



**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
Неврология, нейрохирургия
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Неврология, нейрохирургия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-2; Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ПК-2; Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения

ОПК-4; Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ОПК-5; Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

ПК-5; Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

ОПК-6; Готовность к ведению медицинской документации

ПК-6; Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

ОК-7; Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-8; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач



ПК-9; Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

ОПК-10; Готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи

ПК-10; Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

ПК-11; Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-16; Готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни

ПК-22; Готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

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	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности и с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований	показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологическое, профессиональные, природно-климатическое, эндемическое, социальные, эпидемиологические, психологические, эмоциональные, профессиональные, генетические); заболевания, связанные с	анализировать и оценивать состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента	правильным ведением медицинской документации;	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), Неврологические заболевания



		информационной безопасности	неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний;	(осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.);		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: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного
--	--	-----------------------------	---	---	--	---



						и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, Цереброспи нальная жидкость. Гипертензио нный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
2	ОК-1	Способность к абстрактном у мышлению, анализу,		анализирова ть и оценивать состояние здоровья населения и		General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в



		синтезу		влияние на него факторов окружающей и производственной среды; поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах;		спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигательные нарушения, Головные боли, Диагностические методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Неврологические 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: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения
--	--	--	--	--	--	---



						нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
3	ОПК-2	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний;	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом	правильным ведением медицинской документации; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;	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), Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов.,



				этиотропных и патогенетич еских средств, обосновать фармакотера пию у конкретного больного при основных патологичес ких синдромах;		Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферичес кой нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес
--	--	--	--	--	--	---



						кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, Цереброспи нальная жидкость. Гипертензио нный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
4	ПК-2	Способность и готовность к проведению профилактич еских медицински х осмотров, диспансериз ации и осуществлен ию диспансерно го наблюдения	показатели здоровья населения, факторы, формирующ ие здоровье человека (экологическ ие, профессиона льные, природно- климатическ ие, эндемически е, социальные, эпидемиолог ические, психо- эмоциональн ые, профессиона	анализирова ть и оценивать состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производств енной среды; определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его	правильным ведением медицинско й документаци и	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигате льные нарушения, Головные боли, Диагностиче ские методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения



			льные, генетически); заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;	родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); использовать в лечебной деятельности и методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательно	сознания (тест), Неврологические 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:
--	--	--	--	--	--



				й медицины), устанавлива ть причинно- следственны е связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;		поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, Цереброспи нальная жидкость. Гипертензио нный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
5	ОПК-4	Способность	методы	наметить	алгоритмом	General



		и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	лечения и показания к их применению ;	объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточно о результата; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах	постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту ;	neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигательные нарушения, Головные боли, Диагностические методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями и. Деменции., Периферические вегетативные расстройства . Нейрогенные нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания
--	--	--	---------------------------------------	--	---	--



						периферичес кой нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. ,
--	--	--	--	--	--	---



						Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензивный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
6	ОПК-5	Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности и для предотвращения профессиональных ошибок	методы диагностики, диагностические возможности и методов непосредственного исследования больного неврологического и нейрохирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); поставить предварительный диагноз – синтезировать	интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;	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), Неврологические заболевания с когнитивными



			методы, ультразвуковую диагностику); методы лечения и показания к их применению;	информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах;		нарушениям и. 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: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельного нервов,
--	--	--	--	--	--	---



						Тест: поражение нервов мосто-мозжечкового угла, Тест: расстройства чувствительности, боль., Тест: центральный и периферический парез, Тест: экстрапиримидные расстройства, ТИА, Инсульты., Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
7	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра,	заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его	интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Высшие мозговые функции, Глазодвигате



		лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	факторов; этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности и методов непосредственного исследования больного неврологического и нейрохирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);	родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом	; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту	льные нарушения, Диагностические методы в неврологии (тест), Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Тест: атаксии, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельного нервов, Тест: поражение нервов мостомозжечкового угла, Тест: расстройства чувствительности, боль., Тест: центральный и периферический парез,
--	--	--	---	---	---	--



				болезни, для уточнения диагноза и получения достаточного результата;		Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.
8	ОПК-6	Готовность к ведению медицинской документации и	этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний;	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у	правильным ведением медицинской документации; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту ;	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), Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции., Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых



				конкретного больного при основных патологичес ких синдромах;		органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферичес кой нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и
--	--	--	--	--	--	---



						периферический парез, Тест: экстрапирамидные расстройства, ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
9	ПК-6	Способность к определению пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств	интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигательные нарушения, Головные боли, Диагностические методы в неврологии (тест), Нарушения сна,



		болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	ию заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности и методов непосредственного исследования больного неврологического и нейрохирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);	артериального пульса и т.п.); оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с	м пациента к соответствующему врачу-специалисту;	Нарушения сознания (тест), Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями и. 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,
--	--	--	---	--	--	--



				прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточног о результата; сформулиро вать клинический диагноз;		Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, Цереброспи нальная жидкость. Гипертензио нный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
--	--	--	--	--	--	---



10	ОК-7	Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.);		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), Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями и. Деменции., Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест:
----	------	---	--	--	--	---



						заболевания периферичес кой нервной системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , ТИА, Инсульты. , Токсические и
--	--	--	--	--	--	---



						метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром., ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
11	ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; методы лечения и показания к их применению ;	сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах;		General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Головные боли, Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями и. Деменции., Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: инфекционные поражения нервной системы, Тест:



						Нервно-мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
12	ПК-9	Готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний; методы диагностики	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация , измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить	правильным ведением медицинской документации; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики ; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующими	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Головные боли, Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями и. Деменции., Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы,



			, диагностиче ские возможност и методов непосредств енного исследовани я больного неврологиче ского и нейрохирург ического профиля, современны е методы клиническог о, лабораторно го инструмента льного обследовани я больных (включая эндоскопиче ские, рентгенолог ические методы, ультразвуков ую диагностику); методы лечения и показания к их применению	социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологиче ского здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные , индивидуаль ные, семейные, социальные факторы риска (безработица , насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); поставить предварител ьный диагноз – синтезирова ть информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающи х; наметить объем дополнитель ных исследовани й в соответстви и с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и	м направление м пациента к соответству ющему врачу- специалисту ;	Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
--	--	--	--	---	--	--

				получения достаточного результата; сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах;		
13	ОПК-10	Готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи	заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов; методы лечения и показания к их применению ;	сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических		General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Головные боли, Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями и. Деменции., Рассеянный склероз (тест),



				синдромах;		Тест: заболевания периферичес кой нервной системы, Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболичес кие поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
14	ПК-10	Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и	этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериально	интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики	General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Головные боли, Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции., Рассеянный



		не требующих экстренной медицинской помощи		го давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах;		склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: инфекционные поражения нервной системы, Тест: Нервно-мышечные заболевания, Тест: Опухоли головного и спинного мозга, ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
15	ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского	этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное		General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Головные боли, Неврологические заболевания



		вмешательств	ию заболеваний; методы лечения и показания к их применению ;	обследования пациента (осмотр, пальпация, аускультация , измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах;		с когнитивными нарушениями и. Деменции., Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: инфекционные поражения нервной системы, Тест: Нервно-мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, ТИА, Инсульты. , Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства , панические атаки, ЧМТ (тест), Эпилепсия (тест)
16	ПК-16	Готовность к просветительской деятельности и по	показатели здоровья населения, факторы, формирующ	анализировать и оценивать состояние здоровья		General neurology - Test, Neurology2 - Test,



		устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ие здоровье человека (экологическое, профессиональные, природно-климатическое, эндемическое, социальные, эпидемиологические, психосоциальные, профессиональные, генетические); основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;	населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; использовать в лечебной деятельности и методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;		Боль в спине, Головные боли, Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции., Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной системы, Тест: инфекционные поражения нервной системы, Тест: Нервно-мышечные заболевания, Тест: Опухоли головного и спинного мозга, ТИА, Инсульты., Токсические и метаболические поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, ЧМТ (тест), Эпилепсия
--	--	---	---	---	--	---



						(тест)
17	ПК-22	Готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологическое, профессиональные, природно-климатическое, эндемическое, социальные, эпидемиологические, психо-эмоциональные, профессиональные, генетические); основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы лечения и показания к их применению;	анализировать и оценивать состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды; оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательно		General neurology - Test, Neurology2 - Test, Боль в спине, Высшие мозговые функции, Глазодвигательные нарушения, Головные боли, Нарушения сна, Нарушения сознания (тест), Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Деменции., Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов., Поражение спинного мозга, Рассеянный склероз (тест), Тест: заболевания периферической нервной



				й медицины), устанавлива ть причинно- следственны е связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;		системы, Тест: атаксии, Тест: инфекционн ые поражения нервной системы, Тест: Нервно- мышечные заболевания , Тест: Опухоли головного и спинного мозга, Тест: поражение 9-12 ЧМН, Тест: Поражение зрительного и обонятельно го нервов, Тест: поражение нервов мосто- мозжечковог о угла, Тест: расстройства чувствитель ности, боль., Тест: центральный и периферичес кий парез, Тест: экстрапирами дные расстройства , Токсические и метаболичес кие
--	--	--	--	---	--	--



						поражения нервной системы, Тревожные расстройства, панические атаки, Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром., Эпилепсия (тест)
--	--	--	--	--	--	---

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, ОК-1, ОПК-2, ПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ОПК-6, ПК-6, ОК-7, ПК-22	1. общая неврология, нейрохирургия 1.1 История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра 1.2 Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра. Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.	Диагностические методы в неврологии (тест) General neurology - Test, Neurology2 - Test Тест: центральный и периферический парез General neurology - Test, Neurology2 -



1.3 Экстрапирамидные нарушения.	Экстрапирамидные нарушения.	Test Тест: экстрапирамидные расстройства General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.4 Координаторные расстройства. Головокружение.	Координаторные расстройства. Мозжечок, симптомы поражения.	Тест: атаксии General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.5 Нарушения чувствительности.	Нарушения чувствительности.	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 мосто-мозжечкового угла.	Симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.	Тест: поражение нервов мосто-мозжечкового угла General neurology - Test, Neurology2 - Test



1.9 Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные нарушения General neurology - Test, Neurology2 - Test
1.10 Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	Тест: 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.	Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	Периферические вегетативные расстройства.



2.4 Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	Тест: Нервно-мышечные заболевания 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



		нарушениями.		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 метаболические поражения нервной системы General neurology - Test, Neurology2 - Test
		2.13 Эпилепсия, обмороки.	Эпилепсия, обмороки.	Эпилепсия (тест) General neurology - Test, Neurology2 - Test

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7	Семестр 8
Контактная работа, в том числе		132	66	66
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		28	12	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				



Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		96	54	42
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		84	42	42
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 7	Часы из АУП	12			54				42	108
1		общая неврология, нейрохирургия	12			54				42	108
		ИТОГ:	12			54				42	108
	Семестр 8	Часы из АУП	16			42		8		42	108
1		Частная неврология, нейрохирургия	16			42				42	100
		ИТОГ:	16			42		8		42	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Парфёнов В.А., Яхно Н.Н., Евзиков Г.Ю. Нервные болезни. Москва: МИА. -2018. – С.496.
2	Скоромец Т.А., Скоромец А.П., Скоромец А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. С-Пб: изд-во "Политехника". -2017. -663С.
3	Парфенов В.А., Яхно Н.Н., Дамулин И.В. Общая и частая неврология и нейрохирургия. Клинические задачи и тесты. Москва: изд-во МИА. -2014. -368С.
4	Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. М.: МЕДпресс-информ. -2015. - 264С.
5	Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. Неврология и нейрохирургия в 2-х томах. М: Геотар-МЕД. -2015.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Табеева Г.Р., Яхно Н.Н. Мигрень. Москва: Геотар-медиа. -2011. -624С.



2	Парфёнов В.А., Захаров В.В., Преображенская И.С. Когнитивные нарушения. Москва: Ремедиум. -2014. -192С.
3	Яхно Н.Н. и соавт. Деменции. Москва: МЕДпресс-Информ. -2011. -272С.
4	Подчуфарова Е.В., Яхно Н.Н. Боль в спине. Москва: Геотар-медиа. -2013. -368С.
5	Парфенов В.А., Хасанова Д.Р. Ишемический инсульт. Москва: МИА. -2012. -298С
6	Рассеянный склероз. Т.Е.Шмидт, Н.Н.Яхно МЕДпресс-информ, Москва, 2010

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	ТИА, Инсульты.	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
31	Рассеянный склероз (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Черепно-мозговая травма, Часть 1.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Боль в спине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Лекция: Эпилепсия. Обмороки. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Distance learning schedule	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Лекция: неврологические заболевания с когнитивными нарушениями. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	ЧМТ (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Тревожные расстройства, панические атаки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Нарушения сознания (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Когнитивные функции и их нарушения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Токсические и метаболические поражения нервной системы	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
42	Тест: Нервно-мышечные заболевания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Острые нарушения мозгового кровообращения. Часть 1,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Боль	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	General neurology - Tasks	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Тест: поражение 9-12 ЧМН	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Лекция: Эпилепсия, обмороки, панические атаки. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Лекция: Экстрапирамидные нарушения. Гиперкинезы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Нарушение координации движений. Головокружение – причины, диагностика, лечение. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Тест: экстрапирамидные расстройства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Головные боли	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
52	Тест: центральный и периферический парез	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
53	Головные боли. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
55	Тест: инфекционные поражения нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
56	Периферические вегетативные расстройства. Нейрогенные нарушения функции тазовых органов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
57	Глазодвигательные нарушения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
58	Лекция: головные боли. Часть 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
59	Расстройства чувствительности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
60	Эпилепсия (тест)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
61	Черепно-мозговая травма. Часть 2.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
62	Периферический паралич	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



63	Clinical neuroscience course	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	39-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
2	2-2	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
3	6-2	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
4	1-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
5	3-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
6	37-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
7	8-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	
8	7-2	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нервных болезней и нейрохирургии ИКМ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023



0 000061 15400