МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования_ «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Институт клинической медицины
институт клинической медицины
УТВЕРЖДЕНО
решением президиума Ученого совета ННГУ
протокол № 1 от 16.01.2024 г
Рабочая программа дисциплины
 Нейродегенеративные заболевания
Уровень высшего образования
Специалитет
Направление подготовки / специальность
31.05.01 - Лечебное дело
Направленность образовательной программы
Лечебное дело
Форма обучения
очная

г. Нижний Новгород

2024 год начала подготовки

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.1.ДВ.04.03 Нейродегенеративные заболевания относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые	Планируемые результат	Наименование оценочного средства			
компетенции	(модулю), в соответ	гствии с индикатором			
(код, содержание	достижения компетенци	И			
компетенции)	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	Для текущего контроля успеваемости	Для промежуточной аттестации	
ПК-12: Готовность к участию в проведении научных исследований, к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, и внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	индикатора) ПК-12.1: Знать современные способы проведения научных исследований; моральноэтические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача; ПК-12.2: Уметь проводить анализ объективных, клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов, принципах и методах их диагностики, лечения и профилактики; анализировать и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; планировать и участвовать в проведении (с соблюдением соответствующих правил) клинических экспериментов; обрабатывать и анализировать участвовать ужспериментов; обрабатывать и анализировать результаты наиболее распространенных методов диагностики; осуществлять свою деятельность с	ПК-12.1: Знает современные способы проведения научных исследований; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача; ПК-12.2: Умеет проводить анализ объективных, клиниколабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов, принципах и методах их диагностики, лечения и профилактики; анализировать и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; планировать и участвовать в проведении (с соблюдением соответствующих правил) клинических экспериментов; обрабатывать и анализировать экспериментальные данные; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов	Реферат	Зачёт: Задачи	

обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики ПК-12.3: Владеть системным подходом к анализу медицинской информации; навыками использования принципов доказательной медицины; навыками анализа функционирования отдельных органов и систем в норме и патологии; основными методами оценки функционального состояния организма человека; навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; навыками анализа клинических синдромов; принципами врачебной деонтологии; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия». ПК-12.4: Знать принципы доказательной медицины; основные принципы презентации информации. ПК-12.5: Уметь пользоваться научной литературой, информационно библиотечными и Интернет-ресурсами; критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине ПК-12.6: Владеть навыками научного анализа медицинской информации навыками представления медицинской информации перед аудиторией; готовностью отвечать на вопросы; навыком формулировать

диагностики; осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила медицинской этики

ПК-12.3:

Владеет системным подходом к анализу медицинской информации; навыками использования принципов доказательной медицины; навыками анализа функционирования отдельных органов и систем в норме и патологии; основными методами оценки функционального состояния организма человека; навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; навыками анализа клинических синдромов; принципами врачебной деонтологии; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

ПК-12.4:

Знает принципы доказательной медицины; основные принципы презентации информации.

ПК-12.5:

Умеет пользоваться научной литературой, информационно – библиотечными и Интернет-ресурсами; критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине

ПК-12.6:

Владеет навыками научного анализа медицинской информации навыками

	информацию в	представления медицинской		
	академическом медицинском	информации		
	стиле	перед аудиторией;		
	ПК-12.7: Знать актуальные	готовностью отвечать на		
	направления развития	вопросы; навыком		
	медицинской науки и	формулировать информацию в		
	технологий; способы	академическом медицинском		
	участия во внедрении новых	стиле		
	методов и методик,			
	направленных на охрану			
	здоровья граждан	ПК-12.7:		
	ПК-12.8: Уметь обучить	Знает актуальные		
	средний и младший	направления развития		
	медицинский персонал в	медицинской науки и		
	медицинских организациях	технологий; способы участия		
	новым методам и	во внедрении новых методов и		
		методик, направленных на		
	методикам, направленным	охрану		
	на охрану здоровья граждан;	здоровья граждан		
	соблюдать правила			
	медицинской этики и	ПК-12.8:		
	врачебной деонтологии при			
	внедрении новых	Умеет обучить средний и младший медицинский		
	медицинских технологий в			
	медицинских организациях;	персонал в медицинских		
	пользоваться научной	организациях новым методам		
	литературой,	и методикам, направленным		
	информационно –	на охрану здоровья граждан;		
	библиотечными и	соблюдать правила		
	Интернет-ресурсами;	медицинской этики и		
	критически оценивать	врачебной деонтологии при		
	современные методы	внедрении новых медицинских		
	диагностики, профилактики	технологий в медицинских		
	и лечения заболеваний	организациях; пользоваться		
	ПК-12.9: Владеть навыками	научной литературой,		
	обучения среднего и	информационно –		
	младшего медицинского	библиотечными и Интернет-		
	персонала; навыками	ресурсами; критически		
	работы в команде коллег-	оценивать современные		
	профессионалов	методы диагностики,		
		профилактики и лечения		
		заболеваний		
		 ΠK_12 Q·		
		ПК-12.9:		
		Владеет навыками обучения		
		среднего и младшего		
		медицинского персонала;		
		навыками работы в команде		
		коллег-профессионалов		
ПК-3: Готовность	ПК-3.1: Знать методы	ПК-3.1:	Задачи	
к сбору и анализу	сбора анамнеза, жалоб,	Знает методы сбора		Зачёт:
жалоб пациента,	осмотра больного с	анамнеза, жалоб, осмотра		Задачи
данных его	терапевтической	больного с терапевтической		Juousu
анамнеза,	mepaneoma reenoa	The state of the s		

результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания

состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания, проведение дифференциальной диагностики

патологией для распознавания заболеваний Этиологию, патогенез, и клинику наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов; современную классификацию, принципы и особенности основных методов клинических, лабораторных и инструментальных методов обследования, их диаграстическое значение

диагностическое значение. ПК-3.2: Уметь получить информацию о заболевании, интерпретировать жалобы, анамнез заболевания и жизни, данные, применить объективные методы обследования , выявить общие и специфические признаки заболевания; построить план обследования больного с учетом стандартов и интерпретировать дополнительные методы обследования (лабораторно-

учетом нормы.
ПК-3.3: Владеть методами сбора анамнеза, жалоб больного с терапевтической патологией; навыком составления плана дополнительного обследования больного;

инструментальные) с

результатов лабораторных и инструментальных исследований и проведения дифференциальной

интерпретацией

патологией для распознавания заболеваний Этиологию, патогенез, и клинику наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов; современную классификацию, принципы и особенности основных методов клинических, лабораторных и инструментальных методов обследования, их диагностическое значение.

ПК-3.2:

Умеет получить информацию о заболевании, интерпретировать жалобы, анамнез заболевания и жизни, данные, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания; построить план обследования больного с учетом стандартов и интерпретировать дополнительные методы обследования (лабораторноинструментальные) с учетом нормы.

ПК-3.3:

Владеет методами сбора анамнеза, жалоб больного с терапевтической патологией; навыком составления плана дополнительного обследования больного; интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных исследований и проведения дифференциальной

3. Структура и содержание дисциплины

3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная
Общая трудоемкость, з.е.	3

Часов по учебному плану	108
в том числе	
аудиторные занятия (контактная работа):	
- занятия лекционного типа	14
- занятия семинарского типа (практические занятия / лабораторные работы)	28
- КСР	1
самостоятельная работа	65
Промежуточная аттестация	0
	Зачёт

3.2. Содержание дисциплины

(структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего		в том ч	исле	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них			
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа (практические занятия/лабора торные работы), часы	Bcero	Самостоятельная работа обучающегося, часы
	о ф о	о ф о	о ф о	о ф о	о ф о
Тема 1. Патогенез нейродегеративных изменений, компенсаторные механизмы.	35	5	9	14	21
Тема 2. Типы нейродегенеративных расстройств; клиника, диагностика нейродегенаративных заболеваний головного мозга. Заболевания с преимущественным поражением корковых структур (болезнь Альцгеймера, деменция с тельцами Леви, другие варианты деменций). Заболевания с преимущественным поражением двигательных нейронов (спинальные амиотрофии, боковой амиотрофический склероз, наследственная спастическая параплегия – болезнь Штрюмпеля). Заболевания с преимущественным поражением экстрапирамидной системы (паркинсонизм, гиперкинезы)	36	5	9	14	22
Тема 3. Лечение и предупреждение нейродегенаративных заболеваний. Медикаментозные методы лечения. Нейрохирургические методы в лечении нейродегенеративных заболеваний.	36	4	10	14	22
Аттестация	0				
КСР	1			1	
Итого	108	14	28	43	65

Содержание разделов и тем дисциплины

Структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий)

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к контрольным вопросам и заданиям для текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведенным в п. 5.

Неврология и нейрохирургия: учебник. В 2 томах. Том 1. Неврология. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. ISBN 978-5-9704-2604-3. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426043.html

- 5. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)
- 5.1 Типовые задания, необходимые для оценки результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости с указанием критериев их оценивания:
- 5.1.1 Типовые задания (оценочное средство Реферат) для оценки сформированности компетенции ПК-12:
- 1. Болезнь Паркинсона и эссенциальный тремор: сходство синдрома при разных прогнозах
- 2. Использование компьютерной электромиографии для ранней и дифференциальной диагностике экстрапирамидных заболеваний.
- 3. Генетические факторы в патогенезе семейной и спорадической формы болезни

Паркинсона. Семейная форма болезни Паркинсона.

- 4. Транскриптомные исследования при болезни Паркинсона.
- 5. Судорожная активность и нейродегенерация.
- 1.Патогенез рассеянного склероза: аутоимунное воспаление и нейродегенерация.
- 2. Злокачественный нейролептический синдром
- 3. Дрожательный гиперкинез
- 4. Лекарственный паркинсонизм
- 5. Стратегии поиска биомаркеров нейродегенеративных заболеваний.

Критерии оценивания (оценочное средство - Реферат)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько

Оценка	Критерии оценивания			
	негрубых ошибок.			
не	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.			

5.1.2 Типовые задания (оценочное средство - Задачи) для оценки сформированности компетенции ПК-3:

Стаж по специальности 22 года, работал на судостроительном заводе, сваривал детали корпусов судов. Объективно врачом общего профиля было выявлено: гипомимия, повышен мышечный тонус по типу «зубчатого колеса», мелкоамплитудный тремор головы и пальцев

В поликлинику обратился сварщик с жалобами на скованность и замедленность движений.

рук. При проведении психометрического тестирования обнаружены умеренные когнитивные

расстройства.

Задание:

- 1) Топический диагноз?
- 2) Предположите наиболее вероятный клинический диагноз?
- 3) Нужна ли госпитализация?
- 4) Какие дополнительные методы исследования наиболее информативны для уточнения диагноза?
- 5) Принципы терапии?
- 6) Возможные исходы заболевания?

Критерии оценивания (оценочное средство - Задачи)

Оценка	Критерии оценивания				
зачтено	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок.				
не зачтено	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.				

5.2. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине при промежуточной аттестации

Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровен ь сформи рованн ости компет	плохо	неудовлетвор ительно	удовлетво рительно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно
енций (индик атора достиж ения компет енций)	не зачтено		зачтено				
Знания	Отсутствие знаний теоретического материала. Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимальн о допустимы й уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответству ющем программе подготовки . Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответству ющем программе подготовки . Допущено несколько несуществе нных ошибок	Уровень знаний в объеме, соответств ующем программе подготовк и. Ошибок нет.	Уровень знаний в объеме, превышающе м программу подготовки.
Умения	Отсутствие минимальных умений. Невозможность оценить наличие умений вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрир ованы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонс трированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонс трированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонс трированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонс трированы все основные умения. Решены все основные задачи с отдельным и несуществ енными недочетам и, выполнены все задания в полном объеме	Продемонстр ированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
Навыки	Отсутствие базовых навыков. Невозможность оценить наличие навыков вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрир ованы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальн ый набор навыков для решения стандартны х задач с некоторым и недочетами	Продемонс трированы базовые навыки при решении стандартны х задач с некоторым и	Продемонс трированы базовые навыки при решении стандартны х задач без ошибок и недочетов	Продемонс трированы навыки при решении нестандарт ных задач без ошибок и недочетов	Продемонстр ирован творческий подход к решению нестандартны х задач

0	ценка	Уровень подготовки				
Все компетенции (части компетенций), на формирование котор дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно», прод знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на предусмотренного программой						
	отлично Все компетенции (части компетенций), на формирование которых на дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично».					
зачтено	очень хорошо	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо»				
	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо».					
	удовлетворитель	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена				
	Н0	дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы				
		одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»				
	неудовлетворите льно	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно».				
не зачтено						
	плохо	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»				

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Практическая неврология: руководство для врачей / Кадыков А.С., Манвелов Л.С., Шведков В.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011., https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry? Action=FindDocs&ids=640557&idb=0.

Дополнительная литература:

1. Иванова И.Л. Клинические нормы. Неврология : учебное пособие / Иванова И.Л.; Кильдиярова Р.Р.; Комиссарова Н.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6163-1., https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=775137&idb=0.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины):

- ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://biblio-online.ru.
- ЭБС «Консультант студента». Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru.
- ЭБС «Лань». Режим доступа: http://e.lanbook.com/.
- ЭБС «Znanium.com». Режим доступа: www.znanium.com.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), техническими средствами обучения, компьютерами, специализированным оборудованием: Учебные

аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$ ВО по специальности 31.05.01 - Лечебное дело.

Автор(ы): Авдонина Юлия Дмитриевна, кандидат медицинских наук Буйлова Татьяна Валентиновна, доктор медицинских наук, доцент.

Заведующий кафедрой: Буйлова Татьяна Валентиновна, доктор медицинских наук.

Программа одобрена на заседании методической комиссии от 4.12.2023, протокол № 5.