

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. М. Ф. ВЛАДИМИРСКОГО
(ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ ИМ. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО))**

СОГЛАСОВАНО

Директор
ГБУЗ МО МОНИКИ

К. Э. Соболев

« _____ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

«Неврология»

Научная специальность

3.1.24. «Неврология»

Форма обучения

Очная

г. Москва, 2022 г.

Рабочая программа дисциплины «Неврология», разработана соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 педагогическими работниками кафедры «Неврология» ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского).

Программа составлена:

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
Котов С.В.	Д.м.н, профессор	Заведующий кафедрой
Рудакова И.Г.	Д.м.н, профессор	Профессор кафедры
Волченкова Т.В.	К.м.н	Доцент кафедры

Рабочая программа дисциплины «Челюстно-лицевая хирургия» рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института (Протокол № 2 от «28» марта 2022 года).

Заведующий кафедрой _____ /Котов С.В./

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

- подготовить квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности по профилю «Неврология».

Задачи:

- расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Неврология»;
- совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний нервной системы;
- сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Неврология»;
- сформировать у аспиранта достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по специальности «Неврология»;
- сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач.

2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям	
		3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем	130	85	45
Лекции	17	8	9
Семинар/практическое занятие	113	77	36
Самостоятельная работа	113	77	36
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Кандидатский экзамен (КЭ)	45	9	36
Общий объем (з.е/час)	288	171	117

3. Содержание дисциплины (модуля)

Разделы, темы	Краткое содержание
3 полугодие	
Раздел 1. Сосудистые заболевания нервной системы.	Основы этиологии и патогенеза церебральных сосудистых повреждений. Современные концепции оказания медицинской помощи. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Патофизиология церебрального повреждения при различных типах инсульта. «Ишемический каскад». Хронобиология церебрального инсульта. Понятие о «терапевтическом окне». Нормативные документы для

	лечения ОНМК и ХИМ.
Тема 1. Хроническая ишемия мозга и другие цереброваскулярные синдромы.	ХИМ и другие цереброваскулярные синдромы. Клинические варианты: гипертензивная энцефалопатия, болезнь Бинцвангера, мультиинфарктная деменция; васкулиты, коагулопатии и тромбофилии, кардио-церебральный синдром. Современные принципы и методы диагностики, дифференциальной диагностики и дифференцированной терапии различных форм ХИМ. Медико-социальная значимость проблемы. Принципы и методы реабилитации.
Тема 2. Ишемический инсульт	Медико-социальные характеристики. Стратегии первичной и вторичной профилактики инсульта. Классификация (патогенетические подтипы). Клиническая характеристика различных форм. Протоколы диагностики и лечения. Показания и противопоказания к проведению тромболизиса. Маршрутизация больных. Реабилитационные мероприятия в остром периоде инсульта. Функциональная реабилитация. Диспансеризация больных, перенесших ОНМК.
Тема 3. Геморрагический инсульт	Спонтанное внутримозговое кровоизлияние. Нейроанатомия, нейрофизиология, классификация, клинические формы, основные синдромы, методы диагностики и терапии, ранние и поздние осложнения. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. Прогноз. Субарахноидальное кровоизлияние. Нейроанатомия, нейрофизиология, классификация, клинические формы, основные синдромы, методы диагностики и терапии, ранние и поздние осложнения. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. Прогноз.
Тема 4. Венозное кровообращение головного мозга, ней Церебральный венозный тромбоз	Нейроанатомия и нейрофизиология венозного кровообращения. Нарушения венозные кровообращения головного мозга: венозная энцефалопатия, церебральный венозный тромбоз, тромбоз синусов твердой мозговой оболочки, венозный инсульт. Клиника, принципы диагностики и дифференциальной диагностики при различных клинических вариантах нарушения венозного кровообращения. Методы инструментальной диагностики. Принципы терапии различных форм. Осложнения исходы. Методы реабилитации.
Тема 5. Сосудистые заболевания спинного мозга.	Кровоснабжение спинного мозга: нейроанатомия и нейрофизиология. Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия. Методы диагностики, лечения и реабилитации.
Раздел 5. Воспалительные и аутоиммунные заболевания нервной системы.	Определение РС. Этиология и эпидемиология РС. Патогенез РС. Типы и варианты течения РС. Диагностические понятия обострений и ремиссии заболевания. История развития вопросов диагностики. Диагностические критерии Клинические проявления РС. Терапевтические стратегии.
Тема 1. Нейроинфекции. Классификация. Современные принципы и методы диагностики и терапии.	Эпидемиология нейроинфекций. Значение анамнеза в диагностике. Нейроанатомия, нейрофизиология и основные клинические синдромы повреждения нервной системы при нейроинфекциях. Современные возможности лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Профилактика и иммунизация при

	нейроинфекциях. Социальные аспекты нейроинфекций.
Тема 2. Бактериальные нейроинфекции	Типы возбудителей бактериальных нейроинфекций. Бактериальные менингиты: гнойные и серозные; острые и хронические, первичные и вторичные. Патогенетические концепции в диагностике и формировании стратегии лечения. Туберкулезные поражения нервной системы Особенности клиники, диагностики, дифференциальной диагностики и терапии. Грибковые поражения нервной системы, особенности клиники, диагностики и терапии. Абсцесс мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс. Субдуральная эмпиема. Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при сифилисе, дифтерии, ботулизме. Принципы диагностики и лечения.
Тема 3. Вирусные нейроинфекции	Энцефалиты – острые (герпетический, клещевой), параинфекционные поражения центральной нервной системы (поствакцинальный рассеянный энцефаломиелит), токсический отек мозга; хронические – прогрессивные формы клещевого энцефалита, медленные вирусы, прионовые болезни (болезнь Крейтцфельда -Якоба и др.). Поражения нервной системы при опоясывающем лишае; постгерпетическая невралгия. СПИД и нервная система. Нейроборрелиоз (болезнь Лайма): центральные и периферические поражения нервной системы.
Тема 4. Рассеянный склероз (РС).	Типы и варианты течения РС. Диагностические понятия обострений и ремиссии заболевания. Клинические проявления РС. Трудности диагностики. Оценка по шкалам Куртцке (Шкале Функциональных Систем, шкала инвалидизации). Диагностика РС. Особенности неврологического обследования, сбора анамнеза. МРТ в диагностике РС. Ликвородиагностика. Атипичные и редкие формы РС (ОРЭМ, ретробульбарный неврит, ЗСНОМ, анти- МОРЭ энцефалит). Дифференциальная диагностика РС и других заболеваний ЦНС (сосудистой патологии, системных заболеваний, новообразований ЦНС). Общие принципы терапии РС. Препараты, изменяющие течение РС (ПИТРС) 1 линии терапии. Препараты, изменяющие течение РС (ПИТРС) 2 линии терапии. Особенности переключения. Оценка эффективности терапии. Критерии NIDA 8. Оптимальный и субоптимальный ответ. Резистентность к терапии. Вопросы приверженности и комплаентности терапии. Подбор и смена препаратов. Симптоматическое лечение РС. Основы реабилитации пациентов с РС. Планирование семьи при РС. Особенности ведения беременных пациенток, страдающих РС.
Тема 5. Аутоиммунные и демиелинизирующие нейропатии.	Аутоиммунные воспалительные полиневропатии: идиопатические воспалительные (синдромы Гийена -Барре и Фишера, ХВДП, мультифокальная). Синдромы спектра оптикомиелита, клиника, диагностика, терапия. Аутоиммунные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия. Паранеопластические аутоиммунные синдромы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.

	Лимбический энцефалит. Диагностические критерии Лечение.
Раздел 3. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы	Генетическое консультирование в неврологии. Современные принципы и методы диагностики генетических заболеваний.
Тема 1. Экстрапирамидная нервная система (ЭНС). Основы нейрофизиологии и нейроанатомии. Принципы диагностики и лечения заболеваний ЭНС.	Нейроанатомия и нейрофизиология экстрапирамидной системы. Основные синдромы и формы поражения. Наследственные и нейродегенеративные заболевания экстрапирамидной системы. Современные возможности и основные принципы генетической диагностики нейродегенеративных заболеваний.
Тема 2. Болезнь Паркинсона (БП) и синдром паркинсонизма. патогенез.	Этиология и патогенез БП. Основные клинические синдромы заболевания. Принципы медикаментозной терапии БП. Основные группы лекарственных препаратов для лечения БП. Принципы выбора лекарственной терапии. Двигательные флюктуации и способы коррекции. Показания к применению хирургических методов лечения. Осложнения фармакотерапии. Проблемы дифференциальной диагностики БП (Паркинсонизм плюс).
Тема 3. Наследственные и дегенеративные заболевания, проявляющиеся синдромом хорей	Хорея Гентингтона и другие хорей (сенильная, малая, лекарственная, синдром хорей -акантоцитоз, доброкачественная, синдром Леша - Нихена). Современные возможности диагностики и лечения.
Тема 4. Наследственные нервно-мышечные заболевания. Прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД) и миопатии	Х –сцепленные ПМД: Дюшена и Беккера и другие. Аутосомные ПМД – лицелопаточно - плечевая Ландузи-Дежерина, скапулоперонеальная Давиденкова, конечностно-поясная Эрба -Рота, дистальные и окулофарингеальные формы. Врожденные миодистрофии. Спинальные амиотрофии. Проксимальные спинальные амиотрофии детского возраста – 1, 2, 3 типа и редкие формы. Спинальные амиотрофии взрослых – бульбоспинальная, дистальная, сегментарная, мономиелическая, скапулоперонеальная, лицелопаточно-плечевая, окулофарингеальная. Генетическая диагностика при ПМД. Врожденные структурные миопатии
Тема 5. Миастения и миастенические синдромы	Клиническая диагностика миастении (синдром патологической мышечной утомляемости). Параклиническая диагностика миастении (прозеринавая проба, ЭНМГ, иммунодиагностика, исследование вилочковой железы). Лечение миастении - лекарственное и хирургическое. Неотложные состояния при нейромышечных заболеваниях. Миастенический и холинергический криз, принципы лечения. Конечностно - поясная миастения и миастения новорожденных. Миастенические и миастеноподобные синдромы: синдром Ламберта -Итона.
4 полугодие	
Раздел 4. Опухоли и травмы нервной системы	Опухоли головного мозга (ОГМ). Эпидемиология. Современная классификация и клиническая синдромология. Морфологическая и генетическая диагностика.
Тема 1. Черепно-мозговая травма (ЧМТ). Эпидемиология. Патофизиология.	Биомеханика, вид повреждения при ЧМТ, тип ЧМТ, характер и тяжесть ЧМТ. Последствия, осложнения и исходы ЧМТ. Клинические формы ЧМТ: сотрясение ушиб и сдавление головного мозга. Критерии диагностики. Классификация

Классификация. Диагностика	степени тяжести при ЧМТ: оглушение, сопор, кома, терминальное состояние. Критерии диагностики Методы диагностики ЧМТ: рентгенография, эхоэнцефалоскопия, церебральная ангиография, КТ, МРТ, ТКДГ. Методы лечения. Осложнения ЧМТ: ликворея, гнойный менингит, абсцесс.
Тема 2. Первичные и вторичные повреждения при ЧМТ. Методы лечения.	Первичны повреждения при ЧМТ: аксональное повреждение, очаговые ушибы и разможжения мозгового вещества. Внутрочерепные кровоизлияния: эпидуральное, субдуральное, субарахноидальное, внутримозговое и внутрижелудочковое кровоизлияние. Критерии диагностики, лечение. Субдуральные гигромы. Вторичные повреждения мозга при ЧМТ: цереброваскулярное изменения, нарушения ликвородинамики, изменения ВЧД, дислокационный синдром. Патогенетическая терапия при ЧМТ.
Тема 3. Травма спинного мозга.	Этиология, патогенез, классификация спинальных травм: сотрясение, острое сдавление, острое кровоизлияние. Клиника повреждения спинного мозга на различных уровнях. Неврологические и соматические нарушения при спинальной травме. Диагностика и лечение
Тема 4. Реабилитация пациента, после перенесенной ЧМТ и спинальной травмы.	Формирование индивидуальной программы реабилитационных мероприятий. Реабилитация речи. Двигательная и когнитивная реабилитация. Медицинская документация МСЭ. Посттравматическая эпилепсия и острые симптоматические приступы при ЧМТ. Тактика лечения больного с посттравматической эпилепсией. Особенности выбора программы реабилитации у пациента с эпилепсией. МСЭ
Тема 5. Первичные опухоли головного мозга.	Клинико-морфологическая характеристика ОГМ: астроцитомы, олигодендроглиомы, эпендимомы, опухоли сосудистых сплетений, нейрональные и нейронально-глиальные опухоли, эмбриональные, пинеаломы, невриномы, менингиомы, опухоли гипофиза, краниофарингеомы и другие эмбриональные опухоли. Метастатические опухоли. Особенности диагностики и лечения. Оценка данных нейровизуализации при опухолях головного и спинного мозга. Оценка ликвородинамических проб и данных люмбальной пункции, офтальмологического осмотра при опухолях головного и спинного мозга Формирование индивидуальной программы лечения и реабилитации в послеоперационном периоде у больных с объемных образованиями головного и спинного мозга.
Тема 6. Аневризмы сосудов головного мозга и артериовенозные мальформации	Классификация, клиника, диагностика, терапия аневризм и АВМ. Субарахноидальное кровоизлияние. Патогенетические варианты. Дифференцированная терапия.
Раздел 5. Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии	Введение в эпилептологию. Основные понятия и дефиниции. Клиническое практическое определение эпилепсии. Современные дефиниции и классификация эпилепсии и эпилептических приступов. Принципы диагностики и дифференциальной диагностики при эпилепсии.

<p>Тема 1. Диагностика и дифференциальная диагностика в клинике неотложных состояний</p>	<p>Принципы обследования пациента при утрате сознания. Синдромы неотложных неврологических состояний: синдромы нарушения сознания, острое головокружение, стволовые синдромы, пароксизмальные расстройства, острые нарушения зрения, менингеальный синдром. Коматозные состояния.</p>
<p>Тема 2. Острые головные боли (ГБ)</p>	<p>Современная классификация ГБ. Первичные ГБ: мигрень (клинические формы и варианты течения), пароксизмальные тригеминальные цефалгии, первичная громкоподобная ГБ, ГБ мышечного напряжения, лекарственно индуцированная ГБ. Принципы диагностики и дифференциальная диагностика при Первичных ГБ. Понятие о сигналах опасности при ГБ. Принципы терапии при различных формах первичной ГБ.</p>
<p>Тема 3. Отек и набухание головного мозга</p>	<p>Отек мозга, патогенетические варианты, особенности диагностики и терапии. Синдром внутрочерепной гипертензии, нейрофизиология, клиническая и инструментальная диагностика. Дислокационный синдром. Синдром обратимой задней энцефалопатии.</p>
<p>Тема 4. Эпилепсия</p>	<p>Семиология эпилептических приступов. Приступы с фокальным и генерализованным дебютом. Электро-клиническая характеристика. Основные эпилептические синдромы и формы эпилепсии. Синдромы идиопатической фокальной и генерализованной эпилепсии. Синдромы структурной фокальной эпилепсии. Современные принципы терапии эпилепсии. Клиническая нейрофармакология противоэпилептических препаратов. Современные принципы терапии эпилепсии. Дифференциальная диагностика эпилепсии и неэпилептических пароксизмальных расстройств</p>
<p>Раздел 6. Современные и инновационные методы реабилитации в неврологии</p>	<p>Основные принципы реабилитации больных с заболеваниями нервной системы. Механизмы нейропластичности. Основные представления об изменении функционирования при различных неврологических заболеваниях. Принципы оценки и измерения результатов реабилитационного процесса. Основные этапы компенсации нарушенных функций при поражении нервной системы.</p>
<p>Тема 1. Реабилитация при инсульте</p>	<p>Основные реабилитационные подходы в остром периоде инсульта, раннем и позднем восстановительном, резидуальном периодах. Восстановление нарушенных функций и способностей. Двигательные режимы. Профилактика осложнений острого и восстановительного периодов инсульта. Реабилитационный потенциал. Основы использования подходов лечебной физкультуры. Виды кинезиотерапии, активные, пассивные. Сочетание ЛФК с другими методами. Противопоказания к реабилитации при инсульте. Ограничения реабилитации при инсульте. Хроническая ишемия головного мозга. Реабилитационные мероприятия</p>
<p>Тема 2. Принципы и методы реабилитации при болезни Паркинсона (БП)</p>	<p>Восстановление нарушенных функций и способностей при реабилитации больных с болезнью Паркинсона. Немедикаментозные методы лечения. Модификация диеты.</p>

	<p>Фототерапия. Депривация сна. Электросудорожная терапия. Транскраниальная магнитная стимуляция. Методики модификации окружающей среды. Физические подходы к реабилитации больных с БП. Характеристика уровней физической нагрузки на ранних стадиях БП. Характеристика уровней физической нагрузки на поздних стадиях БП. Дыхательная гимнастика у больных с БП.</p>
<p>Тема 3. Реабилитация при Рассеянном склерозе</p>	<p>Особенности реабилитация при центральных парезах, спастичности, мозжечковых нарушениях у больных РС. Нейропсихологические нарушения при РС и их реабилитация. Физические методы при РС. Лечебная физкультура при РС. Массаж при РС. Скандинавская ходьба и метод Фельденкрайза. Магнитотерапия и транскраниальная магнитная стимуляция при РС. Биологическая обратная связь и коррекция двигательных нарушений при РС. Биологическая обратная связь и коррекция нейропсихологических нарушений при РС. Использование диетотерапии, музыкотерапии, цветотерапии при РС. Гипербарическая оксигенация при РС.</p>
<p>Тема 4. Реабилитация двигательных расстройств</p>	<p>-Спастичность. Реабилитационное лечение больных с центральными парезами Ботулинический токсин. Методики ЛФК-комплекса. Метод пассивных движений и пассивных растяжений. Медицинский массаж. -Методы физиотерапии: чрескожная электронейростимуляция мышц, воздействие парафином, магнитотерапия. Транскраниальная магнитная стимуляция. Хирургические методы. - Центральный парез верхней конечности. Базовые методы физической реабилитации. Лечебная физическая культура (ЛФК, лечебная гимнастика, физическая терапия). Метод Целенаправленного обучения. Метод «целенаправленной круговой тренировки». Силовые тренировки. Лечение положением. Двигательная терапия, индуцированная ограничением (constraint-induced movement therapy, CIMT). Сенсорная чрескожная электронейростимуляция (ЧЭНС). Низкочастотная нервно-мышечная электростимуляция (НМЭС). -Электронейростимуляция. Методы, направленные на улучшение навыков передвижения, увеличение подвижности в нижних конечностях и увеличение силы в конечностях. Голеностопные ортезы. Тренировки на тредмиле с поддержкой веса. Функциональная электромиостимуляция. Тренировка с применением электромеханических устройств.</p>
<p>Тема 5. Реабилитация больных с отдельными неврологическими синдромами</p>	<p>-Лечение и реабилитация больных с нейрогенной дисфагией. -Реабилитация когнитивных нарушений при очаговых поражениях головного мозга. Нейропсихологические тренинги в реабилитации. Коррекция нарушений аналитико-синтетических мыслительных процессов, программирования, контроля и регуляции деятельности. Тренировки навыков обобщения, сравнения, категоризации, абстрагирования, формирования суждений. Тренировки структурирования</p>

	<p>информации. Основные методические приемы и принципы нейропсихологической реабилитации при грубых амнестических синдромах. -Методы реабилитации больных с афазией и дизартрией.</p>
--	---

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ п/п	Разделы дисциплины	Всего часов/з.е.	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			Форма контроля
			ЛЗ	СПЗ	СР	
1.	3 полугодие	171	8	77	77	Зачет
2.	4 полугодие	117	9	36	36	Кандидатский экзамен
	Итого	288/8	17	113	113	9/36

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Целями самостоятельной работы является:

- формирование знаний и умений, необходимых обучающимся для саморазвития, самосовершенствования и самореализация;
- развитие исследовательских умений обучающегося;
- фиксирование и систематизирование полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование навыков и умений, направленных на использование научной, правовой, справочной и специальной литературы;
- развитие познавательных способностей и инициативности;
- формирование ответственного и организованного специалиста,
- развитие стремления к саморазвитию;
- формирование навыка корректного использования полученной ранее информации, собранной в процессе самостоятельного наблюдения, выполнения заданий различного характера.

При обучении используются следующие виды и формы самостоятельной работы ординаторов:

- подготовка к семинарским занятиям;
- подготовка к практическим занятиям;
- работа с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.;
- изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодической литературы с использованием электронных библиотечных систем, официальных статистических данных, научной периодики; создание презентации;
- изучение современных профессиональных баз данных;

тестирование;
подготовка к промежуточной аттестации и итоговой аттестации т.д.

Задания для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование раздела, темы	Вопросы для самостоятельной работы
	Методы обезболивания в неврологии.	Основные группы средств анальгезии. Их нейрофармакологическая характеристика, показания и противопоказания к применению и особенности применения при различных заболеваниях нервной системы. Нейропатическая боль. Клиническая характеристика и этиопатогенез. Особенности нейрофармакологии.
	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника (ДДЗП)	Основы патогенеза ДДЗП. Основные клинические синдромы. Основные морфологические изменения, возникающие в структурах позвоночника. Кровоснабжение спинного мозга и корешков; артериальные приводы, венозный отток. Аутоиммунные процессы и расстройства микроциркуляции в патогенезе радикуло-миелоишемий. Воспаление и отек. Мышечно-тонический синдром. Болевой синдром. Механизм возникновения грыжи межпозвонкового диска. Спондилогенная радикулопатия. Шейные радикулопатии. спондилогенной компрессии позвоночной артерии. Грудные радикулопатии. Истинные грудные радикулопатии. Особенности двигательных и чувствительных проявлений компрессионных грудных радикулопатий. Болевой синдром при ДДЗП. Дифференциальная диагностика с соматогенными болями. Псевдокардиалгия. Дискогенная пояснично-крестцовая радикулопатия. Синдром компрессии конского хвоста. Синдром артерии Адамкевича. Диагноз и дифференциальный диагноз при спондилогенных радикулопатиях и миелопатиях (опухоль, туберкулезный спондилит). Дополнительные методы диагностики: спондилография, КТ и МРТ позвоночника. Посттравматический рубцово-спаечный процесс в конском хвосте.
	Спондилогенные заболевания нервной системы	Мануальная терапия при спондилогенных заболеваниях. Показания и противопоказания Применение физиотерапии в лечении спондилогенных заболеваний. Показания и противопоказания. Послеоперационная реабилитация и диспансерная программа при спондилогенной радикулопатии и радикуломиелоишемии (Синдром Артерии Адамкевича).
	Пароксизмальные состояния (острые симптоматические приступы, ОМП) при структурных поражениях	Пароксизмальные состояния (острые симптоматические приступы, ОМП) при структурных поражениях головного мозга

	турных поражениях головного мозга	
	Пароксизмальные состояния (острые симптоматические приступы), обусловленные токсико-метаболическими расстройствами	ОСП при острых интоксикациях. ОСП, обусловленные алкогольной абстиненцией. ОСП, обусловленные приемом и отменой лекарственных средств. Фебрильные приступы. ОСП при острых нарушениях метаболизма: при гипогликемии, при нарушениях электролитного обмена, при нарушениях метаболизма кальция, натрия и калия. Соматогенные ОСП.
	Основные психовегетативные синдромы	Классификация вегетативных нарушений. Психовегетативный синдром. Нейрофизиологическая сущность, принципы и методы диагностики психовегетативных расстройств. Определение, современная классификация и патофизиологическая сущность синкопальных состояний. Основные клинические формы синкопальных состояний. Принципы и методы диагностики и лечения синкопальных состояний. Кардиогенные и цереброваскулярные синкопации (аритмогенные, связанные со структурным поражением сердца или легких). Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Обмороки в структуре психо-аффективных расстройств (психогенные). Гипервентиляционные синкопации. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии.

6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости:

Раздел	Наименование тем	Форма контроля	Вопросы к устному опросу
Раздел 1 Сосудистые заболевания нервной системы	Хроническая ишемия мозга и другие цереброваскулярные синдромы	Устный опрос	Клинические варианты ХИМ. Современные принципы и методы диагностики, дифференциальной диагностики и дифференцированной терапии различных форм ХИМ. Принципы и методы реабилитации. Стратегии первичной и вторичной профилактики инсульта. Клиническая характеристика различных форм ишемического инсульта. Реабилитационные ме-
	Ишемический инсульт.		
	Геморрагический инсульт.		
	Венозное кровообращение головного мозга, ней Церебральный венозный тромбоз		
	Сосудистые заболевания спинного мозга.		

			<p>роприятия в остром периоде инсульта.</p> <p>Клиника, принципы диагностики и дифференциальной диагностики при различных клинических вариантах нарушения венозного кровообращения. Принципы терапии различных форм геморрагического инсульта.</p> <p>Нарушения венозного кровообращения головного мозга: венозная энцефалопатия, церебральный венозный тромбоз, тромбоз синусов твердой мозговой оболочки, венозный инсульт</p> <p>Острый спинальный инсульт. Хроническая сосудистая миелопатия. Методы диагностики, лечения и реабилитации.</p>
<p>Раздел 2. Воспалительные и демиелинизирующие заболевания нервной системы</p>	<p>Нейроинфекции. Классификация. Современные принципы и методы диагностики и терапии.</p> <p>Бактериальные нейроинфекции.</p> <p>Вирусные нейроинфекции</p> <p>Рассеянный склероз (РС).</p> <p>Аутоиммунные и демиелинизирующие нейропатии.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>Нейроанатомия, нейрофизиология и основные клинические синдромы повреждения нервной системы при нейроинфекциях.</p> <p>Современные возможности лабораторной и инструментальной диагностики при нейроинфекциях.</p> <p>Профилактика и иммунизация при нейроинфекциях.</p> <p>Типы возбудителей бактериальных нейроинфекций.</p> <p>Типы возбудителей бактериальных нейроинфекций.</p> <p>Туберкулезные поражения нервной системы Особенности клиники, диагностики, дифференциальной диагностики и терапии.</p> <p>Грибковые поражения нервной системы, особенности клиники, диагностики и терапии.</p> <p>Поражения нервной системы при опоясывающем лишае; постгерпетическая невралгия.</p>

			<p>Типы и варианты течения РС. Диагностические понятия обострений и ремиссии заболевания. Клинические проявления РС.</p> <p>Синдромы спектра оптикомиелита, клиника, диагностика, терапия.</p> <p>Аутоиммунные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.</p> <p>Лимбический энцефалит. Диагностические критерии. Лечение.</p>
<p>Раздел 3. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы</p>	<p>Экстрапирамидная нервная система (ЭНС). Основы нейрофизиологии и нейроанатомии. Принципы диагностики и лечения заболеваний ЭНС.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>Нейроанатомия и нейрофизиология экстрапирамидной системы. Основные синдромы и формы поражения.</p> <p>Современные возможности и основные принципы генетической диагностики нейродегенеративных заболеваний.</p> <p>Этиология и патогенез БП. Основные клинические синдромы заболевания. Принципы медикаментозной терапии БП. Врожденные миодистрофии.</p> <p>Спинальные амиотрофии. Проблемы дифференциальной диагностики БП</p> <p>Хорея Гентингтона и другие хорей. Современные возможности диагностики и лечения.</p> <p>Клиническая диагностика миастении.</p> <p>Миастенический и холинергический криз, принципы лечения.</p>
	<p>Болезнь Паркинсона (БП) и синдром паркинсонизма. патогенез.</p>		
	<p>Наследственные и дегенеративные заболевания, проявляющиеся синдромом хорей.</p>		
	<p>Наследственные нервно-мышечные заболевания. Прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД) и миопатии</p>		
	<p>Миастения и миастенические синдромы</p>		
<p>Раздел 4. Опухоли и травмы нервной системы</p>	<p>Черепно-мозговая травма (ЧМТ).</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>Биомеханика, вид повреждения при ЧМТ, тип ЧМТ, характер и тяжесть ЧМТ. Последствия, осложнения и исходы ЧМТ.</p> <p>Клинические формы ЧМТ. Методы диагностики ЧМТ. Первичны повреждения при ЧМТ.</p>
	<p>Первичные и вторичные повреждения при ЧМТ. Методы лечения.</p>		
	<p>Травма спинного мозга.</p>		

	<p>Реабилитация пациента, после перенесенной ЧМТ и спинальной травмы.</p> <p>Первичные опухоли головного мозга.</p> <p>Аневризмы сосудов головного мозга и артериовенозные мальформации</p>		<p>Внутричерепные кровоизлияния. Критерии диагностики, лечение.</p> <p>Вторичные повреждения мозга при ЧМТ.</p> <p>Патогенетическая терапия при ЧМТ.</p> <p>Этиология, патогенез, классификация спинальных травм.</p> <p>Клиника повреждения спинного мозга на различных уровнях.</p> <p>Особенности выбора программы реабилитации у пациента с эпилепсией.</p> <p>Клинико-морфологическая характеристика ОГМ.</p> <p>Метастатические опухоли.</p> <p>Особенности диагностики и лечения.</p> <p>Классификация, клиника, диагностика, терапия аневризм и АВМ.</p>
Раздел 5. Пароксизмальные и неотложные состояния в неврологии	Диагностика и дифференциальная диагностика в клинике неотложных состояний	Устный опрос	Принципы обследования пациента при утрате сознания.
	Острые головные боли (ГБ)		
	Отек и набухание головного мозга.		
	Эпилепсия		
Раздел 6. Современные и инновационные методы реабилитации в неврологии	Реабилитация при инсульте.	Устный опрос	<p>Реабилитационные подходы в остром периоде инсульта, раннем и позднем восстановительном, резидуальном периодах.</p> <p>Профилактика осложнений острого и восстановительного периодов инсульта.</p> <p>Виды кинезиотерапии.</p> <p>Противопоказания к реабилитации при инсульте.</p> <p>Физические подходы к реабилитации больных с БП.</p> <p>Характеристика уровней физической нагрузки на ранних стадиях БП.</p> <p>Характеристика уровней физической нагрузки на поздних стадиях БП.</p>
	Принципы и методы реабилитации при болезни Паркинсона (БП)		
	Реабилитация при Рассеянном склерозе		
	Реабилитация двигательных расстройств		
	Реабилитация больных с отдельными неврологическими синдромами		

			<p>Особенности реабилитация при центральных парезах, спастичности, мозжечковых нарушениях у больных РС. Реабилитационное лечение больных с центральными парезами.</p> <p>Базовые методы физической реабилитации центрального пареза верхней конечности.</p> <p>Методы реабилитации, направленные на улучшение навыков передвижения, увеличение подвижности в нижних конечностях и увеличение силы в конечностях.</p> <p>Лечение и реабилитация больных с нейрогенной дисфагией.</p> <p>Реабилитация когнитивных нарушений при очаговых поражениях головного мозга.</p> <p>Основные методические приемы и принципы нейропсихологической реабилитации при грубых амнестических синдромах.</p> <p>Методы реабилитации больных с афазией и дизартрией.</p>
--	--	--	--

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачета:

Хроническая ишемия мозга (ХИМ) и другие цереброваскулярные синдромы.

Клинические варианты ХИМ: гипертензивная энцефалопатия, болезнь Биндвангера, мультиинфарктная деменция; васкулиты, коагулопатии и тромбофилии, кардиоцеребральный синдром.

Современные принципы и методы диагностики, дифференциальной диагностики и дифференцированной терапии различных форм ХИМ. Принципы и методы реабилитации.

Ишемический инсульт. Классификация (патогенетические подтипы).

Клиническая характеристика различных форм ишемического инсульта. Протоколы диагностики и лечения. Показания и противопоказания к проведению тромболизиса. Реабилитационные мероприятия в остром периоде инсульта. Функциональная реабилитация. Диспансеризация больных, перенесших ОНМК.

Спонтанное внутримозговое кровоизлияние. Нейроанатомия, нейрофизиология, классификация, клинические формы, основные синдромы, методы диагностики и терапии, ранние и поздние осложнения. Показания к хирургическому ле-

чению. Реабилитация. Прогноз.

Субарахноидальное кровоизлияние. Нейроанатомия, нейрофизиология, классификация, клинические формы, основные синдромы, методы диагностики и терапии, ранние и поздние осложнения. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. Прогноз.

Нейроанатомия и нейрофизиология венозного кровообращения.

Нарушения венозные кровообращения головного мозга: венозная энцефалопатия, церебральный венозный тромбоз, тромбоз синусов твердой мозговой оболочки, венозный инсульт.

Клиника, принципы диагностики и дифференциальной диагностики при различных клинических вариантах нарушения венозного кровообращения. Методы инструментальной диагностики. Принципы терапии различных форм. Осложнения исходы. Методы реабилитации.

Кровоснабжение спинного мозга: нейроанатомия и нейрофизиология.

Острый спинальный инсульт. Методы диагностики, лечения и реабилитации.

Хроническая сосудистая миелопатия. Методы диагностики, лечения и реабилитации.

Эпидемиология нейроинфекций. Значение анамнеза в диагностике.

Нейроанатомия, нейрофизиология и основные клинические синдромы повреждения нервной системы при нейроинфекциях.

Современные возможности лабораторной и инструментальной диагностики нейроинфекций.

Дифференциальная диагностика нейроинфекций.

Профилактика и иммунизация при нейроинфекциях. Социальные аспекты нейроинфекций.

Типы возбудителей бактериальных нейроинфекций.

Бактериальные менингиты: гнойные и серозные; острые и хронические, первичные и вторичные. Патогенетические концепции в диагностике и формировании стратегии лечения.

Туберкулезные поражения нервной системы Особенности клиники, диагностики, дифференциальной диагностики и терапии.

Грибковые поражения нервной системы, особенности клиники, диагностики и терапии.

Абсцесс мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс.

Субдуральная эмпиема.

Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при сифилисе, дифтерии, ботулизме. Принципы диагностики и лечения.

Энцефалиты – острые (герпетический, клещевой), параинфекционные поражения центральной нервной системы (поствакцинальный рассеянный энцефаломиелит), токсический отек мозга; хронические – прогрессивные формы клещевого энцефалита, медленные вирусы, прионовые болезни (болезнь Крейтцфельда -Якоба и др.).

Поражения нервной системы при опоясывающем лишае; постгерпетическая невралгия. СПИД и нервная система.

Нейроборрелиоз (болезнь Лайма): центральные и периферические поражения нервной системы.

Типы и варианты течения РС. Диагностические понятия обострений и ремиссии заболевания. Клинические проявления РС. Трудности диагностики. Оценка по шкалам Куртцке (Шкале Функциональных Систем, шкала инвалидизации). Диагностика РС. Особенности неврологического обследования, сбора анамнеза. МРТ в диагностике РС. Ликвородиагностика. Атипичные и редкие формы РС (ОРЭМ, ретробульбарный неврит, ЗСНОМ, анти-МОГ энцефалит). Дифференциальная диагностика РС и других заболеваний ЦНС (сосудистой патологии, системных заболеваний, новообразований ЦНС).

Общие принципы терапии рассеянного склероза (РС). Препараты, изменяющие течение РС (ПИТРС) 1 линии терапии.

Препараты, изменяющие течение РС.

(ПИТРС) 2 линии терапии. Особенности переключения. Оценка эффективности терапии.

Критерии NIDA 8. Оптимальный и субоптимальный ответ. Резистентность к терапии. Вопросы приверженности и комплаентности терапии. Подбор и смена препаратов.

Симптоматическое лечение РС. Основы реабилитации пациентов с РС.

Планирование семьи при РС. Особенности ведения беременных пациенток, страдающих РС.

Аутоиммунные воспалительные полиневропатии: идиопатические воспалительные (синдромы Гийена -Барре и Фишера, ХВДП, мультифокальная).

Синдромы спектра оптикомиелита, клиника, диагностика, терапия.

Аутоиммунные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.

Паранеопластические аутоиммунные синдромы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.

Лимбический энцефалит. Диагностические критерии Лечение.

Нейроанатомия и нейрофизиология экстрапирамидной системы.

Основные синдромы и формы поражения.

Наследственные и нейродегенеративные заболевания экстрапирамидной системы.

Современные возможности и основные принципы генетической диагностики нейродегенеративных заболеваний.

Этиология и патогенез болезни Паркинсона (БП). Основные клинические синдромы заболевания.

Принципы медикаментозной терапии БП. Основные группы лекарственных препаратов для лечения БП. Принципы выбора лекарственной терапии.

Двигательные флюктуации и способы коррекции.

Показания к применению хирургических методов лечения. Осложнения фармакотерапии.

Проблемы дифференциальной диагностики БП (Паркинсонизм плюс).

Хорея Гентингтона и другие хорей (сенильная, малая, лекарственная, синдром хорей -акантоцитоз, доброкачественная, синдром Леша - Нихена).

Современные возможности диагностики и лечения.

X – сцепленные прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД): Дюшена и Беккера и другие. Аутосомные ПМД – лицелопаточно - плечевая Ландузи-Дежерина, скапулоперонеальная Давиденкова, конечностно-поясная Эрба -Рота, дистальные и окулофарингеальные формы.

Врожденные миодистрофии.

Спинальные амиотрофии.

Проксимальные спинальные амиотрофии детского возраста – 1, 2, 3 типа и редкие формы.

Спинальные амиотрофии взрослых – бульбоспинальная, дистальная, сегментарная, мономиелическая, скапулоперонеальная, лицелопаточно-плечевая, окулофарингеальная.

Генетическая диагностика при ПМД.

Врожденные структурные миопатии

Клиническая диагностика миастении (синдром патологической мышечной утомляемости).

Параклиническая диагностика миастении (прозериновая проба, ЭНМГ, иммунодиагностика, исследование вилочковой железы).

Лечение миастении - лекарственное и хирургическое.

Неотложные состояния при нейромышечных заболеваниях.

Миастенический и холинергический криз, принципы лечения.

Конечностно - поясная миастения и миастения новорожденных.

Миастенические и миастеноподобные синдромы: синдром Ламберта -Итона.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена

1. Сосудистые заболевания головного мозга: клинические варианты, диагностика, лечение, реабилитация.

2. Ишемический инсульт. Классификация (патогенетические подтипы), клиника, протоколы диагностики и лечения. Показания и противопоказания к проведению тромболизиса. Реабилитация. Диспансеризация.

3. Геморрагический инсульт. Клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. Прогноз.

4. Нарушения венозного кровообращения головного мозга. Нейроанатомия и нейрофизиология венозного кровообращения. Клинические формы НВК. Клиника, принципы диагностики и дифференциальной диагностики при различных клинических вариантах нарушения венозного кровообращения. Методы реабилитации.

5. Кровоснабжение спинного мозга: нейроанатомия и нейрофизиология. Нарушения спинального кровообращения.

6. Эпидемиология нейроинфекций. Значение анамнеза в диагностике.

Нейроанатомия, нейрофизиология и основные клинические синдромы повреждения нервной системы при нейроинфекциях.

Современные возможности лабораторной и инструментальной диагностики нейроинфекций.

Дифференциальная диагностика нейроинфекций.

Профилактика и иммунизация при нейроинфекциях. Социальные аспекты нейроинфекций.

Типы возбудителей бактериальных нейроинфекций.

Бактериальные менингиты: гнойные и серозные; острые и хронические, первичные и вторичные. Патогенетические концепции в диагностике и формировании стратегии лечения.

Туберкулезные поражения нервной системы Особенности клиники, диагностики, дифференциальной диагностики и терапии.

Грибковые поражения нервной системы, особенности клиники, диагностики и терапии.

Абсцесс мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс. Субдуральная эмпиема.

Особенности поражения центральной и периферической нервной системы при сифилисе, дифтерии, ботулизме. Принципы диагностики и лечения.

Острые и хронические энцефалиты.

Поражение нервной системы при ВИЧ инфекции.

Нейроборрелиоз (болезнь Лайма): центральные и периферические поражения нервной системы.

Рассеянный склероз. Клиника. Диагностические критерии.

Атипичные и редкие формы демиелинизирующих заболеваний. ОРЭМ, ретробульбарный неврит, ЗСНОМ, анти-МОГ энцефалит.

Общие принципы терапии рассеянного склероза.

Дизиммунные воспалительные полиневропатии. ОВДП. ХВДП. Клиника, диагностика, лечение, реабилитация.

Аутоиммунные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.

Неродегенеративные заболевания экстрапирамидной системы.

Этиология и патогенез болезни Паркинсона (БП). Основные клинические синдромы заболевания. Принципы медикаментозной терапии БП. Двигательные флюктуации и способы коррекции. Показания к применению хирургических методов лечения. Дифференциальная диагностика БП.

Наследственные заболевания экстрапирамидной системы. Хорея Гентингтона и другие хорей (сенильная, малая, лекарственная, синдром хорей - акантоцитоз, доброкачественная, синдром Леша - Нихена). Современные возможности диагностики и лечения.

X – сцепленные прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД): Дюшена и Беккера и другие. Аутосомные ПМД – лицелопаточно - плечевая Ландузи-Дежерина, скапулоперонеальная Давиденкова, конечностно-поясная Эрба -Рота, дистальные и окулофарингеальные формы. Врожденные миодистрофии. Спинальные амиотрофии. Проксимальные спинальные амиотрофии детского возраста – 1, 2, 3 типа и редкие формы. Спинальные амиотрофии взрослых – бульбоспинальная, дистальная, сегментарная, мономиелическая, скапулоперонеальная, лицелопаточно-плечевая, окулофарингеальная. Генетическая диагностика при ПМД.

Миастения. Клиника, диагностика, лечение. Миастенический и холинэргический криз, принципы лечения. Миастенические и миастеноподобные синдромы:

синдром Ламберта -Итона.

ЧМТ, тип ЧМТ, характер и тяжесть ЧМТ. Последствия, осложнения и исходы ЧМТ. Клинические формы ЧМТ. Осложнения. Патогенетическая терапия при ЧМТ.

Этиология, патогенез, классификация спинальных травм. Клиника повреждения спинного мозга на различных уровнях. Диагностика и лечение. Реабилитация пациента, после перенесенной ЧМТ и спинальной травмы.

Посттравматическая эпилепсия и острые симптоматические приступы при ЧМТ. Тактика лечения больного с посттравматической эпилепсией. Особенности выбора программы реабилитации у пациента с эпилепсией. МСЭ

Опухоли головного и спинного мозга (ОГМ). Метастатические опухоли. Особенности диагностики и лечения. Программы лечения и реабилитации в послеоперационном периоде у больных с объемными образованиями головного и спинного мозга.

Классификация, клиника, диагностика, терапия аневризм и АВМ.

Субарахноидальное кровоизлияние. Патогенетические варианты. Дифференцированная терапия.

Коматозные состояния. Принципы обследования пациента при утрате сознания. Синдромы неотложных неврологических состояний.

Современная классификация головных болей (ГБ). Первичные ГБ. Принципы диагностики и дифференциальная диагностика при Первичных ГБ. Принципы терапии при различных формах первичной ГБ.

Отек мозга, патогенетические варианты, особенности диагностики и терапии.

Синдром внутрочерепной гипертензии, нейрофизиология, клиническая и инструментальная диагностика. Дислокационный синдром. Синдром обратимой задней энцефалопатии.

Семиология эпилептических приступов.

Синдромы идиопатической фокальной и генерализованной эпилепсии.

Синдромы структурной фокальной эпилепсии.

Современные принципы терапии эпилепсии. Клиническая нейрофармакология противозепилептических препаратов Современные принципы терапии эпилепсии.

Дифференциальная диагностика эпилепсии и неэпилептических пароксизмальных расстройств.

Основные реабилитационные подходы в остром периоде инсульта, раннем и позднем восстановительном, резидуальном периодах.

Основы использования подходов лечебной физкультуры. Виды кинезиотерапии, активные, пассивные. Сочетание ЛФК с другими методами. Противопоказания к реабилитации.

Лечение и реабилитация больных с нейрогенной дисфагией. Реабилитация когнитивных нарушений при очаговых поражениях головного мозга. Методы реабилитации больных с афазией и дизартрией.

7. Описание показателей и критериев оценивания

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.

2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.

3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.

4. Умение связать теорию с практикой.

5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме зачета:

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета.

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы с минимальным количеством ошибок и неточностей; ординатор последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	получены исчерпывающие ответы на все вопросы и дополнительные вопросы; обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Хорошо	демонстрирует знания, но не в полном объеме, показывает умение анализировать материал, однако не все выводы достаточно аргументированы.

Удовлетворительно	обучающийся демонстрирует общие знания изучаемого материала; отсутствует ответ на один из вопросов, отсутствует полный ответ на два дополнительных вопроса, нарушается последовательность изложения материала.
Неудовлетворительно	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Наименование	Автор, год и место издания	Электр. адрес ресурса
Неврология: национальное руководство	под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой, А. Б. Гехт., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001486086
Инсульт, руководство для врачей	под ред. Л.В. Стаховской, С.В. Котова., М.: Медицинское информационное агенство, 2018	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001358915
Рассеянный склероз: научно-практическое руководство: в 2 томах	Гусев Е. И., Бойко А. Н., Москва: Здоровье человека.Т. 1. — 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001551477
Эпилепсия у детей и взрослых женщин и мужчин: руководство для врачей	В. А. Карлов. Москва: Здоровье человека. 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001551477
Эпилепсия у детей и взрослых женщин и мужчин: руководство для врачей	В. А. Карлов. Москва: Здоровье человека. 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001551477
Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство	Пономоренко Г.Н. М.: ГЕОТАР – Медиа, 2020.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001475368
Топическая диагностика заболеваний нервной системы: краткое руководство	Триумфов А. В. Москва: МЕДпресс-информ, 2019 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001521300
Атлас клинической неврологии	А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. М.: Мед. информ. агентство, 2014.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001391304
Реперфузионная терапия	Шамалов Н.А., Хасанова	https://emll.ru/find?

ишемического инсульта.	Д.Р., Стаховская Л.В. и др. Клинический протокол. М.: 2019	iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538666
Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника.	Акатов О. В., Антонов Г. И., Басков А. В., Басков В. А., Бекашев А. Х. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	https://emll.ru/find? iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001264338
Неврология. Пер. с нем.; под ред. Левина О.С.	Марко Мументалер, М.: Медпресс-информ, 2007.	https://emll.ru/find? iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507818

7.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.scsml.rssi.ru> - Центральная научная медицинская библиотека.
4. https://gsom.spbu.ru/gsom/library/index/elsevier_platforma_sciencedirect/
5. <https://myneurology.ru/neuroforum>
6. <http://www.neurology.ru/>
7. <http://www.nabi.ru/>
8. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
9. <https://www.dissercat.com/>

7.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

<http://www.consultant.ru/>
<https://www.monikiweb.ru/>
<https://emll.ru/newlib/>
<https://iifrf.ru/education/postgraduate-studies/aspirantura-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/>
<http://www.nlm.nih.gov/>
<http://abpn.com>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>
 NIN. U.S. Department of Health & Human Services <https://www.nih.gov/>
 Neurology www.neurology.org/
 Archives of Neurology <http://archneur.ama-assn.org/>
 Stroke <http://stroke.ahajournals.org>
<http://search.ebscohost.com>
www.uptodate.com/online
<http://vrach-aspirant.ru/>
<http://aspirantura.spb.ru/>
<http://www.epileptologist.ru/>
<http://www.clinicalkey.com/>
<http://diss.rsl.ru/>
<http://www.neurosite.org/>

7.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users; Apache Open Office; LibreOffice; поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); электронный библиотечный абонемент ЦНМБ, в том числе отечественного производства Консультант плюс; 1С: Университет ПРОФ; Обучающая платформа Webinar; электронный библиотечный абонемент.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины (модуля)
2.	Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины(модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями, складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы.

Самостоятельная работа включает в себя изучение литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Институте электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об

организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения: рекомендуемую литературу; задания, вопросы для подготовки к семинарам (практическим занятиям); задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы); вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line вебинаров необходимо придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля). Необходимо разбирать вопросы и задания, включенные в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Необходимо обращать внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в рабочей программе дисциплины (модуля) и иные источники.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.