

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и воспитательной работе

Богомолова Е.С

«10» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Неврология**

Научная специальность: **3.1.24 Неврология**

Кафедра: **Неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО**

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Форма обучения: **Очная**

Нижний Новгород
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021г., Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 2122 от 30.11.2021 г.

Составители рабочей программы:

Антипенко Елена Альбертовна, д.м.н., заведующий кафедрой неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО, протокол № 1 от «27» января 2022г.

Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент


_____ / Антипенко Е. А.

«27» января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ


_____ / Московцева О.М.

« 04 » феврале 2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

1.1 Целью освоения дисциплины является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и по научной специальности «3.1.24 Неврология»

Задачи дисциплины:

1. углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ научной специальности «3.1.24 Неврология»;
2. формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;
3. совершенствование знаний в области истории и философии науки и философского образования, ориентированного на профессиональную деятельность;
4. совершенствование знаний иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Неврология» - является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.24 Неврология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на успешно продолжать обучение по научной специальности «3.1.24 Неврология» и осуществление научной деятельности.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации неврологической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи;
- основы топографической анатомии нервной системы;
- физиологию нервной системы, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в нервной системе, механизмы их развития и клинические проявления;
- клиническую симптоматику основных заболеваний нервной системы у взрослых и детей, их диагностику, лечение и профилактику;
- физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей;
- функциональные методы исследования в неврологии;
- вопросы асептики и антисептики в неврологии;
- приемы и методы обезболивания при проведении неврологических хирургических вмешательств;
- основы фармакотерапии в неврологии;
- особенности действия лекарственных веществ у лиц пожилого и детского возраста;
- основы радиологии, иммунобиологии;

- клиническую симптоматику пограничных состояний в неврологии;
- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода;
- основы физиотерапии, показания к применению;
- показания к лучевой терапии и лазерному лечению;
- оснащение операционной, хирургический инструментарий;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
- формы и методы санитарного просвещения;
- основы территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- вопросы профессиональной патологии нервной системы;
- вопросы организации медико-социальной экспертизы;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы функционирования учреждений здравоохранения.

Уметь:

- формулировать диагноз;
- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения пациента из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую экстренную помощь;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, ультразвуковых, радиоизотопных и др.);
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- организовать консультацию больного специалистами;
- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;
- осуществлять меры по реабилитации больного;
- осуществлять раннее выявление и диагностику инфекционных заболеваний, провести необходимые противоэпидемические мероприятия, направить извещение в соответствующую СЭС;
- организовать и провести профилактические прививки и дегельминтизацию населения;
- организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации взрослого и подросткового населения участка;
- проводить профилактические осмотры;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения участка, осуществлять мероприятия по борьбе с вредными привычками;
- составить отчет о своей работе;
- оказать первую врачебную помощь при коме различного генеза, абдоминальной боли, внутренних и наружных кровотечениях, отравлениях и интоксикациях);
- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;
- проводить лечебные и диагностические процедуры (подкожные, внутривенные инъекции, струйные и капельные влияния, определение группы крови и резус-фактора, переливание крови и кровезаменителей, парацентез);

- проводить противоэпидемические мероприятия в очаге инфекций и при подозрении на особо опасную инфекцию;
- проводить экспертизу трудоспособности;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

Владеть:

- навыками эффективного и адекватного лечения больных с заболеваниями нервной системы и их осложнениями;
 - методами экстренной и неотложной неврологической помощи, выполнением диагностических и лечебных процедур;
 - новейшими методами профилактики, диагностики, лечения, реабилитации больных с патологией нервной системы и перспективы развития лечения;
 - навыками планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей;
- навыками свободного ориентирования в вопросах организации неврологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача.

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

3.1 Содержание дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание раздела</i>
1.	Организация неврологической помощи населению.	1.1 История развития неврологии. 1.2 Эпидемиология нервных заболеваний. 1.3 Организация неврологической помощи населению. 1.4 Вопросы права в работе врача-невролога 1.5 Санитарная статистика при патологии нервной системы. 1.6 Медико-социальная экспертиза заболеваний нервной системы. 1.7 Санитарное просвещение. 1.8 Медицинская этика и деонтология. 1.9 Планирование и организация последипломного обучения врачей-неврологов в РФ. 1.10 Страхование, медицина, медицинское страхование, платная медицина.
2	Анатомия и физиология центральной нервной системы.	2.1. Мозг человека как саморегулирующаяся система. 2.2. Анатомия и физиология головного мозга. 2.3. Анатомия и физиология спинного мозга. 2.4. Оболочки головного и спинного мозга. Анатомия, физиология ликвороносной системы. Основные ликворные синдромы. Менингеальный синдром.

3	<p>Общая неврология: двигательные нарушения, нарушения общей чувствительности, патология специальных анализаторов, вегетативная нервная система, глубокие структуры мозга, когнитивные функции.</p>	<p>3.1. Пирамидная система. Основные синдромы поражения пирамидного пути. 3.2. Экстрапирамидная система. системы. Синдромы поражения. 3.3. Мозжечок. Анатомо-физиологические особенности и связи мозжечка. Симптомы поражения мозжечка. 3.4. Чувствительный анализатор. Анатомо-физиологическая характеристика. 3.5. Синдромы поражения афферентных систем на различных уровнях. Типы нарушений чувствительности. 3.6. Синдромы поражения афферентных систем на различных уровнях. 3.7. Зрительный анализатор. Анатомо-физиологическая характеристика. Синдромы поражения зрительного анализатора. 3.8. Вкусовой анализатор. Методы исследования вкусового анализатора, симптомы поражения . 3.9. Обонятельный анализатор. Методы исследования, симптомы поражения. 3.10. Вестибулярный анализатор. Методы исследования вестибулярного анализатора. Симптомы вестибулярных расстройств. 3.11. Слуховой анализатор. Методы исследования слуха. Синдромы поражения слухового анализатора. 3.12. Структурно-функциональные особенности парасимпатической и симпатической нервной системы. 3.13. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. 3.14. Принципы комплексной терапии заболеваний вегетативной нервной системы. 3.15. Активирующие и тормозящие системы мозга. 7.2. Система регуляции сна и бодрствования. Клиника нарушений сна. 3.16. Механизмы регуляции сознания. Клинические формы нарушений сознания. 3.17. Понятие о когнитивных функциях. 3.18. Синдромы нарушений когнитивных функций</p>
4	<p>Методы исследования в неврологии</p>	<p>4.1. Основные приемы и методика осмотра неврологического больного. План обследования неврологического больного. Нейропсихологическое обследование. MMSE. Исследование вегетативной нервной системы. Топический и нозологический неврологические диагнозы. 4.2. Оценка данных офтальмологических и отоневрологических исследований. Электрофизиологические методы (электроэнцефалография, реоэнцефалография). 4.3. Допплерография. 4.4. Рентгено-контрастные методы: пневмоэнцефалография, ангиография, миелография. Компьютерная томография, МР-томография. 4.5. Лабораторные методы исследования крови, мочи, цереброспинальной жидкости. Биохимические,</p>

		патологоанатомические, иммунологические методы исследования в неврологии. Биопсия мышц и нерва.
5	Сосудистые заболевания нервной системы.	<p>5.1. Общее представление о морфо-функциональной организации сосудистой системы мозга</p> <p>5.2. Гипоксические и ишемические повреждения вещества мозга.</p> <p>5.3. Распространенность цереброваскулярных заболеваний, факторы риска.</p> <p>5.4. Патогенез нарушений мозгового кровообращения.</p> <p>5.5. Классификация сосудистых заболеваний нервной системы.</p> <p>5.6. Ишемический инсульт.</p> <p>5.7. Геморрагический инсульт.</p> <p>5.8. Дисциркуляторная энцефалопатия.</p> <p>5.9. Дополнительные методы исследований.</p> <p>5.10. Система оказания медицинской помощи больным с инсультом.</p> <p>5.11. Нарушения венозного кровообращения в головном мозге.</p> <p>5.12. Сосудистые нарушения спинного мозга.</p> <p>5.13. Синдромы стеноза и окклюзии брюшной аорты и магистральных артерий нижних конечностей.</p> <p>5.14. Первичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения; основные направления.</p>
6	Эпилепсия и другие пароксизмальные расстройства.	<p>6.1. Введение в эпилептологию.</p> <p>6.2. Этиология и патогенез эпилепсии.</p> <p>6.3. Классификация эпилепсии.</p> <p>6.4. Дополнительные методы диагностики.</p> <p>6.5. Лечение эпилепсии.</p>
7	Заболевания периферической нервной системы, вертебрoneврология.	<p>7.1. Морфо-функциональная характеристика структур периферической нервной системы.</p> <p>7.2. Этиология и патогенез .</p> <p>7.3. Мононевропатии.</p> <p>7.4. Полиневропатии.</p> <p>7.5. Вертеброгенные заболевания нервной системы.</p> <p>7.6. Невралгия тройничного нерва.</p>
8	Перинатальные поражения нервной системы.	<p>8.1. Этиология и патогенез.</p> <p>8.2. Детский церебральный паралич</p>
9	Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы.	<p>9.1. Классификация инфекционных заболеваний нервной системы.</p> <p>9.2. Этиология и патогенез.</p> <p>9.3. Менингиты.</p> <p>9.4. Эпидуриты.</p> <p>9.5. Энцефалиты.</p> <p>9.6. Полиомиелит.</p> <p>9.7. Нейробруцеллёз.</p> <p>9.8. Туберкулезное поражение нервной системы.</p> <p>9.9. Нейросифилис.</p> <p>9.10. Нейроревматизм.</p> <p>9.11. Абсцесс головного мозга.</p> <p>9.12. Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний.</p>

		<p>9.13.Паразитарные заболевания.</p> <p>9.14. Рассеянный склероз.</p> <p>9.15. Склерозирующие энцефалиты.</p> <p>9.16. Лейкоэнцефалопатии</p>
10	<p>Наследственные заболевания нервной системы.</p> <p>Хронические прогрессирующие болезни.</p>	<p>10.1. Классификация наследственно-дегенеративных заболеваний нервной системы.</p> <p>10.2.Хромосомные болезни и болезни обмена с ранним поражением нервной системы .</p> <p>10.3. Нервно-мышечные заболевания.</p> <p>10.4. Поражение аппарата координации и спинного мозга.</p> <p>10.5.Заболевания экстрапирамидной системы.</p> <p>10.6.Факоматозы.</p> <p>10.7.Липидозы.</p> <p>10..8.Острая перемежающаяся порфирия.</p> <p>10.9.Медико-генетические методы и медико-генетическое консультирование.</p> <p>10.11.Боковой амиотрофический склероз .</p> <p>10.12.Миастения.</p> <p>10.13.Сирингомиелия.</p> <p>10.14.Пресенильные и сенильные деменции.</p>
11	<p>Черепно-мозговая и спинномозговая травма.</p>	<p>11.1. Классификации черепно-мозговых и спинномозговых травм.</p> <p>11.2.Основные патогенетические механизмы закрытой черепно-мозговой травмы.</p> <p>11.3.Клинические синдромы черепно-мозговой травмы.</p> <p>11.4.Методы консервативной и радикальной терапии.</p>
12	<p>Опухоли нервной системы.</p>	<p>12.1. Классификация опухолей головного мозга.</p> <p>12.2.Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга.</p> <p>12.3.Параклинические методы исследования.</p> <p>12.4.Принципы медикаментозной и радикальной терапии</p> <p>12.5. Классификации опухолей спинного мозга.</p> <p>12.6. Диагностика экстра- и интрамедуллярных опухолей .</p> <p>12.7.Хирургические методы лечения.</p>
13	<p>Соматоневрология, нейротоксикозы и экологические аспекты неврологии. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.</p>	<p>13.1.Понятие соматоневрологии и нейросоматологии.</p> <p>13.2.Патология нервной системы при нарушении общей гемодинамики.</p> <p>13.3.Поражение нервной системы при коллагенозах, злокачественных новообразованиях, авитаминозах.</p> <p>13.4.Клиника и патогенез вторичных метаболических энцефалопатий .</p> <p>13.5.Поражения нервной системы при интоксикациях.</p> <p>13.6.Поражение нервной системы при алкоголизме.</p> <p>13.7.Профессиональные заболевания нервной системы</p> <p>13.8.Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.</p>

3.2 Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции	1	36		18	18
Семинарские занятия / Практические занятия	2	72		36	36
Самостоятельная работа аспиранта	4	144		72	72
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)					Экз
ИТОГО	7	252		126	126

3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства*
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	всего	
1.	3	Организация неврологической помощи населению.	1	2/0	9	12	Тестовый контроль. Собеседование.
2.	3	Анатомия и физиология центральной нервной системы.	4	4/3	13	24	Контрольная работа. Собеседование. Тестовый контроль.
3.	3	Общая неврология: двигательные нарушения, нарушения общей чувствительности, патология специальных анализаторов, вегетативная нервная система, глубокие структуры мозга, когнитивные функции.	3	12/6	10	31	Контрольная работа. Собеседование. Тестовый контроль.
4.	3	Методы исследования в неврологии.	4	2/2	10	18	Контрольная работа. Собеседование. Тестовый контроль.
5.	3,4	Сосудистые заболевания	3	2/3	13	21	Собеседование

		нервной системы.					ие. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата
6.	4	Эпилепсия и другие пароксизмальные расстройства.	2	3/1	13	19	Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.
7.	4,5	Заболевания периферической нервной системы, вертеброневрология.	3	2/3	10	18	Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.
8.	5	Перинатальные поражения нервной системы.	2	2/2	13	19	Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.
9.	5	Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы.	3	2/5	10	20	Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.
10.	5	Наследственные заболевания нервной системы. Хронические прогрессирующие болезни.	3	2/3	10	18	Контрольная работа. Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.
11.	5	Черепно-мозговая и спинномозговая травма.	4	3/1	13	21	Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита

							реферата.
12.	5	Опухоли нервной системы.	3	2/2	10	17	Контрольная работа. Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.
13.	5	Соматоневрология, нейротоксикозы и экологические аспекты неврологии. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.	1	3/0	10	14	Контрольная работа. Собеседование. Тестовый контроль. Подготовка и защита реферата.

3.4. Распределение лекций по семестрам

n/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		3	4	5
1	Организация неврологической помощи в Российской Федерации.	1	-	-
2	Анатомия и физиология центральной нервной системы.	4	-	-
3	Двигательные нарушения. Нарушения общей чувствительности Патология специальных анализаторов	1	-	-
4	Вегетативная нервная система и лимбико-ретикулярный комплекс в норме и патологии.	1	-	-
5	Когнитивные функции в норме и патологии.	1	-	-
6	Методы исследования в неврологии	-	4	-
7	Сосудистые заболевания нервной системы. Инсульты. Дисциркуляторная энцефалопатия.	-	2	-
8	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом.	-	1	-
9	Эпилепсия и другие пароксизмальные расстройства.	-	2	-
10	Заболевания периферической нервной системы. Вертеброневрология.	-	1	-
11	Мононевропатии.	-	-	1
12	Полиневропатии.	-	-	1
13	Перинатальные поражения нервной системы. Детский церебральный паралич.	-	-	2
14	Инфекционные заболевания нервной системы. Менингиты. Энцефалиты.	-	-	1
15	Нейросифилис. НейроСПИД.	-	-	1
16	Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Рассеянный склероз.	-	-	1

17	Хронические прогрессирующие болезни. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	-	-	2
18	Наследственные заболевания нервной системы. Факоматозы. Медико-генетические методы и медико-генетическое консультирование.	-	-	1
19	Черепно-мозговая и спинномозговая травма.	-	-	2
20	Коматозные состояния. Отек мозга, изменения внутричерепного давления, дислокационные синдромы.	-	-	2
21	Опухоли головного мозга.	-	-	2
22	Опухоли спинного мозга.	-	-	1
23	Соматоневрология, нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы	-	-	1
...	ИТОГО (всего – 36 АЧ)	8	10	18

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам

n/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		3	4	5
1	История, основные этапы развития и современное состояние клинической неврологии. Организация неврологической помощи в Российской Федерации.	2/0	-	-
2	Анатомия и физиология центральной нервной системы.	4/2	-	-
3	Двигательные нарушения. Нарушения общей чувствительности Патология специальных анализаторов	4/2	-	-
4	Вегетативная нервная система и лимбико-ретикулярный комплекс в норме и патологии.	4/2	-	-
5	Когнитивные функции в норме и патологии. Умеренный когнитивный синдром. Деменции. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни.	4/3	-	-
6	Дополнительные методы исследования в неврологии.	-	2/2	-
7	Сосудистые заболевания нервной системы. Инсульты. Дисциркуляторная энцефалопатия.	-	2/2	-
8	Система оказания медицинской помощи больным с инсультом.	-	0/1	-
9	Эпилепсия и другие пароксизмальные расстройства. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни.	-	-	3/1
10	Заболевания периферической нервной системы, вертеброневрология. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни.	-	-	0/1
11	Мононевропатии. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни	-	-	1/1

12	Полиневропатии. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни.	-	-	1/1
13	Перинатальные поражения нервной системы. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни. Детский церебральный паралич.	-	-	2/2
14	Инфекционные заболевания нервной системы. Менингиты. Энцефалиты.	-	-	0/2
15	Нейросифилис. НейроСПИД.	-	-	0/1
16	Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Рассеянный склероз.	-	-	2/2
17	Хронические прогрессирующие болезни. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	-	-	1/3
18	Наследственные заболевания нервной системы. Факоматозы. Медико-генетические методы и медико-генетическое консультирование.	-	-	1/0
19	Черепно-мозговая и спинномозговая травма.	-	-	2/1
20	Коматозные состояния. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни.	-	-	1/0
21	Опухоли головного мозга. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи.	-	-	1/1
22	Опухоли спинного мозга. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи.	-	-	1/1
23	Соматоневрология, нейротоксикозы и экологические аспекты неврологии. Клинические проявления, современные методы лечения. Врачебная экспертиза. Стандарты оказания медицинской помощи. Вопросы здорового образа жизни. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.	-	-	3/0
...	ИТОГО (всего – 72 АЧ)	18/9	4/5	19/17

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам

№	Форма СР	Наименование вида СР	Трудоемкость, а.ч.
1	Внеаудиторная	Организация неврологической помощи населению.	9
2	Внеаудиторная	Анатомия и физиология центральной нервной системы.	13
3	Внеаудиторная	Общая неврология: двигательные нарушения, нарушения общей чувствительности, патология специальных анализаторов, вегетативная нервная система, глубокие	10

		структуры мозга, когнитивные функции.	
4	Внеаудиторная	Методы исследования в неврологии.	10
5	Внеаудиторная	Сосудистые заболевания нервной системы.	13
6	Внеаудиторная	Эпилепсия и другие пароксизмальные расстройства.	13
7	Внеаудиторная	Заболевания периферической нервной системы, вертебронеурология.	10
8	Внеаудиторная	Перинатальные поражения нервной системы.	13
9	Внеаудиторная	Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы.	10
10	Внеаудиторная	Наследственные заболевания нервной системы. Хронические прогрессирующие болезни.	10
11	Внеаудиторная	Черепно-мозговая и спинномозговая травма.	13
12	Внеаудиторная	Опухоли нервной системы.	10
13	Внеаудиторная	Соматоневрология, нейротоксикозы и экологические аспекты неврологии. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.	10
...		ИТОГО (всего – 144 АЧ)	144

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

4.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Неврология / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4983-7. - Текст : электронный. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html (дата обращения: 17.02.2022) - Режим доступа: по подписке.	-	27
2.	Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 2. : практическое руководство - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6159-4. – Текст: электронный. - RL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html (дата обращения: 17.02.2022). - Режим доступа: по подписке.	-	1

4.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Нейро- и патопсихология. Патопсихологическая диагностика. Учебник для вузов / Н. Т. Колесник, Е. А. Орлова, Г. И. Ефремова ; - Москва : Юрайт, 2020. - 240 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-	-	1

	9916-9643-2. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/451092 (дата обращения: 17.02.2022). - Режим доступа: по подписке.		
2.	Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады: учебное пособие / Е. С. Королева, Н. В. Пугаченко, В. М. Алифирова [и др.]. - Томск : СибГМУ, 2019. - 102 с. - Текст : электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/138718 (дата обращения: 17.02.2022). - Режим доступа: по подписке.	-	2

а. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

4.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

і. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): https://www.studentlibrary.ru/	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант	Национальные руководства, клинические рекомендации,	Доступ по индивидуальному	Не огранич

	врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru/	учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»: https://www.books-up.ru/	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точноно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	Электронные медицинские журналы	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется по заявке на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

	федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)			
8.	База данных «Большая медицинская библиотека» на платформе «Букап»: (договор на бесплатной основе): https://www.books-up.ru/	Коллекции изданий вузов-участников проекта «Большая медицинская библиотека»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
10.	Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/books	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
11.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф/	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
12.	Электронная	Нормативные документы,	Доступ – с	Не

	справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	компьютеров научной библиотеки	ограничено
14.	Электронные коллекции издательства Springer (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
15.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено
16.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
17.	База данных Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено

18.	База данных Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю <i>(требуется персональная регистрация из сети университета)</i>	Не ограничено
19.	База данных Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено

4.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): https://rucml.ru/pages/femb	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: https://cyberleninka.ru/	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), , алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
5.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
6.	Directory of Open Access	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических	Доступ любого компьютера и

	Journals: https://www.doaj.org/	изданий (свыше 11 тыс. назв.)	мобильного устройства
7.	Directory of open access books (DOAB): https://www.doabooks.org/	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Преподавание дисциплины осуществляется на базе государственного учреждения здравоохранения - Нижегородской Областной клинической больницы им. Н.А. Семашко.

1. Кафедра располагает 4 учебными комнатами, а для чтения отдельных лекций используется лекционный зал больницы.
2. Практические занятия с аспирантами осуществляются на базе 1-го и 2-го отделения неврологии с использованием палат, смотровых комнат, перевязочного и процедурного кабинета.
3. Библиотечный фонд ПИМУ.

Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- Компьютер с программным обеспечением для Windows XP;
- Пакет прикладных программ Statistica 6.0 и Microsoft Excel;
- Компьютерная сеть Интернет;
- Набор рентгенограмм.
- Атлас «Портретная диагностика основных заболеваний нервной системы».
- Видеофильмы «Пропедевтика нервных болезней», «Вертеброневрология», «Атаксии», «Болезнь Гентингтона», «Диагностика деменции».
- Набор видеокейсов пациентов с наследственными заболеваниями нервной системы
- Набор муляжей для отработки практических навыков по локальной терапии болевых синдромов
- Аппарат интерактивного опроса с 40 пультами.
- Стенды.

Мультимедийные комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 3 штуки.

- Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: www.neurology.ru, www.nabi.ru, www.veinclinic.ru, www.painclinic.ru.