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач;
- овладение оперативными действиями и типовыми хирургическими приемами.

## **2. План курса:**

### **Хирургия доброкачественных супратенториальных опухолей**

1. Симптоматика, диагностика и хирургическое лечение доброкачественных супратенториальных опухолей полушарий головного мозга в зависимости от локализации. Пилоцитарная и субэпидимарная гигантоклеточная астроцитома. Ганглиоцитома. Папиллома хориодального сплетения. Гемангиобластома. Тератома.

2. Опухоли мозговых оболочек, классификация. Менингеомы: менинготелиоматозная, фиброзная, псаммоматозная, ангиоматозная, гемангиобластическая. Хирургическое лечение и прогноз.

3. Опухоли кармана Ратке, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение.

4. Опухоли пинеальной области. Пинеоцитома, клиника и возможности хирургического лечения.

### **Хирургия злокачественных супратенториальных опухолей**

1. Симптоматика, диагностика и хирургическое лечение злокачественных супратенториальных опухолей полушарий головного мозга. Астроцитарные опухоли. Олигодендроглиальные опухоли. Опухоли эпендимы и хориодального сплетения. Пинеалобластома. Малодифференцированные и эмбриональные опухоли.

2. Злокачественные опухоли мозговых оболочек. Гемангиоперицитарная и анапластическая менингеомы, менингосаркомы, ксантоматозные опухоли, первичные меланотические опухоли. Метастатические опухоли. Классификация, хирургическое лечение и прогноз.

### **Хирургия опухолей задней черепной ямки**

1. Хирургия опухолей задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации. Опухоли ствола головного мозга, основные гистологические типы, методы хирургического лечения.

2. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Вторичные опухоли, прорастающие из прилежащих тканей

### **Хирургия опухолей гипофиза**

1. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей, доступы к турецкому седлу и параселлярной области, альтернативные методики лечения опухолей данной локализации. Сочетанная и комбинированная терапия.

2. Современные аспекты эндоскопической хирургии опухолей гипофиза.

### **Хирургия опухолей спинного мозга**

1. Клиника, лечение и диагностика экстремедуллярных опухолей спинного мозга, классификация опухолей спинного мозга. Опухоли из оболочек нервов. Экстрадуральные опухоли. Первично-злокачественные и метастатические опухоли позвоночника. Принципы лечения экстремедуллярных опухолей

2. Хирургия интрадуральных опухолей и кист. Клиника, лечение и диагностика интрамедуллярных опухолей спинного мозга, особенности течения глиом, ангиоретикулем и эпендимом. Интрамедуллярные метастатические опухоли.

### **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, устное выступление с докладом (с презентацией), тематические дискуссии, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

### **4. Основная литература.**

1. Гусева Е.И., Неврология [Электронный ресурс] / Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 880 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4143-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html>

2. Лихтерман Л.Б., Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

3. Румени Э.Дж. Магнитно-резонансная томография тела.-М.:Медпресс-информ,2017

4. Андерсон М.В.МРТ и КТ. Секционная анатомия.-М.:БИНОМ,2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ФТД.В.01 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** изучение основ лабораторной диагностики.

**Задачами** является изучение:

- ключевых понятий лабораторной диагностики и организации лабораторной службы;
- лабораторных методов обследования больного.

## **2. План курса:**

1. Основные вопросы клинической лабораторной диагностики.
2. Получение и подготовка биоматериала для исследования.
3. Организация лабораторной службы и контроль качества лабораторных исследований.
4. Общеклинические исследования.
5. Биохимические исследования.
6. Гематологические исследования.
7. Цитологические исследования.
8. Лабораторные исследования системы гемостаза.
9. Иммунологические исследования.
10. Медико-генетические исследования.
11. Лабораторная диагностика кожных и венерических заболеваний.
12. Лабораторная диагностика паразитарных болезней.

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

## **4. Основная литература**

1. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3960-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>

2. Морозов А.К., Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-3559-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html>

3. МРТ. Суставы верхней конечности : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФТД.В.02 МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В КЛИНИЧЕСКОЙ  
МЕДИЦИНЕ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины **ФТД.В.02 Методология научных исследований в клинической медицине** обучающийся должен

Знать:

универсалии и основные положения методологии науки;  
методические основы научно-исследовательской работы;  
основные элементы технологии научно-исследовательской деятельности, методы и технику проведения теоретических и эмпирических научных исследований, основы теории эксперимента.

Уметь:

идентифицировать научную проблему, формулировать цель и научную задачу исследований, определять методы ее решения;

планировать научное исследование;

работать с научной информацией, осуществлять прогнозирование результатов и показателей;

разрабатывать библиографическое описание используемых источников научной информации, оформлять результаты исследования.

Владеть:

навыками выявления и формулирования актуальных научных проблем;

методами поиска, сбора и обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

## **2. План курса:**

### **Раздел 1. Сущность, структура, типология и история научных исследований**

Наука как вид человеческой деятельности. Сущность, структура науки как особого вида знания. Типология научных исследований. История науки. Закономерности и тенденции развития науки. Философия медицины как подсистема философии человека. Место медицины в современной системе наук. Классификаций наук в медицине. История медицины.

### **Раздел 2. Законодательные и методологические основы, алгоритм и логика научных исследований. Планирование и организация научных исследований**

Законодательные акты, регламентирующие управление научной деятельностью. Правовая база выполнения квалификационных исследований. Документальное сопровождение исследовательских работ и испытаний. Планирование, выполнение и оформление, научных (научно-исследовательских), диссертационных работ. Планирование и оформление основных видов научных публикаций. Основы подготовки и представления научных данных в виде презентации, доклада и участия в научных дискуссиях. Специфика речевого оформления устного выступления с презентацией результатов научного исследования.

### **Раздел 3. Аналитические методы и инструменты для измерения и анализа результатов научно-исследовательской деятельности.**

Количественные исследования научных коммуникаций и публикационных потоков. Основные понятия и методы наукометрии и библиометрии. Международные индексы научного цитирования (Scopus, Web of Science). Российский индекс научного цитирования (РИНЦ): национальный инструмент для оценки результатов научной (научно-исследовательской) деятельности ученого, организации, журнала. Анализ результативности и эффективности научной (научно-исследовательской) деятельности в организации (на основе библиометрических индикаторов). Расчет показателей публикационной активности и эффективности научной (научно-исследовательской) деятельности.

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

#### 4. Основная литература

1. Абакумов, М. М. Медицинская диссертация : руководство / М. М. Абакумов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447901.html>
2. Де Пой, Э. Методы научных исследований в медицине и здравоохранении : переводное издание / Э. Де Пой, Л. Н. Гитлин ; пер. с англ. под ред. В. В. Власова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 431 с.
3. Методология научных исследований в клинической медицине : учебное пособие : [для вузов по направлению "Клиническая медицина"] / Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова Минздрава России, каф. акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии ИПО, каф. патологии фармацевт. фак., каф. сердеч.-сосудистой хирургии N 1 им. Б. В. Петровского ИПО, Науч. центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В. И. Кулакова Минздрава России ; [Н. В. Долгушина и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 109 с.
4. Мокий, М. С. Методология научных исследований. : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий. - 2-е изд., перераб и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 254 с. - (Высшее образование)
5. Научный поиск в клинической медицине = SCIENTIFIC RESEARCH IN CLINICAL MEDICINE : учебное пособие / В. А. Бывальцев, А. А. Калинин, Е. Г. Белых [и др.] ; под науч. ред. В. А. Бывальцева ; М-во здравоохранения Рос. Федерации [и др.]. - Новосибирск : Наука, 2021. – 206 с.
6. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии/ под ред. М.А. Акоева.-Екатеринбург: Уралю ун-т,2016.-250 с.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФТД.В.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

краткое наименование дисциплины: нет

Специальность: 31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины **ФТД.В.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности** является развитие профессиональной компетентности ординаторов в области использования современных информационных и коммуникационных технологий как инструмента для решения на высоком уровне научных и практических задач в своей предметной области.

Задачи дисциплины:

формирование компетенций в области использования современных средств информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности ординаторов;

обучение ординаторов технологиям применения средств информационных и коммуникационных технологий в их профессиональной деятельности;

ознакомление ординаторов с современными приемами и методами использования средств информационных и коммуникационных технологий применительно к решению профессиональных задач в своей предметной области.

## **2. План курса:**

### **Раздел 1. Информационная безопасность и защита данных**

Понятие информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Нормативные требования к обеспечению информационной безопасности в здравоохранении. Аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности и защиты данных.

### **Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии**

Текстовый редактор. Электронная таблица. Базы данных. Прикладное ПО статистической обработки данных. Медицинские информационные системы (МИС), автоматизированное рабочее место (АРМ) основы работы на примере 1С: «Медассистент», «БАРС. Здравоохранение-МИС». Портал НМО.

## **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

При изучении дисциплины используются такие формы текущего контроля, как устный опрос, выполнение тестовых заданий, выполнение практических заданий.

Зачет проводится в форме тестирования.

## **4. Основная литература**

1. Медицинская информатика: учебник / под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022–1–464.

2. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. –502 с.

3. Медицинская информатика [Текст] : [учебник для медицинских вузов] / [Т. В. Зарубина, Б. А. Кобринский, С. С. Белоносов и др.] ; под общ. ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с.

4. Информатика/ Макарова Н. В. [Текст] : учеб. для высш. учеб. завед. - СПб. : Питер, 2013. - 573 с.

5. Медицинская информатика : учебник к использованию в образовательных учреждениях, реализующих программы ВПО по дисциплине "Медицинская информатика" по базовым медицинским специальностям / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. — 527 с. :