



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нейрохирургия

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
31.00.00 Клиническая медицина
31.06.01 Клиническая медицина
3.1.10.Нейрохирургия

Цель освоения дисциплины Нейрохирургия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)

ПК-1; способность и готовность к научно-исследовательской деятельности, разработке и совершенствованию методов диагностики и предупреждения заболеваний

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)

ПК-2; способность и готовность к научно-исследовательской, экспериментальной и клинической разработке методов лечения и их внедрению в клиническую практику

ОПК-2; Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

УК-4; Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

УК-5; Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)



УК-6; Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)	Знать основные условия организации прикладных научных исследований в медицинской области	Уметь организовать проведение прикладных научных исследований в области медицины	Владеть навыками организации проведения прикладных научных исследований в области медицины	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
2	ПК-1	способность и готовность к научно-исследовательской деятельности, и, разработке и усовершенствованию методов диагностики и предупреждения заболеваний	(1) Знать основы и методы планирования, организации и проведения научных исследований по профилю исследования. (2) Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики	(1) Уметь систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области. (2) Уметь	Владеть методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками выбора современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих	Экзаменационные билеты по нейрохирургии



			по профилю исследования, основанные на междисциплинарных знаниях.	критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.	х получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли наук (по профилю исследования).	
3	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Уметь анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; Уметь решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи	Владеть навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях Владеть навыками критического анализа и оценки современных научных достижений	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
4	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на	Знать методы научно-исследовательской деятельности и	Уметь использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и	Владеть технологиями и планированием в профессиональной деятельности и в сфере научных исследований	Экзаменационные билеты по нейрохирургии



		основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)		явлений	й	
5	ПК-2	способность и готовность к научно-исследовательской, экспериментальной и клинической разработке методов лечения и их внедрению в клиническую практику	Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику	Уметь продемонстрировать эффективность и обосновать целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику здравоохранения	Владеть навыками внедрения результатов современных научных исследований в клиническую медицину, навыками организации взаимодействия научной школы и практического здравоохранения	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
6	ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики болезней человека	Уметь выполнить научно-исследовательскую работу в области биологии и медицины, имеющую значение для практики здравоохранения	Владеть навыками разработки рекомендаций по внедрению методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, на основе принципов правильной клинической практики.	Экзаменационные билеты по нейрохирургии



7	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)	Знать принципы анализа и обобщения результатов исследований, формы публичного представления научных данных	Уметь анализировать и обобщать полученные результаты исследования; представлять их в виде научных публикаций, докладов	Владеть навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов выполненных научных исследований	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
8	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	Знать принципы коллективной работы при проведении научных исследований	Уметь следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач	Владеть навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научнообразовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
9	УК-4	Готовность	Знать виды	Уметь	Владеть	Экзаменационные билеты



		использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	современных методов и технологий научной коммуникации	следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках	ные билеты по нейрохирургии
10	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе	Уметь обосновать и продемонстрировать эффективность разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Владеть навыками внедрения в медицинскую практику разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
11	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)	Знать содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и профессиональной морали	Уметь применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	Владеть навыками применения этических норм в научной, медицинской и профессиональной деятельности	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
12	УК-6	Способность планировать и решать	Знать принцип постановки	Уметь формулировать цели	Владеть	Экзаменационные билеты по



		задачи собственног о профессиона льного и личностного развития (УК-6)	цели с целью достижения успеха	личностного и профессиона льного развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиона льной деятельност и, этапов профессиона льного роста, индивидуаль но- личностных особенносте й.	способами выявления и оценки индивидуаль но- личностных, профессиона льно- значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития	нейрохирург ии
--	--	--	--	--	---	-------------------

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-3,	1. Нейрохирургия		



	УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, УК-6	1.1 Наука в нейрохирургии 1.2 Современные методы диагностики в нейрохирургии 1.3 Перспективы использования нейроинтерфейсов 1.4 Итоговый контроль	Нейрохирургия Нейрохирургия Нейрохирургия Нейрохирургия	Экзаменационные билеты по нейрохирургии
--	---	--	--	---

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	30	30
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		10	8	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		42	22	20
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		156	78	78
ИТОГО	6	216	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)
---	------------	---------------------------------	-------------------------



			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 2	Часы из АУП	8			22				78	108
1		Нейрохирургия	8			22				78	108
		ИТОГ:	8			22				78	108
	Семестр 3	Часы из АУП	2			20		8		78	108
1		Нейрохирургия	2			20				78	100
		ИТОГ:	2			20		8		78	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас нормальной анатомии поверхности головного мозга при МР-томографии Атлас Атлас. ИГ "ГЭОТАР-Медиа", М.- 2020. -70 с. Тираж 300 70/30 Суфианов А.А., Мочалов В.В., Суфианов Р.А.
2	Прикладная нейроанатомия Учебник Учебник в 3-х томах Том 1. Базовые понятия.- ИГ "ГЭОТАР-Медиа", М. - 2020. -269 с. тираж 500 269/269 Суфианов А.А.
3	Микрососудистый анастомоз Методическое руководство Сеченовский Университет. Федеральный центр нейрохирургии (г.Тюмень). 2019 - 11с. 30/10 Суфианов А.А., Маркин Е.С., Суфианов Р.А.
4	Верхняя конечность. Топографическая и эндоскопическая анатомия. Хирургические аспекты. Шов нерва. Методическое руководство Сеченовский Университет. Федеральный центр нейрохирургии (г.Тюмень). 2019. – 54 с. 54/15 Суфианов А.А., Гизатуллин М.Р., Маркин Е.С., Сидоренко В.В., Шелягин И.С.
5	Лицевой нерв с анатомией височной кости, лица и шеи. Хирургические аспекты: дреллинг, диссекция, шов нерва Методическое руководство Сеченовский Университет. Федеральный центр нейрохирургии (г.Тюмень). 2018. – 49 с. 49/15 Суфианов А.А., Ковалев А.Ю., Маркин Е.С., Якимов Ю.А., Гизатуллин М.Р., Мирхайдаров С.В., Суфианов Р.А.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	http://www.scsml.rssi.ru – Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (ЦНМБ).
2	www.fesmu.ru/elib/ Электронная библиотека ДВГМУ
3	http://thejns.org/loi/foc – Сетевой нейрохирургический журнал.
4	http://www.elibrary.ru – Научная электронная библиотека.
5	http://vak.ed.gov.ru Нормативные документы, авторефераты диссертаций



6	http://www.medi.ru Фармакоклинический справочник

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	PubMed	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Информационно-образовательный сайт для нейрохирургов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Экзаменационные билеты по нейрохирургии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Современная коммуникация в медицине 10 МООС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	0	625062, г. Тюмень, тракт Червишевский 4 км, д. 5	Мультимедийный комплекс – 1 шт. (ноутбук, проектор, экран) для проведения аудиторных занятий (лекций, практически/клинических практических занятий); наборы слайдов для проведения аудиторных занятий (лекций, практически/клинических практических занятий) – 1 набор; наборы таблиц и наглядных материалов для самостоятельной учебной работы - 1 набор, видеофильмы для самостоятельной



			учебной работы – 10 шт. Столы компьютерные, стулья, компьютеры с доступом в интернет и к электронным образовательным ресурсам, электронным библиотекам.
2	0	625062, г. Тюмень, тракт Червишевский 4 км, д. 5	Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный – 10 шт.; хирургический и микрохирургический инструментарий -10 наборов; универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу - 2 набора; моторная система Stryker – 4 шт; набор для краниотомии Stryker 10 шт., отсасыватель операционный – 10 шт; микроскоп операционный – 11 шт.; видеоэндоскопический комплекс – 4 шт. Препарат «головной мозг» 3 шт. «основание черепа» 2 шт., «спинной мозг» 1 шт., магнитно-маркерная доска 1 шт. Столы компьютерные, стулья, компьютеры с доступом в интернет и к электронным образовательным ресурсам, электронным библиотекам.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нейрохирургии ИКМ

