

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор проф.  А.В. Будневский

«31» марта 2022 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Научная специальность 3.1.24. НЕВРОЛОГИЯ

Воронеж 2022

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии рабочей программой дисциплины «Неврология», паспортом научной специальности «Неврология», Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня")

Составители программы:

Ермоленко Н.А., заведующий кафедрой неврологии, д.м.н.
Золотарев О.В., доцент кафедры неврологии, к.м.н.

Рецензенты:

Любимов А.В. – главный внештатный невролог ДЗ г. Воронежа, заведующий отделением для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения Воронежской городской клинической больницы скорой медицинской помощи №10, д.м.н.
Маркин С.П. - доцент кафедры Физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н.

Программа обсуждена на заседании кафедры неврологии «11» марта 2022 г., протокол № 17

Заведующий кафедрой Н.А. Ермоленко

Программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол № 7 от «31» марта 2022 г.

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по научной специальности «Неврология» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.24 «Неврология», относящейся к образовательному компоненту.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по научной специальности 3.1.24 Неврология; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Неврология».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам нервных болезней;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области внутренних болезней;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Неврология»

II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Нервные болезни» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 3.1.24 Неврология, в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.24 Неврология утверждена в форме отдельного документа.

III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Неврология»

Раздел III. 1 Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.

Общие вопросы нейрогенетики. Типы наследования в генетике. Синдром Гиппеля-Линдау. Гепатоцеребральная дистрофия. Боковой амиотрофический склероз. Синдром Туретта. Спинно-церебеллярные дегенерации. Паркинсонизм. Болезнь Паркинсона. Деменция с тельцами Леви. Мультисистемная атрофия. Прогрессирующий надъядерный паралич. Кортико-базальная дегенерация. Фармакология антипаркинсонических препаратов. Мышечная дистония. Хорея Гентингтона. Эссенциальный тремор. Болезнь Альцгеймера. Лобно-височная деменция. Факоматозы. Нейрофиброматоз. Туберозный склероз. Гемангиобластоз (синдром Гиппеля-Линдау). Классификация нервно-мышечных заболеваний. Параклинические и генетические методы в диагностике нервно-мышечных заболеваний: электромиография, электронейромиография, биопсия мышц, исследование креатинфосфокиназы в сыворотке крови, составление родословной, ДНК-исследования. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миопатия Дюшена, Беккера, Ландузи-Дежерина. Медико-генетические аспекты. Спинальные амиотрофии. Миастения. Миастенический криз. Холинергический криз. Миотония Томсена и миотоническая дистрофия. Пароксизмальный паралич и миоплегические синдромы.

Раздел III. 2. Детская неврология.

Патология развития плода, детский церебральный паралич. Нарушение нервно-психического развития. Неонатальные судороги, ювенильная эпилепсия. Особенности течения последствий ДЦП у взрослых. Синдром нарушения внимания с гиперактивностью (минимальная мозговая дисфункция). Особенности лечения неврологических заболеваний у детей.

Раздел III. 3 Сосудистые заболевания нервной системы.

Кровоснабжение головного мозга: аномалия и физиология. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака) и ишемический инсульт. Кровоизлияние в мозг. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние. Принципы лечения пациентов с нарушениями мозгового кровообращения. Тромболитическая терапия: показания, противопоказания, методика проведения, возможные осложнения. Острая гипертоническая энцефалопатия (гипертензивная энцефалопатия). Параклинические методы диагностики острых нарушений мозгового кровообращения – КТ и МРТ, ультразвуковая доплерография, ультразвуковое дуплексное и триплексное сканирование, транскраниальная доплерография, ангиография. Реабилитация больных, перенесших инсульт. Хирургическое лечение сосудистых поражений головного мозга, показания и принципы оперативных вмешательств при кровоизлиянии в мозг, аневризме головного мозга, стенозах и окклюзиях магистральных артерий головы. Первичная и вторичная профилактика инсульта. Дисциркуляторная энцефалопатия. Гипертонический криз и гипертоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция. Кровоснабжение спинного мозга. Спинальный инсульт.

Раздел III. 4 Демиелинизирующие заболевания нервной системы

Рассеянный склероз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Рассеянный склероз как прогрессирующий аутоиммунный периаксальный процесс, протекающий с ремиссиями и рецидивами. Возрастные особенности рассеянного склероза, преимущественное поражение пирамидных, мозжечковых и зрительных путей. Фазы тканевых изменений и критерии

определения активности процесса при данном заболевании. Формализованные схемы оценки достоверности диагноза и тяжести неврологических расстройств при рассеянном склерозе. Вопросы разработки эффективных способов лечения рассеянного склероза, применение стероидных препаратов, цитостатиков, интерферона. Дифференциальный диагноз рассеянного склероза. Роль дополнительных методов исследования в диагностике рассеянного склероза: магнитнорезонансная томография, выявление олигоклональных иммуноглобулинов в СМЖ, изменение вызванных потенциалов головного мозга. Склерозирующие энцефалиты (Шильдера, Ван-Богарта), особенности клиники, патогенеза, патоморфологические изменения, принципы терапии. Рассеянный склероз как диагноз исключения. Заболевания, которые клинически и по данным нейровизуализации могут напоминать рассеянный склероз.

Раздел III. 5. Заболевания периферической нервной системы.

Синдром Гийена-Барре. Полиневропатии. Полирадикулоневрит типа Гийена-Барре, роль аутоиммунных факторов в его генезе (классификация, особенности течения, методы исследования, принципы терапии). Полиневропатии (дифтерийная, диабетическая, алкогольная, свинцовая), особенности клинического течения, методы исследования, принципы терапии. Мононевропатии и невралгии. Невропатия лицевого, лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов, невропатии черепных нервов (клинические проявления, этиология, патогенез, методы исследования, принципы терапии). Современные принципы терапии: консервативный (анальгетики, ганглиоблокаторы, тегретол, финлепсин, антидепрессанты, массивные дозы витамина В12) и радикальной (алкогольные блокады, загассериальная радикотомия, стереотаксические операции). Биомеханика позвоночника, функция межпозвоночных дисков и фасеточных суставов. Остеохондроз позвоночника: дископатии, компрессионные и рефлекторные синдромы. Люмбаишиалгии и цервикобрахиалгии. Миофасциальный синдром. Фибромиалгия. Патогенетическое лечение и показания к хирургическому лечению при вертеброгенных неврологических нарушениях. Вертеброгенная шейная миелопатия. Дифференциальный диагноз при болях в спине и конечностях: неспецифические дорсалгии, эпидуральный абсцесс, первичные и метастатические опухоли позвоночника, дисгормональная спондилопатия, туберкулезный спондилит, отраженные боли при заболеваниях внутренних органов, анкилозирующий спондилоартрит, спондилолистез. Параклинические методы в диагностике болей в спине: спондилография, КТ и МРТ позвоночника.

Раздел III. 6. Нейротравматология. Нейроонкология.

Классификация травматических повреждений нервной системы. Характеристика основных видов черепно-мозговых травм. Принципы классификации черепномозговых и спинномозговых травм: открытые и закрытые, проникающие и непроникающие, сотрясение, контузия, сдавление. Внутричерепные кровоизлияния. Основные патогенетические механизмы закрытой черепно-мозговой травмы: молекулярные нарушения, ликворный удар, расстройства ликвороциркуляции, сосудистые расстройства, поражение гипоталамической области, функциональная асинапсия. Клинические синдромы и особенности течения сотрясения, контузии и внутричерепных кровоизлияний. Патогенез общемозговых, менингеальных и очаговых симптомов при травматическом воздействии. Осложнения и последствия черепно-мозговых травм. Лечение пациентов, перенесших травмы нервной системы. Клинические варианты последствий черепно-мозговых травм: нарушения гемо- и ликвороциркуляции, эпилепсия, гипоталамическая дисфункция, психопатологические синдромы. Расстройства памяти, эмоций, поведения. Синдромы дислокации ствола мозга. Критерии смерти мозга при черепно-мозговой травме. Современные методы исследования при черепно-мозговой и спинномозговой травме. Принципы консервативной и радикальной терапии. Опухоли головного и спинного мозга. Классификация, клиническая картина,

подходы к диагностике и терапии. Принципы классификации опухолей мозга по гистогенезу. Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга. Параклинические методы исследования в диагностике опухолей головного мозга. Возможности радиоиммунохимических методов при диагностике опухолей мозга. Принципы медикаментозной и радикальной терапии внутричерепной гипертензии и отека мозга при внутричерепных опухолях. Общие принципы терапии опухолей мозга (хирургические, химиотерапевтические, радиологические, иммунологические и пр.). Принципы классификации опухолей спинного мозга по гистогенезу. Патогенез клинических стадий экстра- и интрамедулярных опухолей. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга.

Раздел III. 7. Инфекционные заболевания нервной системы.

Патогенез инфекционных поражений нервной системы, гематоэнцефалический барьер. Параклинические методы в диагностике инфекционных заболеваний нервной системы: ликворологические и серологические исследования, КТ и МРТ головы. Энцефалиты. Герпетический энцефалит. Клещевой энцефалит. Гриппозный параэнцефалит. Параинфекционные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе. Ревматические поражения нервной системы, малая хорея. Менингиты. Первичный (менингококковый) и вторичные гнойные менингиты. Серозные менингиты. Туберкулезный менингит. Полиомиелит. Особенности современного течения полиомиелита, полиомиелитоподобные заболевания. Абсцесс мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс. Опоясывающий лишай (герпес). Дифтерийная полинейропатия. Нейросифилис. Особенности современного течения нейросифилиса. Поражение нервной системы при СПИДе, туберкулезе. Прионовые заболевания. Болезнь Крейтцфельда-Якоба. Лечение и профилактика инфекционных заболеваний нервной системы.

Раздел III. 8. Неврология вегетативных, невротических расстройств, нарушений сна.

Симптомы и синдромы поражения центрального и периферического отделов вегетативной нервной системы. Методы исследования вегетативной нервной системы. Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание. Признаки центрального и периферического расстройства функций мочевого пузыря. Инструментальная и лекарственная коррекция периферических вегетативных расстройств и нейрогенного мочевого пузыря. Заболевания вегетативной нервной системы. Невротические расстройства. Фармакология основных транквилизаторов, антидепрессантов и нейролептиков. Вегетативная дистония, вегетативный криз (паническая атака). Современные методы лечения расстройств вегетативной нервной системы. Физиология бодрствования и сна. Нарушения сна и бодрствования: инсомнии, парасомнии, гиперсомнии (нарколепсия), синдром Клейна-Левина, синдром периодической спячки, синдром сонных апноэ, синдром «беспокойных ног»; принципы терапии. Лекарственная гиперсомния.

Раздел III. 9. Соматоневрология. Токсические и ятрогенные повреждения нервной системы. Профессиональные заболевания нервной системы. Неврология экстремальных состояний.

Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при заболеваниях ССС (врожденных и приобретенных пороках сердца, инфекционном эндокардите, аритмии, инфаркте миокарда, кардиомиопатии, артериальной гипертензии, гипоксической энцефалопатии), ЖКТ (печеночной энцефалопатии, панкреатической энцефалопатии, болезни

Уиппла), почек (уремической энцефалопатии, уремической полиневропатии), эндокринной системы (диабетической невропатии, гипогликемии, гипергликемии, кетоацидозе, гипо- и гипертиреозе, гипо- и гиперпаратиреозе, заболеваниях надпочечников), ревматологических заболеваниях (васкулитах, ревматоидном полиартрите, системной красной волчанке, склеродермии, дерматополимиозитах), болезнях крови (анемии, лейкозе, миеломной болезни, лимфогрануломатозе, эритремии, геморрагических диатезах). Неврологические осложнения злокачественных новообразований, паранеопластические синдромы. Поражение нервной системы при воздействии вибрации. Профессиональные заболевания периферических нервов: плекситы, радикулиты, невралгии, невриты, полиневриты. Хроническая интоксикация. Токсические поражения нервной системы при отравлении: метанолом, этиленгликолем, органическими растворителями, фосфорорганическими соединениями, тяжелыми металлами, окисью углерода. Неврологические нарушения при общем охлаждении, тепловом ударе, ожоговой болезни, воздействии сверхвысокочастотного электромагнитного поля, кислородном голодании, декомпрессионной болезни. Радиационные поражения нервной системы: радиационная астения, радиационная энцефаломиелопатия, радиационная невралгия, радиационная полинейропатия, очаговый некроз мозга. Неврологические осложнения химиотерапии и лучевой терапии. Осложнение радиологических методов исследования и МРТ. Лекарственные поражения нервной системы. Ошибки в неврологии.

Раздел III. 10. Эпилепсия и пароксизмальные нарушения сознания

Понятие об эпилептической системе. Определение и классификация эпилепсии. Терминология. Эпилептическая реакция, эпилептический синдром, эпилепсия как болезнь. Эпилептический нейрон – единица эпилептической активности. Биохимические и нейрофизиологические изменения эпилептического нейрона. Роль различных структур мозга в формировании клинических проявлений различных форм эпилептических припадков. Основные механизмы эпилептогенеза. Эпилептические припадки (генерализованные, парциальные). Эпилепсии и эпилептические синдромы. Принципы диагностики эпилепсии. Принципы классификации эпилептических припадков: генерализованные и парциальные, первично- и вторичногенерализованные, судорожные и бессудорожные, их патогенетическая основа и клиническая характеристика. Эпистатус. Электроэнцефалография, видео-ЭЭГ-мониторинг, электрокортикография, электросубкортикография, методы вживленных электродов в диагностике и раскрытии патогенеза эпилепсии, контроля эффективности терапии. Эпилептические энцефалопатии Синдром Отахара, с. Айкарди, с. Веста, с. Леннокса-Гасто, с. Ландау-Клеффнера, эпилепсия с электрическим эпилептическим статусом медленного сна. Специфические эпилептические синдромы. Фебрильные судороги, синдром Расмуссена, эпилепсия Кожевникова, прогрессирующие формы эпилепсии с миоклонусом, эпилептический статус. Лечение эпилепсии. Современные противоэпилептические препараты. Принципы медикаментозной и радикальной терапии эпилепсии. Механизмы терапевтического действия, противосудорожных препаратов. Хирургическое лечение. Дифференциальный диагноз эпилепсии. Синкопальные пароксизмы. Неэпилептические пароксизмы: кардиогенные обмороки, дроп-атаки, синдром Унтерхарнштейдта, мигрень с аурой, преходящие нарушения мозгового кровообращения, вегетативные кризы, конверсионные расстройства.

Раздел III. 11. Неврология болевых синдромов. Нейростоматология.

Нейропатофизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная система. Острая и хроническая боль. Центральная боль. «Отраженные» боли. Первичные головные боли: мигрень, головная боль напряжения, кластерная головная боль, хроническая пароксизмальная гемикрания. Вторичные головные боли. Боли в спине невертеброгенного характера. Туннельные синдроме верхних и нижних конечностей. Цервикобрахиалгии и люмбоишалгии. Комплексный регионарный

болевого синдром. Психогенные боли. Заболевания системы тройничного нерва: невралгия тройничного нерва, постгерпетическая невралгия тройничного нерва, нейропатия тройничного нерва, дентальная плексалгия. Заболевания системы языкоглоточного и блуждающего нервов: невралгия языкоглоточного нерва, невралгия барабанного нерва, нейропатия блуждающего нерва, невралгия верхнего гортанного нерва. Нейропатия подъязычного нерва. Вегетативные прозопагии: ганглионит крылонебного узла (синдром Сладера), ганглионит ресничного узла (синдром Оппенгейма), невралгия ушно-височного узла (синдром Фрей), ганглионит поднижнечелюстного и подъязычного узлов, ганглионит шейных симпатических узлов. Миофасциальный болевой дисфункциональный синдром лица. Осложнение стоматологических вмешательств. Принципы лечения острой и хронической боли.

Раздел III. 12. Нейрогериятрия.

Геронтоневрология. Механизмы старения. Особенности течения и принципы терапии неврологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Нарушения походки и падения у пожилых. Дефицит витамина В12 у пожилых больных. Дементный синдром.

Раздел III. 13. Нейровизуализационные и инструментальные методы исследования в неврологии.

Нейровизуальные методы исследования: КТ и МРТ головы, КТ и МРТ позвоночника, ПЭТ, ОФЭТ. Электроэнцефалография. Электронейромиография стимуляционная и игольчатая. Эхоэнцефалоскопия. Вызванные потенциалы нервной системы. Магнитная стимуляция головного мозга с определением вызванных двигательных ответов. Биопсия мышц и нерва. Лабораторные методы исследования крови, мочи, цереброспинальной жидкости.

Раздел III. 14. Организация неврологической помощи. Принципы лечения и реабилитации неврологических больных.

Место неврологической службы в общей системе здравоохранения и взаимодействие с другими службами. Структура неврологической службы. Штатные нормативы. Обеспеченность койками. Неврологическая помощь городскому населению. Организация и функции неврологических кабинетов (отделений) амбулаторно-поликлинических учреждений, МСЧ. Обследование неврологических больных в условиях поликлиники. Неврологические кабинеты консультативно-диагностических поликлиник, МСЧ. Преемственность в работе: поликлиника – стационар – поликлиника. Показания к госпитализации. Плановая госпитализация. Специализированные неврологические центры. Роль и задачи консультативного и организационно-методического центра по оказанию помощи больным с миастенией и миастеническим синдромом. Роль и задачи консультативного и организационно-методического экстрапирамидного центра и центров по вегетативной патологии, вертеброневрологии и др. Роль профильных НИИ и кафедр нервных болезней медицинских вузов в оказании помощи местным органам здравоохранения. Организация неврологического стационара. Неврологическое отделение для больных с нарушением мозгового кровообращения. Показания и направление больных на санаторно-курортное лечение. Основные принципы медико-социальной экспертизы в неврологии. Критерии установления постоянной или длительной утраты трудоспособности. Принципы лечения неврологических больных. Этиологическое, патогенетическое и симптоматическое лечение заболеваний нервной системы. Клиническая фармакология основных лекарственных веществ, применяемых в неврологии. Немедикаментозное лечение заболеваний нервной системы. Показание к реабилитации неврологических больных. Общие принципы нейрореабилитации. Реабилитационное обследование. Реабилитационные мероприятия: реабилитационный диагноз, реабилитационные средства. Оценка эффективности реабилитации.

Раздел III. 15. Нейрореаниматология.

Общие принципы нейрореаниматологии. Формы нарушения сознания: оглушенность, сопор, кома, акинетический мутизм, апаллический синдром. Деструктивные и метаболические комы. Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга. Электрофизиологические методы исследования – ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга. Принципы ведения больных в коме. Неврогенные дыхательные нарушения. Внутрочерепная гипертензия.

IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Неврология»

№ п/п	Вопрос
1.	Нейрогенетика: типы наследования в генетике. Основные заболевания нервной системы с аутосомно-доминантным, аутосомно-рецессивным, X-сцепленным типом наследования. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов с генетическими заболеваниями
2.	Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез, принципы лечения, осложнения, реабилитация. Синдром паркинсонизма. Дифференциальный диагноз при синдроме паркинсонизма. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования с участием пациентов с нейродегенеративными заболеваниями
3.	Детский церебральный паралич: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, тактика ведения больных.
4.	Синдром дефицита внимания с гиперактивностью: основные вопросы этиопатогенеза, классификации, диагностика, лечебные мероприятия
5.	Сосудистые заболевания головного мозга: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, основные принципы ведения больных. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области сосудистой неврологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования с участием пациентов с цереброваскулярными заболеваниями
6.	Ишемический инсульт: классификация, этиология, патогенез, клиника, диф диагностика, тактика обследования и лечения, принципы реабилитации.
7.	Геморрагический инсульт: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы классификации, диагностика, лечение, реабилитация.
8.	Острая гипертоническая энцефалопатия: этиология, патогенез, клиническая картина, диф. диагностика, тактика обследования и лечения
9.	Дисциркуляторная энцефалопатия: определение понятия, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, реабилитация.
10.	Рассеянный склероз: этиология, классификация, принципы диагностики и лечения. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области неврологии.
11.	Синдром Гийена-Барре: этиология, классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии.
12.	Полинейропатии: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, стратегия и тактика ведения больных со стенокардией.
13.	Мононевропатии и невралгии: этиология, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение.
14.	Остеохондроз позвоночника: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, принципы лечения.
15.	Фибромиалгия: этиология, патогенез, клинические варианты (типичные и атипичные), диагностика и принципы лечения. Дифференциальный диагноз при болях в спине и конечностях

16.	Черепно-мозговые травмы: классификация, клинические проявления, диагностика, тактика лечения, прогноз.
17.	Осложнения и последствия черепно-мозговых травм. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней неврологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
18.	Клинические синдромы и особенности течения сотрясения, контузии и внутричерепных кровоизлияний. Патогенез общемозговых, менингеальных и очаговых симптомов при травматическом воздействии.
19.	Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга.
20.	Синдромы дислокации ствола мозга: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения.
21.	Опухоли нервной системы: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области неврологии.
22.	Энцефалиты: классификация, клиническая картина, диагностика, тактика лечения. Герпетический энцефалит. Клещевой энцефалит.
23.	Нейроборрелиоз: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, стратегия и тактика ведения больных. Нейротуберкулез. Нейросифилис
24.	НейроСПИД: этиология и патогенез, клиническая картина, стадии течения: исходы, лечение. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов с нейроинфекциями.
25.	Менингиты. Современные положения об этиопатогенезе, классификации, стадиях развития и степенях тяжести менингитов. Осложнения данного заболевания, лечение и профилактика. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования неврологического профиля, в том числе с участием пациентов с нейроинфекциями.
26.	Полиомиелит и полиомиелитоподобные заболевания. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области нейроинфекций. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования неврологического профиля, в том числе с участием пациентов с нейроинфекциями.
27.	Вегетативные расстройства: классификация, этиология, патогенез, основные клинические синдромы
28.	Неврогенные нарушения мочеиспускания: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Классификация нарушений мочеиспускания, особенности клинической картины в зависимости от этиопатогенеза заболевания. Лабораторно-инструментальная диагностика при нарушениях тазовых функций. Лечение и тактика ведения больных.
29.	Невротические расстройства: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, тактика ведения больных. Вегетативная дистония. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области неврологии, в том числе с участием пациентов с расстройствами вегетативной нервной системы.
30.	Гипоталамические синдромы: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней неврологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.

31.	Вегетативные кризы: классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальный диагноз, тактика лечения. Панические атаки. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области вегетологии.
32.	Нарушения сна: классификация, этиология, патогенез. Клиника. Лечение. Лекарственные гиперсомнии
33.	Поражения нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение в зависимости от стадии заболевания. Диспансерное наблюдение.
34.	Поражения нервной системы при ревматологических заболеваниях: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение в зависимости от стадии заболевания. Диспансерное наблюдение.
35.	Поражения нервной системы при злокачественных новообразованиях: этиопатогенетические факторы, классификация, клиническая картина диагностика, тактика лечения. Паранеопластические синдромы Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов неврологического и онкологического профиля.
36.	Поражения нервной системы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта: этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения. Дефицит витамина B12
37.	Поражения нервной системы при заболеваниях почек и мочевыделительной системы: этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения. Уремическая энцефалопатия.
38.	Поражения нервной системы при заболеваниях эндокринной системы: этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения. Неврологические осложнения при гипо- и гиперпаратиреозе.
39.	Поражения нервной системы при заболеваниях системы крови и кроветворения. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования неврологического и гематологического профиля.
40.	Поражения нервной системы при заболеваниях бронхолегочной системы: этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения.
41.	Поражения нервной системы при воздействии вибрации: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Основные осложнения. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области неврологии при профессиональных заболеваниях нервной системы. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования неврологического профиля.
42.	Радиационные поражения нервной системы, поражения нервной системы при химиотерапии и лучевой терапии. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области неврологии, нейроонкологии, радиологии.
43.	Эпилепсия как болезнь: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней неврологического профиля, в том числе в области эпилептологии. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, в том числе -- эпилепсии.
44.	Эпистатус: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Возможности и перспективы

	применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области неврологии, в том числе в эпилептологии
45.	Эпилептические энцефалопатии (синдром Отахара, с. Айкарди, с. Веста, с. Леннокса-Гасто, с. Ландау-Клеффнера, эпилепсия с электрическим эпилептическим статусом медленного сна), фебрильные судороги, специфические эпилептические синдромы
46.	Неэпилептические пароксизмы: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области эпилептологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования неврологического профиля, в том числе по проблемам пароксизмальных состояний.
47.	Синкопальные состояния. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.
48.	Преходящие нарушения мозгового кровообращения: классификация, диагностика и принципы лечения. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области неврологии, в том числе в области эпилептологии, сосудистой неврологии.
49.	Мигрень: классификация, особенности клинической картины, диагностика, принципы лечения. Диагностика и лечение мигренозного статуса. Мигрень, ассоциированная с эпилепсией. Мигрень, ассоциированная с инсультом
50.	Болевые синдромы. Этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов неврологического профиля, в том числе с болевыми синдромами.
51.	Головные боли. Классификации, этиология, патогенез, основные клинический синдромы, принципы дифференциальной диагностики. «Красные флаги» при головной боли у детей и у взрослых.
52.	Боли в спине неverteброгенного характера. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования неврологического профиля, в том числе при участии пациентов с болевыми синдромами.
53.	Туннельные синдромы верхних и нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
54.	Цервикобрахиалгии, люмбоишалгии. Комплексный регионарный болевой синдром. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области неврологии, в том числе при участии пациентов с болевыми синдромами.
55.	Заболевания системы тройничного нерва. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней неврологического профиля, в том числе невралгии тройничного нерва. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
56.	Вегетативные прозопалгии. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения.
57.	Осложнения стоматологических вмешательств, операций на ЛОР-органах. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения.
58.	Принципы лечения острой и хронической боли. Особенности головных болей, болей в спине, в конечностях в детском, взрослом и пожилом возрасте.
59.	Геронто неврология. Механизмы старения. Особенности течения и принципы терапии неврологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Нарушения походки и падения у пожилых. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы

	и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов гериатрического профиля.
60.	Дементный синдром. Классификация, клиническая картина, диагностика и тактика лечения. Профилактика развития дементного синдрома. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования неврологического профиля, в том числе при участии пациентов с дементным синдромом.
61.	Болезнь Альцгеймера: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области неврологии, в том числе болезни Альцгеймера и других нарушений памяти. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования неврологического профиля при участии пациентов с когнитивными нарушениями.
62.	Дементный синдром при нейродегенеративных заболеваниях: деменция с тельцами Леви, деменция при болезни Паркинсона, прогрессирующем надъядерном параличе, кортикобазальной дегенерации, болезни Пика.
63.	Болезни накопления: этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, подходы к диагностике, лечению, профилактике. Этикодеонтологические особенности работы с пациентами с наследственными заболеваниями и их семьями.
64.	Мультисистемные атрофии: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, диф.диагностика, принципы лечения.
65.	Болезнь Вильсона-Коновалова: этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения и профилактики.
66.	Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, классификация, принципы диагностики и лечения. Дифференциальный диагноз при БАС. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области неврологии, в том числе при нейродегенеративных заболеваниях.
67.	Нейровизуализационные и инструментальные методы исследования в неврологии.
68.	Принципы диагностики поражения нижнего мотонейрона. Клинические проявления, электронейромиография. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней неврологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
69.	Деструктивные и метаболические комы: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты течения, клиническая картина, лабораторная диагностика, принципы лечения, прогноз.
70.	Хроническое вегетативное состояние: этиология, патогенез, клинические проявления, формы и варианты течения, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы терапии.
71.	Организация неврологической помощи. Принципы лечения и реабилитации неврологических больных. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области неврологии.
72.	Смерть мозга. Критерии диагностики смерти мозга.

**Перечень творческих заданий к кандидатскому экзамену
по специальности «Неврология»**

№ п/п	Вопрос
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной

	работы.
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.
5.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.
6.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии, получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.
7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Критерии оценки ответа на теоретическое задание

Критерии оценки:

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающиеся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Критерии оценки творческого задания

«Отлично» - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

«Хорошо» - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

«Удовлетворительно» - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

«Неудовлетворительно» - задание не выполнено.

VI. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
Основная литература		
1.	Аминофф М.Дж. Клиническая неврология : пер. с англ. / М.Дж. Аминофф , Д. А. Гринберг, Р. П. Саймон ; под общ. ред. О.С. Левина . - 2-е изд. доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 480 с.	1
2	Бадалян Л.О. Невропатология : учебник / Л.О. Бадалян. - 5-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2008. - 400 с.	2
3	Болевые синдромы в неврологической практике / под ред. В.Л. Голубева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. – 336 с.	2
4	Вегетативные расстройства: клиника, диагностика, лечение : рук-во для врачей / под ред. В.Л. Голубева. - Москва : МИА, 2010. – 640 с.	1
5	Виленский Б.С. Геморрагические формы инсульта. Кровоизлияние в головной мозг субарахноидальное кровоизлияние : справочник / Б.С. Виленский, А.Н. Кузнецов, О.И. Виноградов. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2008. - 72 с. https://www.books-up.ru/ru/book/gemorragicheskie-formy-insulta-krovoizliyanie-v-golovnoj-mozg-subarahnoidalnoe-krovoizliyanie-5306890/	1
6	Виленский Б.С. Ишемический инсульт : справочник / Б.С. Виленский, Н.Н. Яхно. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2007. – 80 с https://www.books-up.ru/ru/book/ishemicheskij-insult-5306926/	3
7	Глущенко В.В. Минимальная дисфункция мозга / В.В. Глущенко, П.Д. Шабанов. - Москва : Бином, 2013. - 320 с.	1
8	Голубев В.Л. Неврологические синдромы : рук-во для врачей / В.Л. Голубев, А.М. Вейн. - 5-е изд., испр. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 736 с.	1
9	Гринберг М.С. Нейрохирургия : пер. с англ. / М.С. Гринберг. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 1008 с.	1
10	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1 : Неврология / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - гриф. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html	75
11	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 2 : Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - гриф.	2

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html	
12	Диагностика и лечение наследственных заболеваний нервной системы у детей : рук-во для врачей / под ред. В.П. Зыкова. - Москва : Триада-Х, 2008. - 224 с.	2
13	Дислокация головного мозга: клинико-лучевая диагностика и патоморфология / В.В. Щедренок [и др.]. - Санкт-Петербург, 2016. - 487 с.	1
14	Евдокимов А.Г. Болезни артерий и вен / А.Г. Евдокимов, В.Д. Тополянский. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012. - 256 с.	1
15	Заболевания позвоночника и спинного мозга : клинико-лучевая диагностика и лечение / В.В. Щедренок [и др.]. - Санкт-Петербург : ЛОИРО, 2015. - 494 с.	1
16	Кадыков А.С. Реабилитация неврологических больных / А.С. Кадыков, Л.А. Черникова, Н.В. Шахпаронова. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 560 с.	1
17	Кадыков А.С. Сосудистые заболевания головного мозга : справочник / А.С. Кадыков, Н.В. Шахпаронова. - Москва : Миклош, 2007. - 192 с.	1
18	Кадыков А.С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия : рук-во для врачей / А.С. Кадыков, Л.С. Манвелов, Н.В. Шахпаронова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428528.html	1
19	Китаев В.М. Лучевая диагностика заболеваний головного мозга / В.М. Китаев, С.В. Китаев. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 136 с.	1
20	Котов С.В. Основы клинической неврологии : рук-во / С.В. Котов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 972 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html	2
21	Крылов В.В. Нейрореанимация : практ. рук-во / В.В. Крылов, С.С. Петриков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.	2
22	Левин О.С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии : справочник / О.С. Левин. - 8-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 368 с.	1
23	Левин О.С. Неврология : Справочник практического врача / О.С. Левин, Д.Р. Штульман. - 9-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 1024 с	2
24	Левин О.С. Полиневропатии : клин. рук-во / О.С. Левин. - Москва : МИА, 2011. - 496 с.	2
25	Лихтерман Л.Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л.Б. Лихтерман. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html	1
26	Мументалер М. Дифференциальный диагноз в неврологии : рук-во по оценке, классификации и дифференциальной диагностике неврологических симптомов : пер. с нем. / М. Мументалер, К. Бассетти, К. Дэтвайлер. - 4-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 360 с.	1
27	Неврология : нац. рук-во ; кратк. изд-е / под ред. Е.И. Гусева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428900.html	2
28	Никифоров А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А.С. Никифоров, Г.Н. Авакян, О.И. Мендель. - 2-е	1

	изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html	
29	Никифоров А.С. Общая неврология / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426616.html	2
30	Никифоров А.С. Частная неврология / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html	2
31	Поражения периферических нервов и корешковые синдромы : пер. с нем. / под ред. М. Мументалера [и др.]; под общ. ред. А.Н. Баринаова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 616 с.	1
32	Пузин М.Н. Нервные болезни : учебник для студ. стомат. фак-та мед. вузов / М.Н. Пузин. - Москва : Изд-во МСИ, 2013. - 416 с.	45
33	Рассеянный склероз: диагностика, лечение, специалисты / под ред. И.Д. Столярова, А.Н. Бойко. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 320 с.	1
34	Скоромец А.А. Неврологический статус и его интерпретация : учеб. рук-во для врачей + DVD / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец ; под ред. М.М. Дьяконова. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 256 с. + 1 DVD.	1
35	Скоромец А.А. Нервные болезни : учеб. пособие / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 560 с. - гриф.	10
36	Соматоневрология : рук-во для врачей / под ред. А.А. Скоромца. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. - 655 с. https://www.books-up.ru/ru/book/somatonevrologiya-4441780/	2
37	Справочник по формулированию клинического диагноза болезней нервной системы / под ред. В.Н. Штока, О.С. Левина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2013. - 504 с.	1
38	Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : кратк. рук-во / А.В. Триумфов. - 19-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 264 с.	5
39	Тул Дж.Ф. Сосудистые заболевания головного мозга : пер. с англ. : рук-во для врачей / Дж.Ф. Тул ; под ред. Е.И. Гусева. - 6-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 608 с.	7
40	Фармакотерапия в неврологии и психиатрии / под ред. С.Д. Энна, Дж.Т. Койла. - Москва : МИА, 2007. - 800 с.	1
41	Цементис С.А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии : пер. с англ. / С.А. Цементис ; под ред. Е.И. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 384 с.	9
42	Шмидт Т.Е. Рассеянный склероз : рук-во для врачей / Т.Е. Шмидт, Н.Н. Яхно. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 272 с.	1
43	Шток В.Н. Головная боль / В.Н. Шток. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2007. - 472 с.	1
44	Шток В.Н. Клиническая синдромологическая классификация экстрапирамидных расстройств / В.Н. Шток, О.С. Левин. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 112 с.	1
Дополнительная литература		
1	Ангельчева О.И. Нервно-мышечные нарушения при хроническом алкоголизме : учеб. пособие / О.И. Ангельчева, О.Е. Зиновьева, Н.Н. Яхно. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 80 с. - гриф.	1
2	Андреева Г.О. Хронический болевой синдром при заболеваниях	1

	периферической нервной системы (клиника, психопатологические нарушения, лечение и прогноз) / Г.О. Андреева, А.Ю. Емельянов, В.И. Евдокимов. - Санкт-Петербург : Политехника сервис, 2014. - 96 с.	
3	Антипенко Е.А. Дисциркуляторная энцефалопатия: патогенез, клиника, лечение : учеб. пособие / Е.А. Антипенко, А.В. Густов. - Нижний Новгород : НГМА, 2008. – 36 с.	4
4	Ахмадов Т.З. Классификация, формулирование диагноза черепно-мозговой травмы и её последствий : метод. рекомендации / Т.З. Ахмадов, Р.А. Бартиев ; под ред. Л.Б. Лихтермана. - Грозный, 2009. – 76 с.	1
5	Бакунц Г.О. Эндогенные факторы церебрального инсульта / Г.О. Бакунц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 360 с.	1
6	Беккер Р. Антитромботическая терапия в профилактике ишемического инсульта : пер. с англ. / Р. Беккер, Ф. Спенсер. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 48 с.	1
7	Бойко А.Н. Немедикаментозные методы лечения и образ жизни при рассеянном склерозе / А.Н. Бойко, М.Е. Гусева, С.А. Сиверцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с.	1
8	Брильман Дж. Неврология : пер. с англ. / Дж. Брильман, С. Коэн. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 224 с.	1
9	Брюховецкий А.С. Травма спинного мозга. Клеточные технологии в лечении и реабилитации / А.С. Брюховецкий. - Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с.	1
10	Вейн А.М. Лекции по неврологии неспецифических систем мозга / А.М. Вейн. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. – 112 с.	1
11	Ветрилэ С.Т. Краниовертебральная патология / С.Т. Ветрилэ, С.В. Колесов. - Москва : Медицина, 2007. - 320 с.	1
12	Горбунов А.В. Варианты развития артерий головного мозга человека и цереброваскулярные нарушения / А.В. Горбунов. - Тамбов, 2009. - 310 с.	2
13	Григорьева В.Н. Диагностика ишемического инсульта : учеб. пособие / В.Н. Григорьева, Е.В. Гузанова, Е.М. Захарова. - Нижний Новгород : НГМА, 2008. - 192 с.	1
14	Гусев Е.И. Депрессивные расстройства у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями / Е.И. Гусев, А.Н. Боголепова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 208 с.	1
15	Донахи М. Неврология : пер. с англ. / М. Донахи ; под ред. В.А. Парфенова. - 2-е изд. - Москва : МИА, 2007. - 232 с. - гриф.	1
16	Епифанов В.А. Реабилитация в неврологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428504.html	2
17	Зайцев О.С. Психопатология тяжелой черепно-мозговой травмы / О.С. Зайцев. - 2-е изд., испр. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 336 с.	1
18	Зартор К. Лучевая диагностика. Головной мозг : пер. с англ. / К. Зартор, С. Хэннэль, Б. Кресс. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 320 с.	1
19	Инфекции нервной системы с прогрессивным течением / В.И. Покровский [и др.]. – Санкт-Петербург : ФОЛИАНТ, 2007. - 264 с.	1
20	Каган И.И. Венозное русло центральной нервной системы : клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции / И.И.	1

	Каган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html	
21	Калинин А.П. Неврологические расстройства при эндокринных заболеваниях : рук-во для врачей / А.П. Калинин, С.В. Котов, И.Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2009. – 488 с.	1
22	Карлов В.А. Неврология : рук-во для врачей / В.А. Карлов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2011. – 664 с.	2
23	Королева И.С. Менингококковая инфекция и гнойные бактериальные менингиты : рук-во по лабораторной диагностике / И.С. Королева, Г.В. Белошицкий ; под ред. В.И. Покровского. - Москва : МИА, 2007. - 112 с.	2
24	Кушнир С.М. Вегетативная дисфункция и вегетативная дистония / С.М. Кушнир, Л.К. Антонова. - Тверь, 2007. – 215 с.	1
25	Ласков В.Б. Неотложная неврология (догоспитальный этап) : учеб. пособие / В.Б. Ласков, С.А. Сумин. - Москва : МИА, 2010. – 376 с. - гриф.	2
26	Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение / под ред. В.В. Щедренка. - Санкт-Петербург, 2013. - 416 с.	1
27	Михайленко А.А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика : учеб. пособие для вузов / А.А. Михайленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2012. - 432 с. - гриф. https://e.lanbook.com/book/70475 .	2
28	Назаров В.М. Нейростоматология : учеб. пособие для студ. вузов / В.М. Назаров, В.Д. Трошин, А.В. Степанченко. - Москва : Академия, 2008. - 256 с. - гриф.	4
29	Никифоров А.С. Нервные болезни : учеб. пособие / А.С. Никифоров. - Москва : МИА, 2010. – 832 с. - гриф.	2
30	Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html	1
31	Новикова Л.Б. Церебральный инсульт : нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения : атлас исследований / Л.Б. Новикова, Э.И. Сайфуллина, А.А. Скоромец. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 152 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html	1
32	Одинак М.М. Клиническая диагностика в неврологии : рук-во для врачей / М.М. Одинак, Д.Е. Дыскин. - 2-е изд., стереотип. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. – 528 с. https://e.lanbook.com/book/60144 .	1
33	Пальчик А.Б. Лекции по неврологии развития / А.Б. Пальчик. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 368 с.	1
34	Пальчик А.Б. Неврология недоношенных детей / А.Б. Пальчик, Л.А. Федорова, А.Е. Понятишин. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. – 352 с.	2
35	Персин Л.С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы / Л.С. Персин, М.Н. Шаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 360 с.	2
36	Расмуссен Т.Е. Руководство по ангиологии и флебологии / Т.Е. Расмуссен, Л.В. Клауз, Б.Г. Тоннессен ; пер. с англ. под ред. Ю.М. Стойко, М.Н. Замятина. - Москва : Литтерра, 2010. – 560 с.	4

37	Соколова Л.П. Додементные когнитивные расстройства. Особенности нейрометаболизма и его коррекция / Л.П. Соколова ; под ред. В.И. Шмырева. - Москва, 2016. - 120 с.	1
38	Теоретические и клинические аспекты нейрогенетики / Н.А. Ермоленко [и др.] ; ГОУ ВПО ВГУ. - Воронеж : ВГУ, 2010. – 184 с.	160
39	Теория и практика лечения больных с сосудистой коморбидностью : клин. рук-во / С.А. Румянцева [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Миттель Пресс, 2016. - 376 с.	1
40	Тесты и шкалы в неврологии : рук-во для врачей / под ред. А.С. Кадыкова [и др.]. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 224 с.	1
41	Топическая диагностика заболеваний и травм нервной системы : учеб. пособие / под ред. М.М. Одинака. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2010. – 232 с. - гриф.	1
42	Трофимова Т.Н. Лучевая диагностика рассеянного склероза / Т.Н. Трофимова, Н.А. Тотолян, А.В. Пахомов. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2010. – 128 с.	2
43	Трошин В.Д. Сосудистые заболевания нервной системы : рук-во / В.Д. Трошин, А.В. Густов, А.А. Смирнов. – Нижний Новгород : НГМА, 2006. - 538 с.	2
44	Хостен Н. Компьютерная томография головы и позвоночника : пер. с нем. / Н. Хостен, Т. Либиг ; под общ. ред. Ш.Ш. Шотемора. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 576 с.	1
45	Хронические нейроинфекции / под ред. И.А. Завалишина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 560 с.	2
46	Чухловина М.Л. Неврология : справочник / М.Л. Чухловина, Л.А. Улицкий. – Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2008. - 304 с.	3
47	Ючино К. Острый инсульт / К. Ючино, Д. Пари, Д. Гротта ; под ред. В.И. Скворцовой ; пер. с англ. К.В. Шеховцовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с.	2
48	Яхно Н.Н. Общая неврология : учеб. пособие для студ. мед. вузов / Н.Н. Яхно, В.А. Парфенов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МИА, 2009. – 208 с. - гриф.	2

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

- учебный портал ВГМУ;
- Сайт Научного центра неврологии РАМН <http://angiosurgery.com/>
- Сайт Национальной ассоциации по борьбе с инсультом <http://www.nabiland.ru/>
- Сайт Большой медицинской библиотеки - <http://med-lib.ru>
- Государственный реестр лекарственных средств <http://www.consultpharma.ru>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>
- Сводная база иностранной медицинской периодики <http://www.freemedicaljournals.com/>
- Cambridge Journals Digital Archive - архив научных журналов издательства Cambridge University Press. www.journals.cambridge.org/archives
- Национальная медицинская библиотека Медлайн <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>
- Журнал Доктор- ru <http://www.medicina-journal.ru/>
- Британский Медицинский журнал <http://www.bmj.com/>
- Электронный ресурс по сайтам зарубежной медицинской периодики <http://www.freemedicaljournals>
- Федеральная электронная медицинская библиотека <http://193.232.7.109/feml>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

VII. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

Специальность: 3.1.24. – Неврология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Детский церебральный паралич: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, тактика ведения больных.
2. Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез, принципы лечения, осложнения, реабилитация. Синдром паркинсонизма. Дифференциальный диагноз при синдроме паркинсонизма. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования с участием пациентов с нейродегенеративными заболеваниями
3. Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.

Зав. кафедрой,
д.м.н.,

Ермоленко Н.А.