

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

**Кафедра нервных болезней и нейрохирургии имени профессора Ю.С. Мартынова**

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Нейрохирургия**

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

**3.1.10. Нейрохирургия**

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

**Нейрохирургия**

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Нейрохирургия» является формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- научить обучающихся использованию современных источников информации в образовательном и научном процессе, повысить уровень их информационной культуры;
- приобщить обучающихся к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Нейрохирургия» аспирант должен:  
знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику основных заболеваний нервной системы;
- стандарты диагностики и лечения в нейрохирургии;
- критерии постановки диагноза заболеваний нервной системы;

уметь:

- после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной диагностики;
- проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- оказать хирургическую помощь при экстренных и жизнеугрожающих заболеваниях и состояниях;
- выполнять плановое хирургическое лечение некоторых нейрохирургических заболеваний.

владеть:

- алгоритмом диагностики и дифференциальной диагностики основных нейрохирургических заболеваний;
- техникой выполнения основных экстренных и плановых оперативных вмешательств на головном и спинном мозге, периферических нервах;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Нейрохирургия» составляет 4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		3
<i>Контактная работа</i>		

в том числе:			
Лекции (ЛК)		30	30
Лабораторные работы (ЛР)		–	–
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
Самостоятельная работа обучающихся		48	48
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	зач. ед.	4	4

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Основы социальной гигиены и организация нейрохирургической помощи больным с заболеваниями нервной системы в Российской Федерации.	Тема 1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным заболеваниями нервной системы.	ЛК
	Тема 1.2. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных заболеваниями нервной системы	СЗ
Раздел 2. Клинические основы нейрохирургии хирургии.	Тема 2.1. Формирование диагноза и показаний к операции.	ЛК
	Тема 2.2. Терапия	СЗ
Раздел 3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия нервной системы.	Тема 3.1. Хирургическая анатомия нервной системы	ЛК
	Тема 3.2. Оперативная хирургия нервной системы	СЗ
Раздел 4. Специальные (инструментальные) методы диагностики заболеваний нервной системы	Тема 4.1. Дополнительные методы исследования нервной системы (КТ, МРТ, ПЭТ КТ, ФМРТ и т.д)	ЛК, СЗ
Раздел 5. Сосудистые заболевания нервной системы. Общие характеристики. Аневризмы. Геморрагический инсульт. Современные возможности нейрохирургического лечения.	Тема 5.1. Представления о этиологии, патогенезе. Классификация сосудистых заболеваний нервной системы. Современные методы диагностики, основные принципы лечения. Классификация аневризм, осложнения, особенности нейрохирургического лечения	ЛК, СЗ
	Тема 5.2. Геморрагический инсульт. Классификация. Клиника, осложнения, особенности нейрохирургического лечения	ЛК, СЗ
	Тема 5.3. Основные аспекты патогенеза стенозов, тромбозов артериального и венозного русла головного и спинного мозга. Нейрохирургическое лечение ишемического инсульта. Синус-тромбоз. Тромбоз общей сонной артерии. Клиника, диагностика. Современные методы лечения.	ЛК, СЗ

Раздел 6. Патология периферической нервной системы: современные возможности диагностики и нейрохирургического лечения	Тема 6.1. Классификация заболеваний периферической н.с. Виды повреждений нервов. Общая симптоматика и диагностика повреждений нервов. Хирургическое лечение периферических нервов. Общая техника операций на нервах..	СЗ
	Тема 6.2. Невралгия тройничного нерва диагностика и возможности хирургического метода лечения..	СЗ
	Тема 6.3. Современные возможности лечения туннельных синдромов. Нейрохирургическое лечение дорсопатий.	СЗ
Раздел 7. Позвоночно-спинномозговая травма	Тема 7.1. Классификация позвоночно-спинномозговой травмы. Особенности клинической картины, методы диагностики, возможности нейрохирургического лечения.	СЗ
	Тема 7.2. Клиника, показания и техника оперативного лечения при посттравматических грыжах межпозвоночного диска. Послеоперационное ведение.	СЗ
Раздел 8. Черепно-мозговая травма	Тема 8.1. Классификация черепно-мозговой травмы. Современные методы диагностики лечения, особенности клинических проявлений; очагов контузии и размозжения головного мозга, переломов основания черепа.	ЛК, СЗ
	Тема 8.2. Диагностика и лечение посттравматической ликворреи. Клиника и диагностика осложнения черепно-мозговых травм. Современные возможности нейрохирургического лечения	СЗ
Раздел 9. Инфекционные заболевания нервной системы. Современные возможности нейрохирургического лечения	Тема 9.1. Классификация. Общие принципы диагностики и лечения. Оптохиазмальный арахноидит (арахноэнцефалит): клиника, диагностика и хирургическое лечение. Абсцесс головного мозга, субдуральные и эпидуральные эмпиемы: этиопатогенез, методы хирургического лечения.	ЛК

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Лекционная / Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок MSI (no) - 13 Моноблок Lenovo c560 – 3, Моноблок hp pro one – 1, Интерактивная система Smart Unifi45 – 1, Проектор Notevision – 1, Проекционный экран Cactus – 1,

		Компьютерная гарнитура -17, Портативная камера для документов – 1. Имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams).
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ АДЕНОМ ГИПОФИЗА Калинин П.Л., Кутин М.А., Фомичев Д.В., Кадашев Б.А., Шкарубо А.Н., Астафьева Л.И., Сиднева Ю.Г., Шарипов О.И., Чмутин Г.Е., Андреев Д.Н., Воронина И.А., Чернов И.В., Абдилатипов А.А. Москва, 2020.
2. НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ВЕРТЕБРОМЕДУЛЛЯРНАЯ ПАТОЛОГИЯ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. Воронов В.Г., Чмутин Г.Е. Монография. В 2-х томах / Москва, 2018. Том 2 3
3. НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ВЕРТЕБРОМЕДУЛЛЯРНАЯ ПАТОЛОГИЯ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. Воронов В.Г., Чмутин Г.Е. Монография. В 2-х томах / Москва, 2017. Том 1 0
4. ПОВТОРНЫЕ ЛИКВОРОШУНТИРУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ Хачатрян В.А., Сафин Ш.М., Берснев В.П., Акшулаков С.К., Нартайлаков М.А., Чмутин Г.Е. Санкт-Петербург, 1999. 24
5. Анатомия основания черепа и основные классификационные и эпидемиологические сведения о патологических процессах основания черепа

Шкарубо А.Н., Тяншин С.В., Андреев Д.Н., Добровольский Г.Ф., Коваль К.В., Мухаметжанов Д.Ж., Пошатаев В.К., Чернов И.В., Чмутин Г.Е., Шевченко К.В., Шкарубо М.А. в монографии Нейрохирургические технологии в лечении заболеваний и повреждений основания черепа. Потапов А.А., Горельшев С.К., Калинин П.Л., Кравчук А.Д., Пицхелаури Д.И., Тяншин С.В., Черebilло В.Ю., Шиманский В.Н., Шкарубо А.Н., Яковлев С.Б. место издания "Алина" Москва, ISBN 978-5-6041516-1-7, 208 с., 2020

6. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : Учебник в 2-х томах. Т. Неврология / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; Под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

7. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : Учебник в 2-х томах. Т. 2 : Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; Под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к материалам которых аспиранты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС - «Образовательная платформа Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru), интегрирован в ЭБС РУДН
  - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
  - ЭБС «Троицкий мост», интегрирован в ЭБС РУДН
  - ЭБС ВООКУР - профессиональная медицинская литература <http://books-up.ru/>

2. Базы данных

информация об универсальных и профильных информационных базах для отбора и включения в программу размещена на сайте УНИБЦ (НБ), ссылка на раздел <https://lib.rudn.ru/8>

- SCOPUS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- WOS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа [webofscience.com](http://webofscience.com)
- Академия Google (англ. Google Scholar) - <https://scholar.google.ru/>
- НЭБ, РИНЦ на платформе eLibrary.ru - <https://elibrary.ru/>
- Репозиторий РУДН - <https://repository.rudn.ru/>

3. поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля размещены на странице дисциплины в ТУИС.

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

Курс лекций по дисциплине «Нейрохирургия».

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в приложении к настоящей рабочей программе дисциплины.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Зав. кафедрой нервных болезней и  
нейрохирургии имени профессора Ю.С. Мартынова

Чмутин Г.Е.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Зав. кафедрой нервных болезней и  
нейрохирургии имени профессора Ю.С. Мартынова

Чмутин Г.Е.