



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)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Неврология, нейрохирургия

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

Цель освоения дисциплины Неврология, нейрохирургия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и развития, в том числе с использованием инновационных методов и методик диагностики и цифровых технологий

ПК-3; Способность и готовность к определению тактики ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий

ОПК-4; Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2	Способность и готовность к	Знать как составлять план обследования	Уметь составлять план обследования	Владеть способами и методами составлять	General neurology - Test, Neurology2



		осуществле нию комплекса мероприяти й, направленн ых на раннюю диагностик у заболевани й, выявление причин и условий их возникнове ния и развития, в том числе с использова нием инновацион ных методов и методик диагностик и и цифровых технологий	ия детей с целью установлен ия клиническо го диагноза; обосновыва ть необходимо сть и объем лабораторн ого и инструмент ального обследован ия детей; обосновыва ть необходимо сть направлени я детей на консультаци ю к врачам- специалист ам; проводить дифференц иальный диагноз с другими болезнями и постановку диагноза в соответстви и с действующе й статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем; обосновыва ть необходимо сть	ия детей с целью установлен ия клиническо го диагноза; обосновыва ть необходимо сть и объем лабораторн ого и инструмент ального обследован ия детей; обосновыва ть необходимо сть направлени я детей на консультаци ю к врачам- специалист ам; проводить дифференц иальный диагноз с другими болезнями и постановку диагноза в соответстви и с действующе й статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем; обосновыва ть необходимо сть	план обследован ия детей с целью установлен ия клиническо го диагноза; обосновыва ть необходимо сть и объем лабораторн ого и инструмент ального обследован ия детей; обосновыва ть необходимо сть направлени я детей на консультаци ю к врачам- специалист ам; проводить дифференц иальный диагноз с другими болезнями и постановку диагноза в соответстви и с действующе й статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем; обосновыва ть	- Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигат ельные нарушения, Головные боли, Диагностич еские методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Неврологич еские заболевания с когнитивны ми нарушения ми. Деменции., Перифериче ские вегетативны е расстройств а. Нейрогенн ые нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания перифериче
--	--	---	---	---	--	---



			направлени я детей на госпитализа цию; пользоваться я медицинско й аппаратуро й, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача- педиатра участкового в соответстви и с порядком оказания медицинско й помощи; применять инновацион ные методы и методики диагностик и заболевани й у детей, в том числе цифровых помощнико в врача; определять необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик диагностик и заболевани й у детей с применение	направлени я детей на госпитализа цию; пользоваться я медицинско й аппаратуро й, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача- педиатра участкового в соответстви и с порядком оказания медицинско й помощи; применять инновацион ные методы и методики диагностик и заболевани й у детей, в том числе цифровых помощнико в врача; определять необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик диагностик и заболевани й у детей с применение	необходимо сть направлени я детей на госпитализа цию; пользоваться я медицинско й аппаратуро й, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача- педиатра участкового в соответстви и с порядком оказания медицинско й помощи; применять инновацион ные методы и методики диагностик и заболевани й у детей, в том числе цифровых помощнико в врача; определять необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик диагностик и заболевани	ской нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекцион ные поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельн ого нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечково го угла, Тест: расстройств а чувствитель ности, боль., Тест: центральны й и перифериче ский парез, Тест: экстрапирам идные расстройств
--	--	--	---	---	---	---



			м цифровых помощников в врача	м цифровых помощников в врача	й у детей с применением цифровых помощников в врача	а, ТИА, Инсульты, Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
2	ПК-3	Способность и готовность к определению тактики ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания	Знать как составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания	Уметь составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания	Владеть способами и методами как составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигательные нарушения, Головные боли, Диагностические методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Неврологич



		(протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболевания у детей и цифровых технологий	медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; назначать медикамент озную, немедикаментозную терапию и диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; разъяснять детям, их родителям (законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ребенком, необходимость и правила	медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; назначать медикамент озную, немедикаментозную терапию и диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; разъяснять детям, их родителям (законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ребенком, необходимость и правила	и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; назначать медикамент озную, немедикаментозную терапию и диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; разъяснять детям, их родителям (законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ребенком,	еские заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции., Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционные поражения нервной системы, Тест: Нервно-мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест:
--	--	--	---	---	--	--



			приема медикамент озных средств, проведения немедикаме нтозной терапии и применения диетотерап ии, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения),	приема медикамент озных средств, проведения немедикаме нтозной терапии и применения диетотерап ии, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения),	необходимо сть и правила приема медикамент озных средств, проведения немедикаме нтозной терапии и применения диетотерап ии, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац	поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельн ого нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечково го угла, Тест: расстройств а чувствитель ности, боль., Тест: центральный и перифериче ский парез, Тест: экстрапирам идные расстройств а, ТИА, Инсульты. , Токсически е и метаболиче ские поражения нервной системы, Тревожные расстройств а, панические атаки, Цереброспи нальная жидкость. Гипертензи онный синдром., ЧМТ (тест),
--	--	--	--	--	--	--



			порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей; определять необходимость и целесообраз	порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей; определять	иями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей; определять	Эпилепсия (тест)
--	--	--	---	---	---	------------------



			ность применения инновацион ных методов и методик лечения заболевани й у детей	ность применения инновацион ных методов и методик лечения заболевани й у детей	необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик лечения заболевани й у детей	
3	ОПК-4	Способен применять медицински е изделия, предусмотр енные порядком оказания медицинско й помощи, а также проводить обследован ия пациента с целью установлен ия диагноза	Знать методику сбора анамнеза жизни и заболевани й, жалоб у детей и взрослых (их законных представите лей); методику осмотра и физикально го обследован ия; клиническу ю картину, методы диагностик и наиболее распростра ненных заболевани й; методы лабораторн ых и инструмент альных исследован ий для оценки состояния здоровья, медицински	Уметь осуществля ть сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представите лей), выявлять факторы риска и причин развития заболевани й; применять методы осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых; интерпрети ровать результаты осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых; диагностир	Владеть методами сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представите лей), выявления факторов риска и причин развития заболевани й; осмотра и физикально го обследован ие детей, взрослых и их законных представите лей; диагностик и наиболее распростра ненных заболевани й у детей и взрослых; выявления факторов риска	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигат ельные нарушения, Головные боли, Диагностич еские методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Неврологич еские заболевания с когнитивны ми нарушения ми. Деменции., Перифериче ские вегетативны е



			е показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме	овать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструмент	основных онкологических заболеваний; формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультации врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендац	расстройств а. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционные поражения нервной системы, Тест: Нервно-мышечные заболевания, Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельного нервов, Тест: поражение нервов мосто-
--	--	--	--	--	---	--



				альные и дополнител ьные исследован ия в соответстви и с действующ ими порядками оказания стоматологи ческой медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи направлять детей и взрослых на консультаци и к врачам- специалист ам в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрети ровать и анализиров ать результаты консультаци й врачами-	иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрета ции данных дополнител ьных (лабораторн ых и инструмент альных) обследован ий пациентов; постановки предварите льного диагноза в соответстви и с международ ной статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференц иальной диагностик и заболевани й; распознаван ия состояний, возникающ их при внезапных острых заболевания х, обострении	мозжечково го угла, Тест: расстройств а чувствитель ности, боль., Тест: центральны й и перифериче ский парез, Тест: экстрапирам идные расстройств а, ТИА, Инсульты. , Токсически е и метаболиче ские поражения нервной системы, Тревожные расстройств а, панические атаки, Цереброспи нальная жидкость. Гипертензи онный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
--	--	--	--	--	--	---



				специалист ами детей и взрослых; интерпрети ровать и анализиров ать результаты основных (клиническ их) и дополнител ьных (лабораторн ых, инструмент альных) методов обследован ия; проводить дифференц иальную диагностик у заболевани й у детей и взрослых; выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме	хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме	
--	--	--	--	---	--	--



Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ПК-3, ОПК-4	1. общая неврология, нейрохирургия 1.1 История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра 1.2 Расстройства движения. Центральный и периферический параличи. 1.3 Экстрапирамидные нарушения. 1.4 Координаторные расстройства. Головокружение. 1.5 Нарушения чувствительности.	История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра. Расстройства движения. Центральный и периферический параличи. Экстрапирамидные нарушения. Координаторные расстройства. Мозжечок, симптомы поражения. Нарушения чувствительности.	Диагностические методы в неврологии (тест) General neurology - Test, Neurology2 - Test Тест: центральный и периферический парез General neurology - Test, Neurology2 - Test Тест: экстрапирамидные расстройства General neurology - Test, Neurology2 - Test Тест: атаксии General neurology - Test, Neurology2 - Test Тест: расстройства



		чувствительности, боль. General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.6 Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	Поражение спинного мозга General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.7 Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	Тест: поражение 9-12 ЧМН General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.8 Симптомы поражения мостомозжечкового угла.	Симптомы поражения мостомозжечкового угла.	Тест: поражение нервов мостомозжечкового угла General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.9 Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные нарушения General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.10 Симптомы	Симптомы поражения I и II пар	Тест:



поражения I и II пар черепных нервов.	черепных нервов.	Поражение зрительного и обонятельного нервов General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.11 Нарушения сознания	Нарушения сознания	Нарушения сознания (тест) General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.12 Нарушения сна и бодрствования	Нарушения сна и бодрствования	Нарушения сна General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.13 Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга	Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга.	Высшие мозговые функции General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.14 Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром. General neurology - Test, Neurology2 - Test



		1.15 Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	Периферическое нарушение вегетативных расстройств. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов. General neurology Test, Neurology2 Test
2	ПК-2, ПК-3, ОПК-4	2. Частная неврология, нейрохирургия 2.1 Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические 2.2 Боли в спине 2.3 Рассеянный склероз. 2.4 Нервно-мышечные заболевания.	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические атаки. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Боли в спине. Рассеянный склероз. Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	ТИА, Инсульты. General neurology Test, Neurology2 Test Боль в спине General neurology Test, Neurology2 Test Рассеянный склероз (тест) General neurology Test, Neurology2 Test Тест: Нервно-мышечные заболевания



Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.		General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.5 Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно- мозговой травмы.	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	ЧМТ (тест) General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.6 Опухоли головного и спинного мозга.	Опухоли головного и спинного мозга.	Тест: Опухоли головного и спинного мозга General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.7 Головные и лицевые боли	Головные и лицевые боли.	Головные боли General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.8 Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	Тревожные расстройства, панические атаки General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.9 Инфекционные заболевания нервной системы.	Инфекционные заболевания нервной системы.	Тест: инфекционные поражения нервной системы General neurology -



			Test, Neurology2 - Test
2.10	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции. General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.11	Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).	Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).	Тест: заболевания периферической нервной системы General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.12	Токсические и дисметаболические поражения нервной системы	Токсические и дисметаболические поражения нервной системы	Токсические и дисметаболические поражения нервной системы General neurology - Test, Neurology2 - Test
2.13	Эпилепсия, обмороки.	Эпилепсия, обмороки.	Эпилепсия (тест) General neurology - Test, Neurology2 - Test



Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 6	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		16	8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		96	52	44
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	30	30
ИТОГО	6	180	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Экстрапирамидные нарушения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Экстрапирамидные нарушения.	Размещено в Информационной системе	1



			«Университет-Обучающийся»	
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения чувствительности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения чувствительности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения сознания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения сна и бодрствования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	общая неврология, нейрохирургия	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Боли в спине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	Размещено в Информационной системе «Университет-	1



			Обучающийся»	
2	Частная неврология, нейрохирургия	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Опухоли головного и спинного мозга.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Опухоли головного и спинного мозга.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная неврология, нейрохирургия	Головные и лицевые боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Головные и лицевые боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Эпилепсия, обмороки.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Эпилепсия, обмороки.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	общая неврология, нейрохирургия	История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра		3
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральные и периферические параличи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральные и периферические параличи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральные и периферические параличи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	общая неврология, нейрохирургия	Экстрапирамидные нарушения.	Размещено в Информационной системе	3



	нейрохирургия		«Университет-Обучающийся»	
1	общая неврология, нейрохирургия	Экстрапирамидные нарушения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения чувствительности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения чувствительности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	общая неврология, нейрохирургия	Спинальный мозг, симптомы поражения на разных уровнях.		3
1	общая неврология, нейрохирургия	Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.		3
1	общая неврология, нейрохирургия	Симптомы поражения мостомозжечкового угла.		3
1	общая неврология, нейрохирургия	Глазодвигательные расстройства.		3
1	общая неврология, нейрохирургия	Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.		4
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения сознания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения сна и бодрствования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	общая неврология, нейрохирургия	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость.	Размещено в Информационной системе «Университет-	4



		Гипертензионный синдром.	Обучающийся»	
1	общая неврология, нейрохирургия	Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.		4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Боли в спине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Рассеянный склероз.		4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.		4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная неврология, нейрохирургия	Опухоли головного и спинного мозга.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Опухоли головного и спинного мозга.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Головные и лицевые боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Головные и лицевые боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.		3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Инфекционные заболевания нервной системы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3



2	Частная неврология, нейрохирургия	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Токсические и дисметаболические поражения нервной системы		3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Эпилепсия, обмороки.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Эпилепсия, обмороки.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	общая неврология, нейрохирургия	История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральные и периферические параличи.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральные и периферические параличи.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Расстройства движения. Центральные и периферические параличи.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Экстрапирамидные нарушения.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Экстрапирамидные нарушения.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства.	работа с литературными источниками и ЭОР	2



	нейрохирургия	Головокружение.	источниками и ЭОР	
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Координаторные расстройства. Головокружение.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения чувствительности.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения чувствительности.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Спинальный мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Симптомы поражения мостомозжечкового угла.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Глазодвигательные расстройства.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения сознания	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения сна и бодрствования	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
1	общая неврология, нейрохирургия	Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	работа с литературными источниками и ЭОР	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические	работа с литературными источниками и ЭОР	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Боли в спине	работа с литературными источниками и ЭОР	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Рассеянный склероз.	работа с литературными источниками и ЭОР	3



2	Частная неврология, нейрохирургия	Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	работа с литературными источниками и ЭОР	3
2	Частная неврология, нейрохирургия	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Опухоли головного и спинного мозга.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Опухоли головного и спинного мозга.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Головные и лицевые боли	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Головные и лицевые боли	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Инфекционные заболевания нервной системы.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Заболевания периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Токсические и дисметаболические поражения нервной системы	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Эпилепсия, обмороки.	работа с литературными источниками и ЭОР	2
2	Частная неврология, нейрохирургия	Эпилепсия, обмороки.	работа с литературными источниками и ЭОР	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Парфенов В. А., Нервные болезни. Т. 1: Общая неврология. — Москва: МИА, 2021.
2	Парфенов В. А., Нервные болезни. Т. 2: Частная неврология и нейрохирургия. — Москва: МИА, 2021.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Парфенов В. А., Ситуационные задачи по общей и частной неврологии: учебное пособие / под ред. В. А. Парфенова, М. Р. Нодель. — Москва: МИА, 2022
2	Парфенов В.А., Головачева В.А., Исайкин А.И., Головачева А.А., Силина Е.В. Лечение хронической неспецифической (скелетно-мышечной боли) в спине. Учебное пособие. Москва: ИМА_Пресс, 2024
3	Парфенов В.А., Антоненко Л.М., Силина Е.В. Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение. Учебное пособие. Москва: ИМА Пресс, 2023.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Лекция: заболевания периферической нервной системы. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Лекция: опухоли головного мозга. Часть 1.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Центральный и периферический паралич	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тест: расстройства чувствительности, боль.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Neurology2 - Tasks	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
6	General neurology - Test	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	экзаменационные вопросы по неврологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Экстрапирамидные нарушения, Паркинсонизм,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тест: поражение нервов мосто-мозжечкового угла	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Поражение спинного мозга	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Высшие мозговые функции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Заболевания периферической нервной системы. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции.	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
14	Центральный паралич	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Neurology2 - Test	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тест: Опухоли головного и спинного мозга	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Нарушение координации движений. Головокружение – причины, диагностика, лечение. Часть 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Сознание, сон и бодрствование	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Лекция: опухоли головного мозга, часть 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Инфекционные заболевания нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Острые нарушения мозгового кровообращения. Профилактика инсульта. Часть 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



22	Нарушения сна	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Часть 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тест: Поражение зрительного и обонятельного нервов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тест: заболевания периферической нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Диагностические методы в неврологии (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тест: атаксии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Боль в спине.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Лекция: ЦСЖ, менингеальный синдром, внутричерепная гипертензия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Подготовка к итоговой аттестации_Неврология	Размещено в



	нейрохирургия_ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	ТИА, Инсульты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Рассеянный склероз (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Черепно-мозговая травма, Часть 1.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Боль в спине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Лекция: Эпилепсия. Обмороки. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Distance learning schedule	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Лекция: неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	ЧМТ (тест)	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
39	Тревожные расстройства, панические атаки	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
40	Головокружение: причины, диагностика, лечение	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
41	Нарушения сознания (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
42	Когнитивные функции и их нарушения	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
43	Токсические и метаболические поражения нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
44	Тест: Нервно-мышечные заболевания	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
45	Острые нарушения мозгового кровообращения. Часть 1,	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
46	Боль	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
47	General neurology - Tasks	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Тест: поражение 9-12 ЧМН	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Лекция: Эпилепсия, обмороки, панические атаки. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Лекция: Экстрапирамидные нарушения. Гиперкинезы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Нарушение координации движений. Головокружение – причины, диагностика, лечение. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
52	Тест: экстрапирамидные расстройства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
53	Головные боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Тест: центральный и периферический парез	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
55	Головные боли. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
56	Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
57	Углубленная нейробиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
58	Тест: инфекционные поражения нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
59	Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
60	Глазодвигательные нарушения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
61	Лекция: головные боли. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
62	Расстройства чувствительности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



63	Эпилепсия (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
64	Черепно-мозговая травма. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
65	Периферический паралич	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
66	Clinical neuroscience course	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
67	Тесты открытого типа	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	конференц-зал	241035, Брянская область, городской округ город Брянск, г.Брянск, Бульвар 50 лет Октября, дом 40	Учебная аудитория для проведения практических занятий на 14 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 7 шт. Стулья - 4 шт Рабочее место преподавателя- 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт
2	конференц-зал	241023, Брянская область,	Учебная аудитория для проведения



		городской округ город Брянск, город Брянск, ул. Бежицкая, д. 30, Главный корпус	практических занятий на 14 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 7 шт. Стулья - 4 шт Рабочее место преподавателя- 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт
3	1 этаж, кабинет №35	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Кабинет для самостоятельных работ - на 28 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 14 шт Стулья - 28 шт Ноутбук со свободным доступом в интернет - 14 шт Кондиционер - 1 шт
4	1 этаж, кабинет №6	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Лекционная аудитория до 50 посадочных мест Оборудование: Трибуна - 1 шт Стол преподавательский на 3 места - 1 шт Экран настенный - 1 шт Видеопроектор - 1шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт Аудиоаппаратура - 1 комплект (колонки, усилитель) Настольный микрофон - 2 шт Петличный микрофон - 1 шт Кондиционер - 2 шт

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нервных болезней и нейрохирургии ИКМ

Принята на заседании кафедры Нервных болезней и нейрохирургии ИКМ

от «21» мая 2025 г., протокол № 19

Заведующий кафедрой

Нервных болезней и
нейрохирургии ИКМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



0 000533 57900