

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.06.2023 13:01:25  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

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

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы аспирантуры)

**Кафедра нервных болезней и нейрохирургии им. проф. Ю.С. Мартынова**

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

## **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 аспирантуры)

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Нейрохирургии» является подготовка к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области нейрохирургии

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ нейрохирургии;
- формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача нейрохирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших хирургических технологий и методик в области нейрохирургии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области хирургического лечения заболеваний головного и спинного мозга, периферической нервной системы.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Освоение дисциплины «Нейрохирургии» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

В результате изучения дисциплины 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 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	60		60		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	30		30		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48		48		
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	36		36		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

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	Тема 5.1 Представления о этиологии, патогенезе. Классификация сосудистых	ЛК, СЗ

системы. Общие характеристики. Аневризмы. Геморрагический инсульт. Современные возможности нейрохирургического лечения.	заболеваний нервной системы. Современные методы диагностики, основные принципы лечения. Классификация аневризм, осложнения, особенности нейрохирургического лечения	
	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.	Тема 8.1. Классификация черепно-мозговой травмы. Современные методы	ЛК, СЗ

Черепно-мозговая травма	диагностики лечения, особенности клинических проявлений; очагов контузии и разможжения головного мозга, переломов основания черепа.	
	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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Учебная комната на 70 посадочных мест, ГБУЗ ГКБ им. В. В. Виноградова ДЗМ, г. Москва, ул. Вавилова 61, корпус 8.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых



Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	комплект специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Учебная комната на 70 посадочных мест, ГБУЗ ГКБ им. В. В. Виноградова ДЗМ, г. Москва, ул. Вавилова 61, корпус 8.	и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплект специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Учебная комната на 70 посадочных мест, ГБУЗ ГКБ им. В. В. Виноградова ДЗМ, г. Москва, ул. Вавилова 61, корпус 8.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплект специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

## 7. 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., Таяшин 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., Горелышев С.К., Калинин П.Л., Кравчук А.Д., Пицхелаури Д.И., Таяшин 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 которым студенты 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 Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и 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/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Нейрохирургия».
2. Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Нейрохирургия».
3. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Нейрохирургия».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

## **8. 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.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Ассистент, кафедра нервных  
болезней и нейрохирургии им.  
профессора Ю.С.Мартынова

Должность, БУП



Подпись

Чмутин Е.Г.

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

кафедра нервных болезней и  
нейрохирургии им. профессора  
Ю.С.Мартынова

Наименование БУП



Подпись

Чмутин Г.Е.

Фамилия И.О.