

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Факультет дополнительного профессионального образования



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

Д.м.н., А.С. Благонравова

« 03 » 02 2022г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«НЕВРОЛОГИЯ»

по специальности «Неврология»

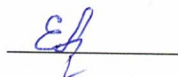
Срок освоения: 504 академических часа

Нижний Новгород, 2022

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Неврология» со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Неврология» разработана рабочей группой сотрудников кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (зав. кафедрой д.м.н., доцент Антипенко Е.А.).

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Неврология» со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Неврология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО (протокол от «28» августа 2022 г. № 1)

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент



Е.А.Антипенко

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «03» 02 2022 г. № 1).

Председатель методсовета ФДПО, к.м.н, доцент  М.С. Незнахина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Григорьева В.Н., д.м.н., профессор, зав. кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Якупов Эдуард Закирзянович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Казанского государственного медицинского Университета, заслуженный врач Республики Татарстан

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Антипенко Елена Альбертовна	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2.	Ерохина Мargarита Николаевна	К.м.н.	Доцент кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Используемые сокращения

ПК	профессиональные компетенции
МО	медицинская организация
МКБ	международная классификация болезней
МРТ	магнитно-резонансная томография
ОНМК	острое нарушение мозгового кровообращения
ПНМК	преходящее нарушение мозгового кровообращения
ВИЧ	вирус иммунодефицита человека
СПИД	синдром приобретенного иммунодефицита
ДЦП	детский церебральный паралич
ДОТ и ЭО	дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
ЭБС	электронно-библиотечная система

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Неврология» со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Неврология» (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет), является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основе:

1. Профессионального стандарта «Врач - невролог», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 февраля 2019 года, регистрационный N 53898, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года N 51н , регистрационный номер 1240.
 2. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённый приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г № 541н.
- 3.707н

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 07 мая 2018 г. № 2739

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Неврология».

Трудоёмкость освоения Программы – 504 академических часа.

Категория слушателей: врачи – неврологи.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- уровень профессионального образования
 - Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;
 - подготовка в интернатуре / ординатуре по специальности «Неврология»

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы

Виды деятельности	Трудовая функция	Необходимые знания	Умения	Трудовые действия
1	2	3	4	5
	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-7)</p>	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Неврология", в том числе в форме электронного документа. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях неврологического профиля. Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе. Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения. Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом. Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>
	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме (ПК-8)</p>	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального исследования пациентов. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	<p>Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>

1	2	3	4	5
				помощи в экстренной форме.

Перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения Программы

Виды деятельности	Трудовая функция	Необходимые знания	Умения	Трудовые действия
1	2	3	4	5
Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях нервной системы.	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза (ПК-1)	<p>Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p> <p>Основные физикальные методы обследования нервной системы.</p> <p>Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний. Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы.</p> <p>Показания к госпитализации в неврологическое отделение (неврологический центр) или отделение нейрореанимации. МКБ.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p> <p>Оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Исследовать и интерпретировать неврологический статус пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Обосновывать и составлять план обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, интерпретировать и анализировать полученные результаты.</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p> <p>Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p> <p>Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов при</p>

1	2	3	4	5
			<p>обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, интерпретировать и анализировать полученные результаты.</p> <p>Производить лекарственные пробы.</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ</p> <p>Производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной</p>	<p>заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p>

1	2	3	4	5
	<p>Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Стандарты медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Современные методы лечения при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний нервной системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной</p>	<p>системы</p> <p>Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания. Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Назначение физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, массажа, мануальной терапии пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и</p>

1	2	3	4	5
		системы.		безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность (ПК-3)	Стандарты медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Порядок оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях нервной системы. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Основы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Методы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов при	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

1	2	3	4	5
		<p>заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. Требования к оформлению медицинской документации.</p>	<p>программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p>	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбозы, эмболии, осложнения) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями. Оценка эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы. Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации</p>
	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и</p>	<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях нервной</p>	<p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний нервной системы. Проведение медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими</p>

1	2	3	4	5
	<p>(или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническом у просвещению населения (ПК-4)</p>	<p>системы. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии нормативными правовыми актами. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний нервной системы. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы. Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний нервной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы.</p>	<p>хронических заболеваний и (или) состояний нервной системы, основных факторов риска их развития. Производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы. Производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы</p>	<p>заболеваниями нервной системы в соответствии с нормативными правовыми актами. Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы, в том числе: проведение первичной и вторичной профилактики сосудистых заболеваний головного мозга; профилактика прогрессирования когнитивных нарушений; проведение профилактики болевых синдромов в спине; профилактика мигрени.</p>
	<p>Оказание паллиативной медицинской</p>	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам</p>	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием нервной</p>	<p>Динамическое наблюдение пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной</p>

1	2	3	4	5
	<p>помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (ПК-5)</p>	<p>оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Клинические рекомендации по ведению хронического болевого синдрома у пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь. Основы, показания, порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Основы рационального питания, принципы диетотерапии и энтерального питания при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы у пациентов, требующих паллиативной медицинской помощи.</p>	<p>системы, получающим паллиативную медицинскую помощь. Определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению, для назначения необходимого лечения, направленного на облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни. Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с заболеванием и (или) состоянием нервной системы, получающего паллиативную медицинскую помощь, предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику. Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациента с заболеванием и (или) состоянием нервной системы</p>	<p>системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Обезболивание и коррекция неврологических симптомов заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи. Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Консультирование родственников пациента по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, получающим паллиативную медицинскую помощь.</p>
	<p>Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (ПК-6)</p>	<p>Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной</p>	<p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, нахождение медико-социальной экспертизы. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы. Выносить медицинские заключения по</p>	<p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p>

1	2	3	4	5
		программы реабилитации и абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации.	результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний нервной системы.	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число академических часов			Форма аттестации	Перечень осваиваемых компетенций
		Трудоёмкость (всего часов)	в том числе			
			Л ¹	С ² , ПЗ ³ , ОСК ⁴		
I.	Основная часть программы	498	214	284		
1.	Раздел 1. Общие вопросы	30	16	14	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2
1.1	Клиническая анатомия и физиология нервной системы	12	4	8		
1.2	Методы исследования в неврологии	6	4	2		
1.3	Принципы и методы лечения неврологических больных	12	8	4		
2.	Раздел 2. Чувствительность и её расстройства	12	4	8	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2
2.1	Топическая диагностика нарушений чувствительности	6	2	4		
2.2	Семиотика чувствительных расстройств	6	2	4		
3.	Раздел 3. Двигательные расстройства	32	12	20	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2
3.1	Организация двигательного акта	4	2	2		
3.2	Топическая диагностика двигательных расстройств	8	4	4		
3.3	Семиотика двигательных расстройств	6	2	4		
3.4	Нарушения мышечного тонуса	8	2	6		
3.5	Тремор	6	2	4		
4.	Раздел 4. Высшие психические функции	30	16	14	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
4.1	Дефиниции, классификация и семиотика когнитивных нарушений	10	6	4		
4.2	Деменции. Болезнь Альцгеймера	8	4	4		
4.3	Когнитивная реабилитация	12	6	6		

5.	Раздел 5. Спинной мозг и синдромы его поражения	12	4	8	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2
5.1	Анатомия спинного мозга	4	2	2		
5.2	Синдромы поражения спинного мозга	8	2	6		
6.	Раздел 6. Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов	16	-	16	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2
6.1	Обонятельный и зрительный нервы	4	-	4		
6.2	Глазодвигательные нервы	4	-	4		
6.3	Тройничный нерв, лицевой и кохлеовестибулярный нервы	4	-	4		
6.4	Бульбарная группа	4	-	4		
7.	Раздел 7. Вегетативная нервная система	12	8	4	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
7.1	Анатомо-функциональные особенности ВНС	6	4	2		
7.2	Синдромы поражения ВНС	6	4	2		
8.	Раздел 8. Оболочки мозга. Ликвородинамика. Менингеальный, гипертензионный синдром.	8	2	6	Текущий контроль	ПК-1
8.1	Оболочки мозга. Ликвородинамика и исследование ликвора	2	2	-		
8.2	Люмбальная пункция	2	-	2		
8.3	Менингеальный синдром	2	-	2		
8.4	Гипертензионный синдром	2	-	2		
9.	Раздел 9. Нарушения сознания. Нарушение бодрствования и сна	16	10	6	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
9.1	Комы	12	8	4		
9.2	Нарушение сна и бодрствования	4	2	2		
10.	Раздел 10. Сосудистые заболевания нервной системы	40	20	20	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
10.1	Система кровоснабжения головного и спинного мозга	2	-	2		
10.2	Дисциркуляторная энцефалопатия	4	2	2		
10.3	Головокружение	8	4	4		
10.4	ОНМК	8	4	4		
10.5	Сосудистые заболевания спинного мозга	4	2	2		
10.6	Инсульты в молодом возрасте.	6	4	2		
10.7	Постинсультная реабилитация	8	4	4		
11.	Раздел 11. Поражения периферической нервной системы	50	16	34	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
11.1	Поражения корешков, сплетений и нервов	16	4	12		
11.2	Компрессионно-ишемические невропатии	14	4	10		
11.3	Полиневропатии	14	6	8		

11.4	Неврологические проявления порфирии	6	2	4		
12.	Раздел 12. Аутоиммунные поражения нервной системы	48	24	24	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
12.1	Рассеянный склероз.	16	8	8		
12.2	Аутоиммунные энцефалиты.	6	4	2		
12.3	Оптикомиелит Девика.	4	2	2		
12.4	Поперечный миелит.	4	2	2		
12.5	Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия	6	2	4		
12.6	Миастения и миастенические синдромы	12	6	6		
13.	Раздел 13. Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы	36	18	18	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
13.1	Менингиты	8	4	4		
13.2	Нейрогерпес	8	4	4		
13.3	Нейроспид	8	4	4		
13.4	Туберкулезное поражение нервной системы	4	2	2		
13.5	Трансмиссивные нейроинфекции.	4	2	2		
13.6	Воспалительные заболевания позвоночника	4	2	2		
14.	Раздел 14. Опухоли нервной системы.	12	4	8	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
14.1	Опухоли головного мозга	6	2	4		
14.2	Опухоли спинного мозга	6	2	4		
15.	Раздел 15. Черепно-мозговая и позвоночно-спинномозговая	10	4	6	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
15.1	Черепно-мозговая травма	6	2	4		
15.2	Травма позвоночника и спинного мозга	4	2	2		
16.	Раздел 16. Пароксизмальные состояния	18	10	8	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
16.1	Эпилепсия	10	6	4		
16.2	Синкопальные состояния неэпилептической природы	8	4	4		
17.	Раздел 17. Боль	42	18	24	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
17.1	Современные представления о патофизиологических механизмах боли	2	2	-		
17.2	Головная боль	8	4	6		
17.3	Лицевая боль	6	2	4		
17.4	Дорсалгии	8	4	8		
17.5	Тазовая боль	8	4	4		
17.6	Фибромиалгия	4	2	2		
18.	Раздел 18. Нейродегенеративные заболевания.	12	6	6	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
18.1	Болезнь Паркинсона	8	4	4		
18.2	Факоматозы	4	2	2		

19.	Раздел 19. Наследственные заболевания нервной системы	18	12	6	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
19.1	Наследственные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы.	6	4	2		
19.2	Хронические прогрессирующие атаксии	6	4	2		
19.3	Наследственные нервно-мышечные заболевания	6	4	2		
20.	Раздел 20. Перинатальное поражение нервной системы. ДЦП.	8	4	4	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
20.1	Перинатальное поражение нервной системы	4	2	2		
20.2	ДЦП	4	2	2		
21.	Раздел 21. Актуальные вопросы соматоневрологии	12	6	6	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
21.1	Поражение нервной системы при сахарном диабете	4	2	2		
21.2	Поражение нервной системы при патологии щитовидной и паращитовидных желез	4	2	2		
21.3	Поражение нервной системы при других системных заболеваниях.	4	2	2		
22.	Раздел 22 Клинические разборы	12	-	12	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-6
23.	Раздел 23. Симуляционное обучение	12	-	12 (ОСК)		ПК-1; ПК-2, ПК-8
II.	Итоговая аттестация	6		-	Собеседование	
	ВСЕГО ЧАСОВ:	504	214	284		

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Университета проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 8:30 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 2 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении части программы в форме стажировки учебный график определяется слушателем самостоятельно по согласованию с работодателем и/или руководителем клинической базы стажировки.

При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в оффлайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно.

При реализации Программы в виде выездного цикла повышения квалификации учебный график определяется принимающей стороной.

Типовое расписание располагается на CD-диске, являющемся неотъемлемой частью Программы.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ, БЛОКОВ, ТЕМ

I. Основная часть программы

Раздел 1. Общие вопросы

Тема 1.1. Клиническая анатомия и физиология нервной системы.

Анатомия головного мозга. Цитоархитектоника мозга. Конечный мозг: большие полушария и доли головного мозга, поля коры, корковые анализаторы, проекционно-ассоциативные зоны коры больших полушарий, базальные ядра и белое вещество больших полушарий мозга, понятие о лимбической системе, боковые желудочки. Промежуточный мозг: эпителиум, таламус, метаталамус, гипоталамус, гипофиз, III желудочек. Ствол головного мозга: средний мозг, мост, продолговатый мозг. Мозжечок.

Тема 1.2. Методы исследования в неврологии.

Методология неврологического обследования. Клинические синдромы и симптомы. Формулирование клинического диагноза. Лабораторные методы диагностики с интерпретацией данных биохимических, серологических и иммунологических методов. Инструментальные методы диагностики: принципы, показания, чувствительность и специфичность, интерпретация результатов функциональных, ультразвуковых, лучевых методов диагностики. МРТ. Методы исследования вегетативной нервной системы.

Тема 1.3. Принципы и методы лечения неврологических больных.

Рациональная фармакотерапия в неврологии: обезболивающие лекарственные средства, снотворные лекарственные средства, седативные средства, транквилизаторы, антидепрессанты, витамины, минералы, биологически активные добавки, противовоспалительные и иммунологические лекарственные средства, психостимулирующие и тонизирующие препараты, нейролептики, антиконвульсанты. Клинические рекомендации по фармакотерапии сосудистых заболеваний головного мозга, деменций, неврологических проявлений ВИЧ-инфекции, демиелинизирующих заболеваний, заболеваний периферической нервной системы, нервно-мышечных заболеваний, травм нервной системы, опухолей головного и спинного мозга, эпилепсии и неэпилептических приступов, болезни Паркинсона и паркинсонизма, мигрени и других головных болей, невротозов. Характеристика отдельных препаратов. Интенсивная терапия при неотложных состояниях. Кинезотерапия. Физиотерапия. Мануальная терапия. Психотерапия. Общие вопросы нейрореабилитации.

Раздел 2. Синдромы нарушений чувствительности

Тема 2.1. Топическая диагностика нарушений чувствительности

Глубокая и поверхностная чувствительность. Проводящие пути. Виды нарушений чувствительности. Типы нарушений чувствительности.

Тема 2.2. Семиотика чувствительных расстройств

Клиническая характеристика основных вариантов чувствительных расстройств. Диагностические алгоритмы при наличии чувствительных нарушений в соответствии с современными клиническими рекомендациями. Сенситивная атаксия при нарушениях проприоцептивной чувствительности и мышечно-суставного чувства. Тактика ведения пациентов с различными вариантами чувствительных расстройств с учетом данных доказательной медицины.

Раздел 3. Двигательные расстройства

Тема 3.1. Организация двигательного акта

Современные представления об организации двигательного акта. Пирамидная и экстрапирамидная системы. Нейроанатомические, нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции двигательных функций.

Тема 3.2. Топическая диагностика двигательных расстройств.

Варианты двигательных расстройств в зависимости от уровня поражения: верхнего мотонейрона, нижнего мотонейрона, нервно-мышечного синапса, мышцы. Виды двигательных нарушений в зависимости от преимущественного поражения пирамидной, экстрапирамидной, мозжечковой, мышечной системы.

Тема 3.3. Семиотика двигательных расстройств

Клиническая характеристика основных вариантов двигательных расстройств.

Диагностические алгоритмы при наличии двигательных нарушений в соответствии с современными клиническими рекомендациями. Тактика ведения пациентов с различными вариантами двигательных расстройств с учетом данных доказательной медицины.

Тема 3.4. Нарушения мышечного тонуса

Понятие мышечного тонуса. Нейрофизиологические, нейроанатомические и нейробиохимические пути регуляции мышечного тонуса. Методы оценки мышечного тонуса. Виды нарушений мышечного тонуса. Спастичность. Дистония. Миотония. Гипотония. Мышечная ригидность. Пути коррекции нарушений мышечного тонуса.

Тема 3.5. Трemor

Трemor как вариант двигательного расстройства. Виды тремора. Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся тремором. Терапевтические подходы к лечению тремора.

Раздел 4. Высшие психические функции.

Тема 4.1. Синдромы нарушения когнитивных функций

Системная организация высших корковых функций. Современное понятие о когнитивных функциях: речь, гнозис, праксис, регуляторные функции, память, внимание. Клиническая характеристика и топическая диагностика когнитивных расстройств. Афазии. Агнозии. Апраксии. Нарушения памяти и внимания. Методы исследования когнитивных функций. Легкие, умеренные и тяжелые когнитивные расстройства.

Тема 4.2. Деменции. Болезнь Альцгеймера

Диагностические критерии деменции. Деменция как психопатологический синдром. Этапы развития и степени тяжести деменции. Нозологическая классификация деменции. Маркеры наиболее часто встречающихся вариантов первичной и вторичной деменции. Болезнь Альцгеймера. Деменция с тельцами Леви. Сосудистая деменция. Потенциально обратимые варианты деменции. Алгоритм лечения деменции, основанный на данных доказательной медицины и современных клинических рекомендациях. Международные стандарты терапии деменции. Базисная терапия деменции. Симптоматическая терапия.

Тема 4.3. Когнитивная реабилитация

Когнитивные функции. Обследование пациента с нарушением когнитивных функций. Стратегии когнитивной реабилитации. Когнитивная реабилитация пациентов с очаговым поражением головного мозга. Стадии когнитивного восстановления. Формы проведения и современные технологии когнитивной реабилитации. Когнитивная реабилитация пациентов с нейродегенеративными заболеваниями.

Раздел 5. Спинной мозг и синдромы его поражения

Тема 5.1. Анатомия спинного мозга

Строение спинного мозга. Соотношение между позвонками и сегментами спинного мозга. Проводящие пути.

Тема 5.2. Синдромы поражения спинного мозга

Синдром переднего рога. Синдром заднего рога. Синдром бокового рога. Синдром передней серой спайки. Синдром задних канатиков. Синдром бокового канатика. Синдром Броун-Секара. Синдром поражения вентральных отделов спинного мозга по поперечнику. Синдром поражения дорсальной части поперечника спинного мозга. Синдромы поражения спинного мозга по длиннику в разных отделах.

Раздел 6. Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов

Тема 6.1. Обонятельный и зрительный нервы

Обонятельный анализатор. Строение, проводящие пути. Варианты расстройств в зависимости уровня поражения. Дифференциальная диагностика. Зрительный анализатор. Строение, проводящие пути. Варианты зрительных расстройств в зависимости от уровня поражения зрительного нерва. Хиазмальный синдром.

Тема 6.2. Глазодвигательные нервы

Строение, проводящие пути и варианты нарушений при поражении черепных нервов глазодвигательной группы. Альтернирующие синдромы при поражении среднего мозга и моста. Офтальмоплегия: классификация, клиника, дифференциальная диагностика.

Тема 6.3. Тройничный нерв, лицевой и кохлеовестибулярный нервы

Строение, проводящие пути и варианты нарушений при поражении ветвей тройничного нерва. Невралгия и невралгия тройничного нерва. Центральное и периферическое поражение лицевого нерва. Строение, проводящие пути и варианты нарушений при поражении частей преддверно-улиткового нерва. Вестибулярная атаксия. Альтернирующие синдромы при поражении моста.

Тема 6.4. Бульбарная группа

Строение, проводящие пути черепных нервов бульбарной группы. Варианты нарушений. Бульбарный и псевдобульбарный синдром. Альтернирующие синдромы при поражении продолговатого мозга.

Раздел 7. Вегетативная нервная система

Тема 7.1. Анатомио-функциональные особенности вегетативной нервной системы.

Функциональная роль вегетативной нервной системы. Анатомио-физиологические особенности автономной нервной системы. Структуры надсегментарного и сегментарного вегетативного обеспечения.

Тема 7.2. Синдромы поражения вегетативной нервной системы.

Современная классификация вегетативных расстройств. Методы исследования вегетативных функций. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. Катехоламиновые расстройства. Центральные вегетативные расстройства. Расстройства ортостатической толерантности. Периферические вегетативные расстройства. Современные клинические рекомендации по диагностике и лечению вегетативных расстройств.

Раздел 8. Оболочки мозга. Ликвородинамика. Менингеальный, гипертензионный синдром.

Тема 8.1. Оболочки мозга. Ликвородинамика и ее нарушения.

Твердая мозговая оболочка: анатомия, синусы и их патология, сосуды и нервы. Строение паутинной оболочки: подпаутинное пространство, подпаутинные цистерны, грануляции паутинной оболочки. Мягкая оболочка головного мозга и ее сосудистые сплетения. Патология оболочек мозга и их клиническое значение. Желудочки головного мозга. Ликвородинамика и ее нарушения: причины, симптомы, диагностика, лечение.

Тема 8.2. Люмбальная пункция

Абсолютные и относительные показания. Противопоказания. Техника выполнения. Измерение ликворного давления и компрессионные тесты. Состав ликвора при различных патологиях. Осложнения люмбальной пункции. Исследование спинномозговой жидкости.

Тема 8.3. Менингеальный синдром

Общее понятие. Этиология. Четыре группы менингеальных симптомов. Понятие о менингизме. Диагностический алгоритм при менингеальном синдроме.

Тема 8.4. Гипертензионный синдром

Понятие. Факторы риска. Причины. Клинические признаки. Осложнения и последствия. Диагностика.

Раздел 9. Нарушения сознания. Нарушение бодрствования и сна

Тема 9.1. Комы

Понятие и характеристика продуктивных и непродуктивных форм нарушения сознания. Внезапная продолжительная потеря сознания. Комы. Шкала Глазго и степени комы. Этиология коматозных состояний. Признаки первично- и вторично-цереброгенной комы. Патогенез коматозных состояний. Клиника. Обследование больного в коме. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Дифференциальный диагноз различных коматозных состояний. Принципы терапии. Питание.

Тема 9.2. Нарушение сна и бодрствования

Нейротрансмиттеры и модуляторы сна и бодрствования. Нейрофизиологическая характеристика сна. Расстройства сна. Парасомнии. Синдром апноэ сна. Виды и особенности нарушений сна при неврологических заболеваниях. Лечение нарушений сна.

Раздел 10. Сосудистые заболевания нервной системы.

Тема 10.1 Система кровоснабжения головного и спинного мозга

Механизмы регуляции кровотока. Уровни показателей мозгового кровообращения. Каротидный бассейн. Ветви внутренней сонной артерии. Вертебробазилярный бассейн: основная и позвоночные артерии, ветви. Виллизиев круг. Коллатерального кровообращение. Анатомо-физиологические особенности венозной системы головного мозга. Уровни венозной системы: поверхностные и глубокие вен, синусы твердой мозговой оболочки, вены выпускники, сплетения основания черепа. Артериовенозные взаимоотношения. Кровоснабжение спинного мозга: передний и задний артериальные тракты, особенности их формирования в зависимости от уровня. Физиология мозгового кровотока.

Тема 10.2. Дисциркуляторная энцефалопатия

Определение понятия. Этиология и патогенез. Клинико-патогенетические варианты хронической цереброваскулярной недостаточности. Дифференциальный диагноз. Базисная, патогенетическая и симптоматическая терапия дисциркуляторной энцефалопатии.

Тема 10.3. Головокружение

Системные вестибулярные головокружения (истинные головокружения при поражении вестибулярной системы). Несистемные головокружения (липотимные состояния, психогенные головокружения и фобические постуральные расстройства). Периферические и центральные головокружения. Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение. Болезнь Меньера. Вестибулярный нейронит и лабиринтит. Сосудистые вестибулярные нарушения. Заболевания нервной системы с вестибулярными нарушениями.

Тема 10.4. ОНМК и неотложная помощь при ОНМК.

Корректируемые и некорректируемые факторы риска инсульта. Дефиниции ОНМК и ПНМК. Реакции мозгового вещества при снижении мозгового кровотока. Типы ишемических инсультов, особенности их течения. Виды геморрагических инсультов: клиника, формы течения, осложнения. Субарахноидальное кровоизлияние: периоды развития, особенности симптоматики в зависимости от месторасположения разорвавшейся артериальной аневризмы или артерио-венозной мальформации, наиболее частые осложнения. Базисная и дифференцированная терапия инсультов. Порядок проведения реперфузионной терапии. Первичная и вторичная профилактика инсульта. Порядок оказания медицинской помощи при инсульте. Современные международные и российские рекомендации по ведению пациентов с инсультом и постинсультной реабилитации

Тема 10.5. Сосудистые заболевания спинного мозга

Заболевания и патологические состояния, приводящие к нарушению кровообращения в спинном мозге. Транзиторные ишемические нарушения спинального кровообращения (синдром «падающей капли», синдром Унтерхарншейдта, миелогенная и каудогенная перемежающаяся хромота). Ишемический спинальный инсульт (стадии развития, варианты). Геморрагический спинальный инсульт (гематомиелия, гематоррахис, эпидуральная гематома). Хронические нарушения спинального кровообращения.

Тема 10.6. Инсульты в молодом возрасте.

Этиология и патогенез ОНМК у лиц молодого возраста. Инсульты при кардиальной патологии. Диссекции сосудов. Инсульты при гиперкоагуляционных состояниях (антифосфолипидный синдром, гипергомоцистеинемия, истинная полицитемия (эритремия), первичные тромбофилии с дефицитом протеина С и S, прием эстроген-содержащих препаратов). Фибромаскулярная дисплазия. Болезнь Мойя-Мойя. Мигренозный инфаркт. Инсульт при наследственных заболеваниях (CADASIL-синдром, синдром MELAS). Особенности инсультов при гематологических, воспалительных и инфекционных заболеваниях. Ятрогенные причины инсультов в молодом возрасте.

Тема 10.7. Постинсультная реабилитация

Правовые и методологические основы медицинской реабилитации. Маршрутизация пациентов, нуждающихся в реабилитации. Принципы медицинской реабилитации. Особенности реабилитации в неврологии. Применение МКФ в неврологии. Этапы реабилитации пациентов, перенесших инсульт: реабилитационный диагноз, реабилитационный прогноз, цели реабилитации, методы оценки эффективности реабилитационных мероприятий. Клинические рекомендации по реабилитации пациентов с очаговым поражением головного мозга. Методы реабилитации пациентов, перенесших инсульт с позиций доказательной медицины.

Раздел 11. Поражения периферической и вегетативной нервной системы

Тема 11.1. Поражения корешков, сплетений и нервов

Поражение шейных, грудных и пояснично-крестцовых нервных корешков. Шейное, плечевое и пояснично-крестцовое сплетения, характеристика их поражений на разных уровнях. Мононевропатии отдельных нервов. Невралгическая амиотрофия. Межреберная невралгия. Множественный мононеврит.

Тема 11.2. Компрессионно-ишемические невропатии

Эндо- и экзогенные факторы ишемии. Факторы риска. Классификаций и клиника компрессионно-ишемических невропатий. Синдром грушевидной мышцы. Болезнь Рота. Метатарзалгия Мортона. Диагностика. Лечение

Тема 11.3. Полиневропатии

Синдром Гийена-Барре: этиология, диагностические критерии, типичные и атипичные варианты течения. Острая аксональная полиневропатия. Острая вегетативная полиневропатия. Плазмаферез и иммуноглобулин в лечении.

Синдром Миллера-Фишера. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия: этиология, клинические варианты, диагностические критерии, лечение. Диспротеинемические полиневропатии. Дополнительные методы исследования, применяемые для дифференциальной диагностики полиневропатий

Тема 11.4. Неврологические проявления порфирии

Эпидемиология. Этиология. Формы порфирии. Патогенез поражений нервной системы при порфириях. Симптомы и синдромы приступа острой порфирии. Алгоритмы лечения острых приступов порфирии. Осложнения.

Раздел 12. Аутоиммунные поражения нервной системы

Тема 12.1. Рассеянный склероз.

Эпидемиология. Этиология. Факторы риска. Фенотипическая классификация рассеянного склероза. Патогенез. Диагностика. Критерии постановки диагноза. МРТ в диагностике рассеянного склероза. Дифференциальная диагностика. Атипичные варианты рассеянного склероза. Лечение.

Тема 12.2. Аутоиммунные энцефалиты.

Понятие о нейрональных и антинейрональных антителах. Аутоиммунные энцефалопатии. Критерии диагностики вероятного аутоиммунного энцефалита при отсутствии антител. Аутоиммунный психоз. Энцефалит с антителами к NMDA-рецепторам: критерии диагностики. Энцефалит с антителами к NMDAR, связь с онкологией. Анти-NMDAR энцефалит, клиника. Лимбический энцефалит: диагностические критерии, клиника. Критерии диагностики острого рассеянного энцефаломиелита. Диагностические критерии энцефалопатии Хашимото. Дифференциальная диагностика лейкоэнцефалитов. Диагностика. Особенности нейровизуализационных показателей. Терапия аутоиммунных энцефалитов.

Тема 12.3. Оптикомиелит Девика.

Распространенность. Эпидемиология. Этиология. Клинические особенности миелита, оптического неврита, течение заболевания. Диагностические критерии. Диагностика. Заболевания спектра оптиконейромиелита. Оптикомиелит-ассоциированные расстройства. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Тема 12.4. Поперечный миелит.

Этиология. Дифференциация различных форм поперечных миелитов. «Красные флаги». Варианты поражения спинного мозга при разных заболеваниях. Диагностические критерии. Лечение.

Тема 12.5. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия
Четыре этапа в эпидемиологии. Состояния, при которых встречается прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Классификация. Клиническая картина. МРТ-картина. Диагностические критерии. Воспалительный синдром восстановления иммунитета. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии.

Тема 12.6. Миастения и миастенические синдромы
Современные представления о патогенезе миастении. Методы диагностики миастении: клинический, фармакологический, электрофизиологический, иммунологический. Диагностический алгоритм. Клинические рекомендации по диагностике и лечению миастении. Классификация миастении. Шкалы оценки тяжести миастении. Миастенический, холинэргический и смешанный кризисы. Данные клинических исследований и аналитических обзоров по лечению миастении. Миастенические синдромы, особенности клинической картины, принципы ведения пациентов с миастеническими синдромами.

Раздел 13. Инфекционные и воспалительные заболевания нервной системы

Тема 13.1. Менингиты

Первичные и вторичные гнойные бактериальные менингиты. Патогенез, особенности клиники и диагностики. Вторичные серозные менингиты. Первичные и вторичные серозные вирусные менингиты. Осложнения. Клинико-инструментальное обследование. «Золотой диагностический стандарт» лабораторного обследования. Лечение.

Тема 13.2. Нейрогерпес

Эпидемиология герпесвирусов. Патогенез герпесвирусной инфекции. Острый герпетический энцефалит: стадии, диагностика, дифференциальный диагноз. Прогрессирующая мультифокальная демиелинизирующая лейкоэнцефалопатия. Острый герпетический менингит. Опоясывающий герпес: патоморфологические изменения, стадии, осложнения. Принципы и средства лечения герпесвирусной нейроинфекции. Профилактика и превентивная терапия.

Тема 13.3. НейроСПИД

Этиология. Строение вируса. Патоморфология. Патогенез ВИЧ-инфекции. Стадии. Первичное и вторичное поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции. Классификация нейроСПИДа. Первичный нейроСПИД: ВИЧ-ассоциированная деменция, вакуолярная миелопатия, ВИЧ-ассоциированные минимальные познавательно-двигательные расстройства, ВИЧ-ассоциированный менингит, васкулярный нейроСПИД, варианты поражения периферической нервной системы. Поражение нервной системы оппортунистическими инфекциями и опухолями. Лечение.

Тема 13.4. Туберкулезное поражение нервной системы

Классификация. Современные представления о патогенезе. Патоморфология. Типичные клинические формы. Развернутые клинические проявления. Динамика ликворных изменений. Типы течения болезни. Туберкулезный спондилит. Осложнения. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Принципы лечения.

Тема 13.5. Трансмиссивные нейроинфекции.

Клещевой энцефалит: вирус и пути распространения, клиника, типы энцефалита по степени тяжести, клинические формы, лабораторная диагностика, особенности лечения, специфическая и неспецифическая профилактика, организационная тактика. Клещевой боррелиоз: стадийность, особенности клиники, лабораторная диагностика, лечение. Энцефалит, вызванный вирусом лихорадки Западного Нила: этиология, эпидемиология, патогенез, особенности клиники, клинические формы, лабораторная диагностика, особенности лечения.

Тема 13.6. Воспалительные заболевания позвоночника
Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). «Травматический» спондилит (болезнь Кюммеля). Гематогенный гнойный спондилит. Специфические и неспецифические спондилиты. Спондилодисцит. Атипичные спондилодисциты. Диагностика. Лечение.

Раздел 14. Опухоли нервной системы.

Тема 14.1. Опухоли головного мозга
Этиология. Гистологическая классификация. Клинические фазы развития опухоли. Варианты развития клинических проявлений опухолей. Дислокационный синдром. Диагностика опухолей мозга. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения разных видов опухолей. Вопросы реабилитации. Клинические рекомендации по ведению и реабилитации больных с опухолью головного мозга.

Тема 14.2. Опухоли спинного мозга
Интрамедуллярные и экстрамедуллярные опухоли: стадийность, клинические особенности. Характеристика наиболее частых опухолей. Метастатические опухолевые поражения спинного мозга. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Клинические рекомендации по ведению и реабилитации больных с опухолью спинного мозга.

Раздел 15. Черепно-мозговая и спинальная травма

Тема 15.1. Черепно-мозговая травма
Классификация ЧМТ. Патофизиологические механизмы. Периоды черепно-мозговой травмы. Сотрясение головного мозга, особенности клиники у детей. Ушиб головного мозга. Диффузное аксональное повреждение. Варианты клинического течения сдавления мозга. Травматическое каротидно-кавернозное соустье. Диагностика. Принципы лечения. Показания к хирургическому вмешательству. Посттравматическая гидроцефалия, клинические рекомендации по ведению больных.

Тема 15.2. Позвоночно-спинномозговая травма
Причины. Факторы, влияющие на течение травмы. Механизмы повреждения позвоночника. Классификация повреждений спинного мозга. Клиника. Спинальный шок. Периоды течения. Хлыстовая травма шеи. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Клинические рекомендации по ведению и реабилитации больных с позвоночно-спинномозговой травмой.

Раздел 16. Пароксизмальные расстройства сознания

Тема 16.1. Эпилепсия
Классификация эпилептических приступов. Алгоритм постановки диагноза «эпилепсия». Когнитивные судорожные приступы. Приступы без двигательного начала. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Тема 16.2. Синкопальные состояния неэпилептической природы

Причины. Стадии синкопального состояния. Условия возникновения, патогенез, клиника вазовагального обморока, первая помощь. Предрасполагающие факторы, патогенез, клиника синокаротидного обморока, рекомендации. Обмороки при невралгии языкоглоточного нерва. Ситуационные полифакторные обмороки. Кардиогенные обмороки: причины, провоцирующие факторы, особенности клиники. Особенности гипогликемических и респираторных синкоп. Обмороки при поражении сосудов головного мозга. Истерические и гипервентиляционные синкопы. Дифференциальная диагностика разных видов синкопальных состояний. Общие принципы терапии.

Раздел 17. Боль

Тема 17.1. Современные представления о боли.

Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Классификация боли. Механизмы хронизации боли. Ноцицептивная боль – клинические характеристики и подходы к терапии с учетом данных доказательной медицины. Патофизиология и лечение нейропатической боли: фенотипы боли, клинические рекомендации по ведению пациентов с различными вариантами нейропатической боли. Ноципластическая боль. Хирургические методы лечения боли. Ботулинический токсин в лечении боли. Биопсихосоциальный подход к лечению боли.

Тема 17.2 Головная боль

Первичные и вторичные головные боли. Современная классификация головных болей. Мигрень: диагностические критерии, классификация, клинические варианты, лечение. Головная боль напряжения: диагностические критерии, лечение. Клинические рекомендации по ведению пациентов с мигренью и головной болью напряжения. Кластерная головная боль и другие вегеталгии. Абузусная головная боль: диагностические критерии, принципы терапии.

Тема 17.3. Лицевые боли

Анатомо-физиологические особенности области лица. Классификация лицевых болей. Компрессионные, рефлекторные и воспалительные лицевые боли. Одонтогенная боль. Невралгия и нейропатия тройничного нерва. Глоссофарингеальная невралгия. Невралгия верхнего гортанного нерва. Невралгия язычного нерва. Ганглионит Гассерова узла, крылонебного узла, ресничного узла, подчелюстного узла, каротидиния. Миофасциальные болевые синдромы лица. Болевая дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Атипичная лицевая боль

Тема 17.4 Дорсалгии

Первичные и вторичные боли в спине. Дифференциальный диагноз. Алгоритм ведения пациента с острой и хронической болью в спине с позиций доказательной медицины

Тема 17.5 Тазовая боль

Анатомические особенности таза. Иннервация органов таза. Мышцы и связки тазового дна. Причины хронической тазовой боли. Нейрогенные варианты хронической тазовой боли. Подходы к терапии

Тема 17.6 Фибромиалгия

Определение понятия. Диагностические критерии. Гипотезы патогенеза. Подходы к лечению.

Раздел 19. Нейродегенеративные заболевания.

Тема 19.1. Болезнь Паркинсона

Болезнь Паркинсона как нейродегенеративное заболевание. Патогенез болезни Паркинсона. Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Особенности клинической картины и ведения пациентов на разных стадиях течения болезни Паркинсона. Современные клинические рекомендации по диагностике и лечению.

Тема 19.2. Факоматозы

Особенности генетической характеристики факоматозов. Классификация факоматозов. Клиника ангиоматозов. Нейрофиброматоз и его типы. Туберозный склероз. Атаксия-телеангиэктазия Луи-Бар. Синдром невоидной базально-клеточной карциномы

Раздел 20. Наследственные заболевания нервной системы

Тема 20.1. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы.

Ювенильный паркинсонизм. Гепатолентикулярная дегенерация. Торсионная дистония. Болезнь Гентингтона. Эссенциальный тремор. Клинические особенности отдельного заболевания. Методы ранней диагностики. Медико-генетическое консультирование. Современные международные и российские рекомендации по ведению пациентов.

Тема 20.2. Хронические прогрессирующие атаксии

Современная классификация мозжечковых атаксий. Острые и подострые мозжечковые атаксии. Хроническая прогрессирующая мозжечковая атаксия: первичные и вторичные прогрессирующие мозжечковые дегенерации. Спинаocerebellарные дегенерации. Оливопонтоцереbellарная дегенерация. Аутосомно-рецессивные мозжечковые атаксии. Современные международные и российские рекомендации по ведению пациентов

Тема 20.3. Наследственные нервно-мышечные заболевания

Распространенность. Классификация. Наследственные моторно-сенсорные полиневропатии. Спинальные амиотрофии. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Клиническая характеристика отдельных наследственных нервно-мышечных заболеваний. Диагностические программы. Современные международные и российские рекомендации по ведению пациентов с наследственными нервно-мышечными заболеваниями.

Раздел 21. Перинатальное поражение нервной системы

Тема 21.1. Перинатальное поражение нервной системы

Перинатальная патология нервной системы – определение понятия. Гипоксия плода и новорожденного. Внутричерепная родовая травма. Внутричерепные кровоизлияния. Травма спинного мозга. Родовые повреждения плечевого сплетения. Родовое поражение периферических нервов. Гемолитическая болезнь новорожденных. Детский церебральный паралич. Аномалии развития нервной системы

Тема 21.2. ДЦП у взрослых

Вопросы этиологии и патогенеза ДЦП. Определение понятия. Дифференциальная диагностика. Классификации ДЦП. Синдромологическая структура ДЦП. Клиническая и инструментальная диагностика детского церебрального паралича. Терапевтические подходы при детском церебральном параличе: современные клинические рекомендации. Эффективность различных реабилитационных мероприятий в разных возрастных группах – данные аналитических обзоров.

Раздел 22. Актуальные вопросы соматоневрологии

Тема 22.1. Поражение нервной системы при сахарном диабете

Первичная и вторичная диабетическая энцефалопатия. Причины. Предрасполагающие факторы. Синдромокомплексы. Особенности когнитивных нарушений. Принципы

терапии. Варианты диабетической полиневропатии. Патогенез. Критерии типичной и атипичной форм. Быстро-обратимая гипергликемическая полиневропатия. Генерализованная симметричная невропатия (острая сенсорная невропатия, дистальная симметричная невропатия, невропатия тонких волокон, невропатия толстых волокон, вегетативная невропатия). Фокальные и мультифокальные невропатии. Проксимальная амиотрофия. Состояния, имитирующие диабетическую невропатию. Диагностика. Лечение.

Тема 22.2. Поражение нервной системы при патологии щитовидной и паращитовидных желез

Механизмы влияния эндокринопатии на нервную систему. Тиреотоксикоз: причины. Поражение центральной нервной системы. Тиреотоксическая энцефалопатия. Особенности поражения периферической нервной системы. Тиреотоксический периодический паралич. Офтальмопатия. Вегетативные и трофические расстройства. Первичный и вторичный гипотиреоз. Гипотиреоидная энцефалопатия. Микседематозная кома. Мозжечковая дегенерация. Энцефалопатия Хашимото. Особенности поражения периферической нервной системы. Клинические особенности гиперпаратиреоза и гипопаратиреоза. Болезнь Фара. Псевдогипопаратиреоз. Комплексная терапия.

Тема 22.3. Поражение нервной системы при других системных заболеваниях
Диффузные заболевания соединительной ткани: этиология, патогенетические механизмы неврологических расстройств, особенности клиники, принципы лечения. Шейная миелопатия при ревматоидном артрите. Васкулиты: клинические особенности в зависимости от поражения сосудов разного калибра, дифференциальная диагностика. Воспалительные миопатии: этиология, патогенез, клиника, паранеопластические варианты. Миозит с «включениями», миозит, ассоциированный с системными заболеваниями соединительной ткани. Неврологические проявления множественной миеломы. Общие подходы к комплексному лечению

Раздел 23. Клинические разборы

Разбор клинических случаев.

Раздел 24. Симуляционное обучение

Цель - совершенствование клинического опыта в виртуальной среде без риска для пациента: закрепление алгоритмов действий при диагностике и оказании экстренной помощи при острых неврологических состояниях – острых нарушениях мозгового и спинального кровообращения, менингеальном синдроме различного генеза, комах различного генеза, эпилептическом приступе и эписпадусе, поражении нервной системы при острой порфирии, миастеническом и холинэргическом кризах, черепно-мозговых травмах и травмах позвоночника и спинного мозга. Совершенствование навыков базовой реанимации.

Задачи: практическая отработка последовательности и правильности этапов при диагностике и оказании экстренной помощи при острых неврологических состояниях, в том числе и критических, отработка этапов последовательности проведения базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации, отработка этапов и правильности выполнения люмбальной пункции,

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр, реализующих Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в РФ и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в РФ), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 85%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующих Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	Проектор мультимедийный	1
2	Ноутбук	1
3	Принтер	1
4	Персональный компьютер	1
5	Манекен для проведения базовой реанимации	1
6	Манекен для проведения расширенной сердечно-легочной реанимации	1
7	Манекен для проведения люмбальной пункции	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Основная литература

1. Неврология: национальное руководство 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1 / Под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И., Гехт А.Б.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 880 с.
2. Неврология: национальное руководство 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2 / Под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И., Гехт А.Б.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с.
3. Неврология : справочник практического врача / О.С. Левин, Д.Р. Штульман. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. – 880 с.
4. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей / А.А.Скоромец, А.П.Скоромец, Т.А.Скоромец. – М.; «Политехника», 2017. – 663с.

Дополнительная литература

1. Актуальные вопросы неврологии / Под ред. В.Л.Голубева. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. – 488 с.
2. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / А.И. Муртазин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с.

3. Миастения и миастенические синдромы 2-е издание, исправленное / А.Г. Санадзе. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с.
4. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы. Руководство для врачей / Я.Ю. Попелянский. – 4-е изд.- М.: МЕДпресс-информ, 2018, - 352 с.
5. Рассеянный склероз: вопросы диагностики и лечения: практическое руководство для врачей / Под ред. М.Н.Захаровой. - М.: Медиа Менте, 2018. - 240 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронно-библиотечная система Университета функционирует на основе программного комплекса «Либэр. Электронная библиотека». Пользователи имеют возможность одновременного индивидуального неограниченного доступ к документам по адресу: <https://pimunn.ru/lib>.

Электронная библиотека ПИМУ (на базе Автоматизированной интегрированной библиотечной системы (АИБС) «MegaPro») http://172.16.100.62/MegaPro/Web			
Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Электронные копии изданий из фондов библиотек-участниц кластера (медицинские университеты Казани, Перми, Ижевска, Кирова, Ульяновский государственный университет)	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (доступ предоставляется библиотекой ПИМУ по заявке)	Не ограничено
Электронная база данных «Консультант врача Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Электронная библиотечная система «Book Up» (коллекция «Мои книги»).	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров ПИМУ доступ автоматический	Не ограничено

Отечественные электронные периодические издания (на платформе eLIBRARY.RU)	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров ПИМУ	Не ограничено
--	--	--------------------	---------------

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ 100% лиц, обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефонам: (831) 422-13-93; +7 910 383 80 91.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Формы текущего контроля: устный опрос, ситуационные задачи, тестирование.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных разделов (блоков, тем) не менее 70% объёма, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация состоит из 2-х последовательных этапов:

1. итоговое компьютерное тестирование;
2. собеседование.

Итоговое компьютерное тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 100 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 60 минутами. Тестирование оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

- 91 – 100% – отлично;
- 81 – 90% – хорошо;
- 70 – 80% – удовлетворительно;
- 40 – 69% – неудовлетворительно;
- менее 40% – плохо.

Собеседование. Собеседование проводится по вопросам и задачам, предложенным преподавателем из известного перечня. Время подготовки к ответу – не более 30 мин.

Критерии оценки качества ответа:

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся даёт полный и правильный ответ на поставленные вопросы, а также на дополнительные вопросы: обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты; анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы; имеет собственную оценочную позицию и умеет аргументировано и убедительно ее раскрыть; излагает материал в логической последовательности.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся даёт ответ, отличающийся обстоятельностью и глубиной изложения, но допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса экзаменатора; опирается при построении ответа только на материал лекций; испытывает трудности при определении собственной оценочной позиции.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся в ответе на вопрос допускает существенные ошибки. Обучающемуся требуется помощь со стороны преподавателя (путём наводящих вопросов, небольших разъяснений и т.п.). При ответе наблюдается нарушение логики изложения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся при ответе обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее существенной части содержания учебного материала; не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов; допускает грубое нарушение логики изложения.

По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется оценка, которая вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию, по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца. Слушатель может быть допущен к передаче результатов итоговой аттестации на следующий рабочий день.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1) Итоговое компьютерное тестирование.

Примеры тестовых заданий:

1. Если верхняя граница проводниковых расстройств болевой чувствительности определяется на уровне Th 10 дерматома, поражение спинного мозга локализуется на уровне сегмента:

А. Th6 или Th7

Б. Th8 или Th9

В. Th9 или Th10

Г. Th10 или Th11

2. При центральном параличе не наблюдается:

А. Гипотрофии мышц

Б. Повышения сухожильных рефлексов

В. Нарушения функции тазовых органов

Г. Нарушения электровозбудимости нервов и мышц

3. Хореический гиперкинез возникает при поражении:

А. Палеостриатума

Б. Неостриатума

В. Медиального бледного шара

Г. Латерального бледного шара

4. Волокна для нижних конечностей располагаются в тонком пучке задних канатиков по отношению к средней линии:

А. Латерально

Б. Медиально

В. Вентрально

Г. Дорсально

5. Волокна для туловища и верхних конечностей располагаются в клиновидном пучке задних канатиков по отношению к средней линии:

- А. Латерально
- Б. Медиально
- В. Вентрально
- Г. Дорсально

2) перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации.

Примеры вопросов:

1. Синдром повышения внутричерепного давления. Дислокационный синдром.
2. Топическая диагностика при поражениях лицевого нерва.
3. Опухоли гипофизарно-селлярной области. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
4. Дифференциальный диагноз болей в области позвоночника.
5. Характеристика основных видов гиперкинезов: тремора, миоклоний, тиков, хорей, торсионной дистонии.
6. Гепатоцеребральная дистрофия. Классификация, диф. диагностика.
7. Ноцицептивная и невропатическая боль. Клинические особенности невропатической боли. Центральная боль.
8. Топическая диагностика при поражениях глазодвигательных нервов.
9. Наследственные заболевания нервной системы. Клиническая классификация. Клинические особенности.
10. Понятие о синаптических болезнях. Показания к применению ботулотоксина.

3) билеты

Примеры билетов:

Экзаменационный билет

1. Современные представления о механизмах боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы.
2. Синдромы поражения ствола головного мозга.
3. Гнойные менингиты. Этиология, патогенез, клиника и диф. диагностика. Врачебная тактика на различных этапах медицинской помощи. Лечение.
4. Ситуационная задача.

Экзаменационный билет

1. Синдром ишемии в бассейне передней спинальной артерии.
2. Цервикальные радикулопатии. Клиника, диагностика, лечение.
3. Мигрень. Критерии диагностики.
4. Ситуационная задача.

Вышеперечисленные материалы находятся на USB- флеш-накопителе, являющимся неотъемлемой частью настоящей Программы.

Резервная копия данной Программы хранится по адресу: ГБУЗ НО «Областная клиническая больница им. Семашко». г.Н.Новгород, ул.Родионова, 190 - кафедра неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО.