



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

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
(диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
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 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

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 усовершенствованию 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	(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,	Экзаменационные билеты по нейрохирургии



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



		инарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)		фактов и явлений	исследования	
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	Экзаменационные билеты по нейрохирургии



					практики.	
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 научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах	Экзаменационные билеты по нейрохирургии



9	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	Знать виды современных методов и технологий научной коммуникации	Уметь следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках	Владеть навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Экзаменационные 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	Знать принцип	Уметь формулировать	Владеть	Экзаменационные билеты



		и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)	постановки цели с целью достижения успеха	ать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей.	способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития	по нейрохирургии
--	--	--	---	---	---	------------------

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,	1. Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт		



<p>ОПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, УК-6</p>	<p>1.1 Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов науки</p> <p>1.2 Сбор и обработка научной и (или) научной информации, необходимой для решения задачи исследователь</p> <p>1.3 Проведение информационного поиска для решения исследовательских задач.</p> <p>1.4 Обоснования логики построения исследований и значимости полученных результатов.</p> <p>1.5 Проведение исследований, экспериментов, наблюдений, измерений под руководством более квалифицированных специалистов</p> <p>1.6 Формулирование выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, изменений</p> <p>1.7 Информирование научной общественности</p>	<p>НИД</p> <p>НИД</p> <p>НИД</p> <p>НИД</p> <p>НИД</p> <p>НИД</p> <p>НИД</p>	<p>Экзаменационные билеты по нейрохирургии</p>
---	--	--	--



	<p>общественности о результатах проведенных исследований, эксперименто</p> <p>1.8 Основы авторского права НИД</p> <p>1.9 Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях НИД</p> <p>1.10 Организация профессионального и межпрофессионального взаимодействия исполнителей в процесс НИД</p>	
--	---	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)					
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		288	45	45	45	45	45	63
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		36	6	6	6	6	6	6
Лекции (Л)								
Лабораторные практикумы (ЛП)								
Практические занятия (ПЗ)		252	39	39	39	39	39	57
Клинико-практические занятия (КПЗ)								
Семинары (С)								
Работа на симуляторах (РС)								
Самостоятельная		3 168	495	495	495	495	495	693



работа студента (СРС)									
ИТОГО	96	3 456	540	540	540	540	540	540	756

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)									
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего	
	Семестр 1	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт)			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 2	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт)			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 3	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт)			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 4	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт)			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 5	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт)			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 6	Часы из АУП			57				6		693	756
1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссерт)			57						693	750



		ИТОГ:			57			6		693	750
--	--	--------------	--	--	----	--	--	---	--	-----	-----

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	Стол операционный хирургический



		Червишевский 4 км, д. 5	<p>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.</p> <p>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.</p>
--	--	-------------------------	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нейрохирургии ИКМ

