

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алексеенко Сергей Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.12.2022 12:59:42

Уникальный программный ключ:

1a71b4ffae53ef7400543ab36bab0ab99d558e44

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО КубГМУ

Минздрава России

С.Н. Алексеенко



2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 2.1.2.1 «НЕВРОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Группа научных специальностей: 3.1- Клиническая медицина

Научная специальность: 3.1.24. Неврология

Отрасль науки: медицинские науки

Форма обучения: очная

Краснодар, 2022 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Составитель – заведующий кафедрой нервных болезней и нейрохирургии с курсом нервных болезней и нейрохирургии ФПК и ППС ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор Г.Г. Музлаев.

Рецензент – заведующая кафедрой неврологии и психиатрии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», доктор медицинских наук, доцент Т.М. Алексеева.

Рабочая программа одобрена центральным методическим советом ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.
«25» мая 2022 г., протокол № 3

Рабочая программа утверждена Ученым советом ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.
«30» июня 2022 г., протокол № 8

1. Цели и задачи дисциплины

Нервные болезни - область науки, связанная с изучением функционирования нервной системы в организме человека, а также заболеваний, связанных с патологическими изменениями в результате экзо- и эндогенных воздействий и пути их лечения. Нервные болезни входят в состав дисциплин в подготовке аспирантов по направлению «Клиническая медицина» (3.1) и научной специальности 3.1.24 - «Неврология».

Основными методами изучения являются эксперименты на животных и исследования на человеке. Фундаментальные исследования нервной системы позволяют понять закономерности функционирования организма и его отдельных систем, принципы сохранения здоровья человека, его адаптивные возможности в различных условиях жизнедеятельности, а также закономерности взаимодействия живого организма с окружающей средой. На основании данных исследований в дальнейшем формируются методы, используемые в неврологии.

Программа освоения нервных болезней создается с учетом области профессиональной деятельности выпускников аспирантуры, которая включает исследование патологии и нормы нервной системы.

Нервные болезни являются одной из дисциплин в системе медицинского образования и отраслью науки, изучающей патологические и физиологические процессы в человеческом организме.

Целями преподавания дисциплины:

- углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ неврологии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;
- совершенствование образования в области истории и философии медицины и неврологии в частности;
- совершенствование знания иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность.

Задачами дисциплины являются:

- овладение диагностикой, дифференциальной диагностикой, методами лечения распространенных заболеваний и повреждений центральной и периферической нервной систем;
- приобретение или закрепление общих и специальных знаний и умений в объеме требований квалификационной характеристики специалиста врача-невролога.
- приобретение и усовершенствование опыта постановки научного эксперимента;
- умение осмыслить и проанализировать полученные в эксперименте данные.
- обеспечение теоретической базы для формирования научного и врачебного мышления, необходимых для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы высшего образования - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Дисциплина «Неврология» включена в образовательный компонент программы аспирантуры и изучается на 1 курсе (1-2 семестры).

Дисциплина «Неврология» относится к дисциплине, направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Освоение дисциплины «Неврология» является необходимым этапом для прохождения педагогической практики, научной деятельности аспиранта, направленной на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также прохождения итоговой аттестации.

Для изучения и качественного усвоения дисциплины «Неврология» аспиранты должны уметь пользоваться научной литературой и обладать базовыми знаниями, полученными в результате освоения:

- дисциплины «Неврология» по направлению подготовки «Здравоохранение» (060000) и квалификации «специалист»;
- медико-биологических дисциплин: биологии; анатомии человека, гистологии, эмбриологии, цитологии, микробиологии, вирусологии; фармакологии; патологической анатомии.

цикла гуманитарных и социально-экономических дисциплин: философии, биоэтики, психологии, педагогики; истории медицины; латинского языка;

Базовый уровень для освоения дисциплины «Неврология» включает следующие знания:

- предмет, цели, задачи дисциплины и ее значение для профессиональной деятельности;
- основные этапы развития неврологии и роль отечественных и иностранных ученых в ее создании и развитии;
- физикальные методы обследования нервной системы;
- основные симптомы и синдромы поражения нервной системы;
- основные дополнительные методы обследования неврологических и нейрохирургических больных, а также показания и противопоказания к проведению дополнительных клинических и параклинических методов исследования;
- этиологию, патогенез, клинику, диагностику, лечение и профилактику основных заболеваний нервной системы;

В результате освоения дисциплины «Неврология» аспирант должен знать:

- жалобы, клинику, патогенез, необходимый ряд параклинических исследований и тактику лечения основных неврологических заболеваний;

- врачебную тактику при неотложных неврологических состояниях;
- методы профилактики основных заболеваний нервной системы.
- этические, правовые и деонтологические аспекты проведения биомедицинских исследований, права граждан в области охраны здоровья, нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией
- нормативную документацию, современные теоретические и экспериментальные методы исследования в медицине
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы научно-исследовательской деятельности.
- виды и особенности письменных текстов и устных выступлений
- нормативно-правовые основы осуществления образовательной деятельности.

В результате освоения дисциплины «Неврология» аспирант должен уметь:

- планировать, разрабатывать и проводить клинические исследований в области неврологии;
- понимать основные положения учения о болезни, узловых механизмах этиологии, патогенеза и патоморфологии болезней нервной системы;
- выявить и обосновать место и значение общей и частной неврологии в развитии биологической и медицинской науки и в практическом здравоохранении;
- осваивать современные теоретические и экспериментальные методы исследования в области неврологии с целью создания новых перспективных методик диагностики, лечения и профилактики заболеваний нервной системы;
- логически аргументировать анализ результатов клинических исследований в области неврологии, следя общепринятым нормам морали и нравственности.

В результате освоения дисциплины «Неврология» аспирант должен владеть:

- методиками проведения клинических исследований в области неврологии;
- способностью и готовностью к освоению современных теоретических и экспериментальных методов исследования в области неврологии с целью создания новых перспективных методик диагностики, лечения и профилактики заболеваний нервной системы;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу результатов клинических исследований в области неврологии;
- информационными технологиями и навыками поиска, методологией выполнения научных исследований;

- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития;
- навыком создания новых перспективных методик диагностики, лечения и профилактики заболеваний нервной системы. Успешное и систематическое применение навыков анализа научных текстов на государственном и иностранном языках;
- базовыми навыками межличностного общения; базовыми навыками разрешения конфликтных ситуаций.

3. Структура и содержание дисциплины «Неврология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, или 108 часов.

Структура дисциплины

Вид учебной деятельности	Трудоемкость		Полугодие
	ЗЕ	часы	
Аудиторные занятия:	1,5	54	1, 2
	1	36	1, 2
	0,5	18	1, 2
Самостоятельная работа	1,5	54	1, 2
ИТОГО	3	108	1, 2

Контроль изучения дисциплины

Вид контроля	Формы контроля	Курс	Семестр
Текущий	Индивидуальный опрос	1	1, 2
Промежуточная аттестация	Зачет	1	1, 2
	Кандидатский экзамен	3	5

3.1 Тематический план дисциплины «Нервные болезни»

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Вид деятельности	
		Лекции	Практика
1	Предмет и история клинической неврологии. Пирамидная система.	+	+
2	Мозжечок. Экстрапирамидная система.	+	+
3	Чувствительность и ее расстройства.	+	+
4	Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов.	+	+
5	Вегетативная (автономная) нервная система.	+	
6	Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость.	+	
7	Нарушения сознания, бодрствования и сна.	+	
8	Высшие мозговые функции и их расстройства	+	+
9	Сосудистые заболевания головного и спинного мозга.	+	+
10	Заболевания периферической нервной системы.	+	
11	Вертеброгенные неврологические нарушения	+	
12	Экстрапирамидные расстройства.	+	

3.2 Содержание лекций

№ раздела дисциплины	Название лекции и содержание	Количество часов
1	<p>Предмет и история клинической неврологии. Пирамидная система.</p> <p>Принципы строения и функции нервной системы. Методы исследования нервной системы. Построение топического диагноза в неврологии. Произвольные движения и их расстройства. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральный и периферический парез. Структура и организация неврологической помощи в Краснодарском крае.</p> <p>Цели и задачи изучения клинической неврологии. Клиническая неврология - часть нейронаук. Общая и частная неврология. История неврологии. Становление неврологии как медицинской специальности. Московская, Санкт-Петербургская, Казанская школы неврологии.</p> <p>А.Я.Кожевников и В.М.Бехтерев основоположники отечественной неврологии.</p> <p>Анатомо-физиологические характеристики центральной и периферической нервной системы. Возрастные характеристики нервной системы. Нейрон, нейроглия, синапс: строение, функциональное значение, роль в норме и патологии. Механизм проведения возбуждения по аксону, аксоламматический ток. Гематоэнцефалический барьер. Основные отделы нервной системы: полушария мозга (кора и белое вещество, подкорковые ганглии), межуточный мозг, ствол мозга, мозжечок, ретикулярная формация, лимбическая система мозга, спинной мозг, корешки, сплетения, периферические нервы, вегетативная нервная система.</p> <p>Методология построения неврологического диагноза: топический и нозологический диагнозы.</p> <p>Структура и организация неврологической помощи в Краснодарском крае.</p>	3

	<p>Современные представления об организации произвольного движения. Корково-мышечный путь: строение, функциональное значение. Центральный (верхний) и периферический (нижний) мотонейроны. Кортикоспинальный тракт: его функциональное значение для организации произвольных движений. Рефлекторная дуга: строение и функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и стволе мозга, мышечного пути на разных уровнях. Центральный и периферический парез. Структура и организация неврологической помощи в Краснодарском крае.</p> <p>Цели и задачи изучения клинической неврологии. Клиническая неврология - часть нейронаук. Общая и частная неврология. История неврологии. Становление неврологии как медицинской специальности. Московская, Санкт-Петербургская, Казанская школы неврологии. А.Я. Кожевников и В.М. Бехтерев основоположники отечественной неврологии. Анатомо-физиологические характеристики центральной и периферической нервной системы. Возрастные характеристики нервной системы. Нейрон, нейроглия, синапс: строение, функциональное значение, роль в норме и патологии. Механизм проведения возбуждения по аксону, аксоламматический ток. Гематоэнцефалический барьер. Основные отделы нервной системы: полушария мозга (кора и белое вещество, подкорковые ганглии), межуточный мозг, ствол мозга, мозжечок, ретикулярная формация, лимбическая система мозга, спинной мозг, корешки, сплетения, периферические нервы, вегетативная нервная система.</p> <p>Методология построения неврологического диагноза: топический и нозологический диагнозы.</p> <p>Структура и организация неврологической помощи в Краснодарском крае.</p> <p>Современные представления об организации произвольного движения. Корково-мышечный путь: строение, функциональное значение.</p>
--	--

	<p>Центральный (верхний) и периферический (нижний) мотонейроны. Кортикоспинальный тракт: его функциональное значение для организации произвольных движений. Рефлекторная дуга: строение и функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и стволе мозга, значение в топической диагностике. Поверхностные и глубокие рефлексы, основные патологические рефлексы, защитные спинальные рефлексы. Регуляция мышечного тонуса: сигнальная рефлекторная дуга, гамма- система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса. Исследование мышечного тонуса.</p> <p>Нейропатофизиологические основы изменения физиологических рефлексов, патологических пирамидных рефлексов, спастичности. Центральный и периферический парезы: изменения мышечного тонуса и рефлексов, трофики мышц. Клинические особенности поражения корково-мышечного пути на разных уровнях: головной мозг (прецентральная извилина, лучистый венец, внутренняя капсула, ствол мозга), спинной мозг (боковой канатик, передний рог), передний корешок, сплетение, периферический нерв, нервно-мышечный синапс, мышца.</p> <p>Параклинические методы исследования: электромиография, электронейромиография (исследование скорости проведения по двигательным волокнам периферических нервов), магнитная стимуляция с определением моторных потенциалов, исследование уровня креатинфосфокиназы в сыворотке крови, биопсия мышц и нервов.</p>	
2	<p>Можжечок. Экстрапирамидная система.</p> <p>Строение и основные связи экстрапирамидной системы, роль в организации движений; участие в организации движений путем обеспечения позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений.</p>	3

	<p>Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы, основные нейротрасмиттеры: дофамин, ацетилхолин, гамма-аминомаслянная кислота.</p> <p>Гипокинезия (олиго- и брадикинезия), ригидность и мышечная гипотония. Гиперкинезы: трепор, мышечная дистония, хорея, тики, гемибаллизм, атетоз, миоклонии. Гипотоно-гиперкинетический и гипертоно- гипокинетический синдромы.</p> <p>Нейропатофизиология экстрапирамидных двигательных расстройств, методы фармакологической коррекции.</p> <p>Анатомо-физиологические данные: мозжечок и вестибулярная система: анатомия и физиология, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Клинические методы исследования координации движений.</p> <p>Симптомы и синдромы поражения мозжечка: атаксия, диссинергия, нистагм, дизартрия, мышечная гипотония.</p> <p>Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная. Патофизиология и фармакологические методы коррекции.</p>	
3	<p>Чувствительность и ее расстройства.</p> <p>Центральные и периферические механизмы боли. Чувствительность: экстероцептивная, проприоцептивная, инteroцептивная, сложные виды. Афферентные системы соматической чувствительности и их строение: рецепторы, проводящие пути. Анатомия и физиология проводников поверхностной и глубокой чувствительности. Эпикритическая и протопатическая чувствительность.</p> <p>Виды расстройств чувствительности: гипо- и гиперестезии, парестезии и боль, дизестезии, гиперпатия, аллодиния, каузалгия. Типы расстройств чувствительности:</p> <ul style="list-style-type: none"> periферический, сегментарный, проводниковый, корковый. <p>Диссоциированное расстройство чувствительности.</p>	3

	Нейропатофизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли. Антиноцицептивная система. Острая и хроническая боль. Центральная боль. «Отраженные» боли. Параклинические методы исследования: электронейромиография (исследование скорости проведения по чувствительным волокнам периферических нервов, исследование Н-рефлекса), соматосенсорные вызванные потенциалы.	
4	<p>Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов.</p> <p>Строение ствола головного мозга (продолговатого мозга, моста и среднего мозга).</p> <p>Черепные нервы: анатомо-физиологические данные, клинические методы исследования и симптомы поражения.</p> <p>I пара — обонятельный нерв и обонятельная система; симптомы и синдромы поражения.</p> <p>II пара — зрительный нерв и зрительная система, признаки поражения зрительной системы на разных уровнях (сетчатка, зрительный нерв, перекрест, зрительный тракт, III, IV, VI пары — глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы и глазодвигательная система; симптомы поражения; медиальный продольный пучок и межъядерная офтальмоплегия; регуляция взора, корковый и стволовый парез взора; окулоцефалический рефлекс; зрачковый рефлекс и признаки его поражения; виды и причины анизокории; синдром Аргайла Робертсона, синдром Эйди.</p> <p>V пара — тройничный нерв, синдромы расстройств чувствительности (периферический VII пара — лицевой нерв, центральный и периферический парез мимической мускулатуры, клиника поражения лицевого нерва на разных уровнях. Вкус и его расстройства.</p> <p>VIII пара — преддверно-улитковый нерв, слуховая и вестибулярная системы; роль вестибулярного аппарата в регуляции</p>	3

	<p>координации движений, равновесия и позы; признаки поражения на разных уровнях; нистагм, вестибулярное головокружение, вестибулярная атаксия, синдром Меньера. Отоневрологические методы исследования вестибулярной функции.</p> <p>IX и X пары — языкоглоточный и блуждающий нервы, вегетативные функции блуждающего нерва; признаки поражения на разных уровнях, бульбарный и псевдобульбарный синдромы.</p> <p>XI пара — добавочный нерв, признаки поражения.</p> <p>XII пара — подъязычный нерв, признаки поражения; центральный и периферический парез мышц языка.</p> <p>Синдромы поражения ствола мозга на различных уровнях, альтернирующие синдромы.</p>	
5	<p>Вегетативная (автономная) нервная система.</p> <p>Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы: симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы.</p> <p>Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс. Симптомы и синдромы поражения периферического отдела вегетативной нервной системы: периферическая вегетативная недостаточность, синдром Рейно. 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.</p>	3
6	<p>Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость.</p> <p>Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия.</p> <p>Строение и функции оболочек спинного и головного мозга. Цереброспинальная</p>	3

	жидкость: функциональное значение, образование, циркуляция, реабсорбция. Менингеальный синдром: проявления, диагностика. Исследование цереброспинальной жидкости: Поясничный прокол, измерение давления, проба Квеккенштедта, состав цереброспинальной жидкости в норме и при основных патологических состояниях, белково-клеточная и клеточно-белковая диссоциации. Гипертензионный синдром: основные клинические и параклинические признаки. Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная, врачебная тактика. Лекарственная коррекция внутричерепной гипертензии.	
7	Нарушения сознания, бодрствования и сна. Анатомо-физиологические основы регуляции сознания, бодрствования, сна; ретикулярная формация ствола мозга и ее связи с корой головного мозга. Формы нарушений сознания: оглушенность, сопор, кома, акинетический мутизм. Деструктивные и метаболические комы. Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга. Электрофизиологические методы исследования - ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга. Принципы ведения больных в коме. Физиология бодрствования и сна. Нарушения сна и бодрствования: инсомния, парасомния, сноговорение, бруксизм, снохождение, ночной энурез,очные страхи, гиперсомния (нарколепсия), синдром сонных апноэ, синдром «беспокойных ног»; принципы терапии.	3
8	Высшие мозговые функции и их расстройства. Кора больших полушарий головного мозга: основные принципы строения и функции, проблема локализации функций в мозге. Функциональная асимметрия полушарий мозга. Представление о системной	3

	<p>организации психических функций. Высшие мозговые (психические) функции: гноэзис, праксис, речь, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект и их расстройства; афазии (моторная, сенсорная, амнестическая, семантическая); апраксии (конструктивная, пространственная, идеомоторная); агнозии (зрительные, слуховые, обонятельные); астереогноэзис, анозогноэзия, аутотопагноэзия; дисмнестический синдром, корсаковский синдром; деменция, олигофрения. Значение нейропсихологических исследований в неврологической клинике.</p> <p>Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга.</p>	
9	<p>Сосудистые заболевания головного мозга.</p> <p>Кровоснабжение головного мозга: анатомия и физиология. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Патофизиология мозгового кровообращения при закупорке мозговых артерий и при артериальной гипертензии. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака) и ишемический инсульт: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Кровоизлияние в мозг: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия и показания к хирургическому лечению.</p> <p>Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия и показания к хирургическому лечению. Параклинические методы диагностики острых нарушений мозгового кровообращения - КТ и МРТ, ультразвуковая допплерография, ультразвуковое дуплексное и триплексное сканирование, транскраниальная допплерография, ангиография. Реабилитация больных, перенесших инсульт.</p> <p>Хирургическое лечение сосудистых поражений головного мозга, показания и принципы оперативных вмешательств при</p>	3

	кровоизлияний в мозг, аневризме головного мозга, стенозах и окклюзиях магистральных артерий головы. Первичная и вторичная профилактика инсульта. Дисциркуляторная энцефалопатия: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика. Гипертонический криз и гипертоническая энцефалопатия.	
10	Заболевания периферической нервной системы. Поражение ПНС при отравлении пестицидами, инсектицидами в районах с развитым сельским хозяйством (в Краснодарском крае), особенности помощи больным. Классификация заболеваний периферической нервной системы.	3
11	Вертеброгенные неврологические нарушения. Биомеханика позвоночника, функция межпозвонковых дисков и фасеточных суставов. Остеохондроз позвоночника: дископатии, компрессионные и рефлекторные синдромы. Люмбошиалгии и цервикобрахиалгии. Миофасциальный синдром. Фибромиалгия. Клиника и патогенетическое лечение.	3
12	Экстрапирамидные расстройства. Мышечная дистония: клиника, диагностика, лечение. Синдром Туретта: клиника, диагностика, лечение. Малая хорея и хорея Гентингтона: клиника, диагностика, лечение. Болезнь Паркинсона: клиника, диагностика, лечение.	3

3.3. Содержание практических занятий

№ раздела дисциплины	Тема практического занятия	Количество часов
1	Предмет и история клинической неврологии. Пирамидная система. Краткий анатомофизиологический очерк нервной системы. Двигательно-рефлекторная сфера. Центральный и периферический параличи.	3
2	Мозжечок, экстрапирамидная система. Строение, функция, методика исследования и	3
3	Чувствительность сфера и ее расстройства. Методика исследования и синдромы поражения на разных уровнях.	3
4	Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов. Анатомия, физиология, методика исследования, симптомы поражения.	3
4	Симптомы и синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов. Анатомия, физиология, методика исследования, симптомы поражения.	3
5	Высшие мозговые функции и их расстройства. Кора головного мозга. Синдромы поражения отдельных долей мозга.	3
6	Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. Эпидемиологические особенности, помочь пациентам с ОНМК.	3

3.4. Программа самостоятельной работы аспирантов

Вид самостоятельной работы	Трудоемкость	
	З.Е.	ч
Подготовка к лекциям, практическим занятиям	0,5	18
Подготовка к промежуточной аттестации	0,5	18
Изучение основной и дополнительной литературы	0,5	18

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Основная и дополнительная литература

Основная литература

1. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия: В 2-х т. . Т.1 : Неврология / Е. И. Гусев; А. Н. Коновалов; В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 640 с.
2. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия: учебник в 2-х т. Т. 2 : Нейрохирургия / Е. И. Гусев; А. Н. Коновалов; А. В. Козлова; В. И. Скворцова. - 4-е изд. доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с.
3. Скоромец А. А. Нервные болезни: учебное пособие / А. А. Скоромец; А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец ;-9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ , 2016. - 560 с.

Дополнительная литература:

1. Неврология. Т. 1: национальное руководство / под ред. Е.И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой; 2-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 880с.
2. Бадалян Л. О. Детская неврология: учебное пособие / Л. О. Бадалян. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 608 с.
3. Неврология и нейрохирургия: Клинические рекомендации / Под ред. Е. И. Гусева; А. Н. Коновалова.-2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с.
4. Алексеева Н. С. Головокружение. Отоневрологические аспекты / Н. С. Алексеева. - 3-е изд. - Москва:МЕДпресс-информ, 2019. - 184 с.
5. Кадыков А. С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков; Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова; 4-е изд., перераб. и доп. - Москва, 2018. - 288 с.
6. Попелянский Я. Ю. Ортопедическая неврология

(вертебролневрология): руководство для врачей / Я. Ю.

Попелянский; 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2017. - 672 с

7. Ковальчук В. В. Пациент после инсульта. Принципы реабилитации и особенности ведения / В. В. Ковальчук. - М., 2016. - 328 с.
8. Чуканова Е. И. Хроническая ишемия мозга (факторы риска, патогенез, клиника, лечение) / Е. И. Чуканова; А.С. Чуканова. - М. : АСТ 345, 2016. - 87 с
9. Инсульт: руководство для врачей / под ред. Л.В. Стаковской, С.В. Котова. - М. : МИА, 2014. - 400 с.
- 10.Левин О. С. Неврология : справочник практического врача / О. С. Левин; Д.Р. Штульман ; -9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 1024 с
- 11.Михайленко А. А. Клиническая неврология : семиотика и топическая диагностика : учеб.пособ. / А. А. Михайленко; . - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ФОЛИАНТ, 2012. - 432 с.
- 12.Мигрень : патогенез, клиника, фармакотерапия : рук.для врачей / А. В. Амелин, Ю. Д. Игнатов, А. А. Скоромец, А. Ю. Соколов. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 256 с.
- 13.Петрухин А. С. Детская неврология. В 2-х т. Т. 1 : учебник / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с.
- 14.Петрухин А. С. Детская неврология. В 2-х т. Т. 2 : учебник / А. С. Петрухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 558 с.
- 15.Бронштейн А. Головокружение / А. Бронштейн; Т. Лемперт . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 210 с.

4.2.Средства обеспечения усвоения дисциплины

4.2.1. Перечень учебно-методической документации по дисциплине

Конспект лекций по дисциплине для аспирантов (в электронной библиотеке кафедры).

Методические указания к практическим занятиям для аспирантов (в электронной библиотеке кафедры).

Методические указания по самостоятельной работе для аспирантов (в электронной библиотеке кафедры).

Фонд оценочных средств по дисциплине:

- перечень компетенций;
- перечень оценочных средств;
- паспорт фонда оценочных средств по дисциплине;
- вопросы к практическим занятиям (для коллоквиумов, собеседования);
- вопросы к зачётному занятию по дисциплине
- критерии при определении требований к оценке практического занятия;
- критерии при определении требований к оценке зачетного занятия;
- критерии оценки научно-исследовательской работы
- критерии выставления зачёта по педагогической практике
- критерии выставления зачёта по производственной практике
- перечень экзаменационных вопросов для кандидатского экзамена;
- перечень экзаменационных вопросов для государственного экзамена
- критерии при определении требований к оценке кандидатского экзамена;
- критерии при определении требований к оценке государственного экзамена;
- критерии оценки реферата по специальной дисциплине
- набор тестовых заданий по дисциплине.

Методические материалы по формированию Фонда оценочных средств для основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Рекомендации по проведению самостоятельной работы для обучающихся по основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

4.2.2 Электронные фонды учебно-методической документации для аспирантов и их доступность

№ п/п	Ссылка на информационный источник	Наименование разработки в электронной	Доступность
1	http://www.neurology.ru/	Официальный сайт Научного центра	Общедоступно
2	http://www.neur-ol.narod.ru/	Неврология - онлайн	Общедоступно
3	http://www.booksmed.com/nevrologiya	Книги по неврологии	Общедоступно
4	http://www.kremlin-neurology.ru/	Сайт кафедры неврологии ФГУ «Учебно-научный медицинский центр» УД Президента РФ.	Общедоступно
5	http://www.rmj.ru/articles_theme_6.htm	Статьи по неврологии РМЖ	Общедоступно
6	http://myneuro.ru	Справочник по неврологии, словарь	Общедоступно
7	http://www.medznayka.ru/meditsina/ neurologiya/	Мед портал, неврология	Общедоступно

8	http://forums.rusmedserv.com/forumdisplay.php?f=57/	Дискуссионный клуб «Здоровое общение» неврология и нейрохирургия	Общедоступно
9	http://kurort-expert.ru/	Санатории неврологического профиля	Общедоступно
10	http://medvoyage.info/treatment/neurology.html	Зарубежные клиники, занимающиеся лечением нервной	Общедоступно
11	http://www.twirpx.com/files/medicine/neurology/	Лекционные материалы по неврологии и нейрохирургии	Общедоступно
12	http://www.med2.ru/index.php?category=neurology	Неврологический портал	Общедоступно
13	http://6years.net/?do=static&page=N_nevrologija_Neyrohirurgija	Книги по неврологии	Общедоступно
14	http://medi.ru/doc/001cnsr.htm	Книги по неврологии	Общедоступно
15	http://medi.ru/doc/001cnsr.htm	Фармакология в неврологии	Общедоступно
16	http://www.mbookshop.ru/	Медицинская литература	Общедоступно
17	http://himedtech.ru/	Высокие технологии в медицине	Общедоступно
18	http://www.mednavigator.ru/index.php?sid=937177180&t=sub__pages&cat=173	Меднавигатор неврология и нейрохирургия	Общедоступно
19	http://vk.com/club119027	Открытый клуб неврологов	Общедоступно
20	http://www mega-press.ru/catalog_1440.html	Подписка на неврологические журналы	Общедоступно
21	http://www.medagency.ru/books/3068/	Издательство МИА Неврология	Общедоступно

* - в электронно-библиотечной системе.

4.2.3 Перечень программного обеспечения

1. Стандартные программы (Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point, 2007, 2010).
2. Информационно-аналитическая система SCIENCEINDEX.
3. Программное обеспечение «Антиплагиат».
4. База данных Scopus.

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

«Нервные болезни»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Нервные болезни» в приложении

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Контрольные вопросы для практических занятий по дисциплине.
2. Экзаменационные вопросы к кандидатскому экзамену.
3. Тесты по всем разделам дисциплины.