Б1.О.03.05
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Физиология	я высшей нервной деятельности
Разработчик (и):	Утверждено на заседании кафедры психологии и коррекционной педагогики
Митина Е.Г.	
Профессор кафедры П и КП	протокол № 11 от 28 марта 2024
д.п.н., доцент	Заведующий кафедрой психологии и коррекционной педагогики
	Афонькина Ю.А.

Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения по					
	достижения	дисциплине (модулю)					
	компетенций						
ОПК-2 Способен	ОПК-2.1. Демонстрирует знание	Знать:					
участвовать в	компонентов основных и						
разработке основных	дополнительных образовательных	- компоненты основных и					
и дополнительных	программ.	дополнительных					
образовательных	ОПК-2.2. Осуществляет разработку	образовательных программ					
программ,	программ отдельных учебных	- планируемые образовательных					
разрабатывать	предметов, в том числе программ	результатов обучающихся в					
отдельные их	дополнительного образования	рамках учебных предметов					
компоненты (в том	(согласно освоенной направленности	согласно освоенной					
числе с	(профилю) подготовки).	направленности (профилю)					
использованием	ОПК-2.3. Демонстрирует умение	подготовки					
информационно-	разрабатывать планируемые	- психолого-педагогические					
коммуникационных	результаты обучения и системы их	технологии в профессиональной					
технологий)	оценивания (в том числе с	деятельности, необходимые для					
Texnosior in)	использованием информационно-	индивидуализации обучения,					
	коммуникационных технологий)	развития, воспитания, в том					
	согласно освоенной направленности	числе обучающихся с особыми					
	(профилю) подготовки.	образовательными					
ОПК-5 Способен	ОПК-5.1. Демонстрирует знание	потребностями					
осуществлять	планируемых образовательных	Уметь:					
контроль и оценку	результатов обучающихся в рамках	- разрабатывать планируемые					
формирования	учебных предметов согласно	результаты обучения и системы					
результатов	освоенной направленности	их оценивания (в том числе с					
образования	(профилю) подготовки.	использованием информационно-					
обучающихся,	ОПК-5.2. Осуществляет отбор	коммуникационных технологий)					
выявлять и	диагностических средств, форм	согласно освоенной					
корректировать	контроля и оценки сформированности	направленности (профилю)					
трудности в обучении	образовательных результатов	подготовки					
	обучающихся.	- осуществлять отбор					
	ОПК-5.3. Выявляет трудности в	диагностических средств, форм					
	обучении и корректирует пути	контроля и оценки					
	достижения образовательных	сформированности					
	результатов.	образовательных результатов					
ОПК-6 Способен	ОПК-6.1. Демонстрирует знания	обучающихся					
использовать	психолого-педагогических	- выявлять трудности в обучении					
психолого-	технологий в профессиональной	и корректирует пути достижения					
педагогические	деятельности, необходимые для	образовательных результатов.					
технологии в	индивидуализации обучения,	- применять психолого-					
профессиональной	развития, воспитания, в том числе	педагогические технологии в					
деятельности,	обучающихся с особыми	профессиональной деятельности					
необходимые для	образовательными потребностями.	- осуществлять трансформацию					
индивидуализации	ОПК-6.2. Применяет психолого-	специальных научных знаний в					
обучения, развития,	педагогические технологии в	соответствии с					
воспитания, в том	профессиональной деятельности,	психофизическими,					
числе обучающихся с	необходимые для индивидуализации	возрастными, познавательными					
особыми	обучения, развития, воспитания, в	особенностями обучающихся, в					
образовательными	том числе обучающихся с особыми	том числе обучающихся с					
потребностями	образовательными потребностями.	особыми образовательными					
ОПК-8 Способен	ОПК-8.1. Демонстрирует	потребностями					
осуществлять	специальные научные знания в том	- оперировать понятиями,					
педагогическую	числе в предметной области.	касающимися физиологических					
деятельность на	ОПК-8.2. Осуществляет	тасыощимном физиологических					

основе специальных	трансформацию специальных	механизмов психических
научных знаний	научных знаний в соответствии с	процессов
	психофизическими, возрастными,	Владеть:
	познавательными особенностями обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями. ОПК-8.3. Владеет методами научнопедагогического исследования в	- методами научно- педагогического исследования в предметной области.
	предметной области.	

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Предмет, цель и задачи нейрофизиологии

Предмет, цель и задачи нейрофизиологии и высшей нервной деятельности (ВНД). Методы исследования ВНД. Процессы управления в организме. Местная регуляция. Гуморальная регуляция. Нервная регуляция.

Тема 2. Онтогенез нервной системы. Нарушения в развитии

Методы изучения функций ЦНС. Нейрон как структурная и функциональная единица ЦНС. Рецепторы и эффекторы. Особенности распространения возбуждения в ЦНС. Баланс тормозных и возбудительных процессов. Прямые и обратные связи. Координация реакций организма

Тема 3. Функциональная организация ЦНС. Возрастные особенности. Рефлекторный принцип регуляции. Обратная связь

Функциональная и структурная организация ЦНС. Возрастные особенности. Рефлекторный принцип регуляции. Понятие о функциональной системе. Обратная биологическая связь (П.К. Анохин). Спинной мозг и его основные функции. Основные проводящие пути спинного мозга.

Тема 4. Нейронная организация коры. Структура, функции и иерархия отделов мозга. Взаимосвязь нервной и гуморальной регуляции

Нейронная организация коры. Структура, функции, иерархия отделов мозга. Взаимосвязь нервной и гуморальной регуляции. Головной мозг. Отделы мозга. Структура и функции отделов мозга. Иерархия функций отделов мозга. Системы мозга (лимбическая система, ретикулярная формация, специфические, неспецифические и ассоциативные зоны). Взаимосвязь нервной и гормональной регуляции.

Тема 5. Периферическая нервная система. Вегетативная нервная система Периферическая и вегетативная нервная система. Черепно-мозговые нервы. Спинномозговые нервы. Вегетативная нервная система. Центральные отделы вегетативной нервной системы. Симпатическая система. Парасимпатическая система. Кора и вегетативная нервная система.

Тема 6. Физиологический механизм образования временной связи. Возрастные особенности ВНД

Физиологический механизм образования временной связи. Возрастные особенности ВНД. Учение о рефлексе И.М. Сеченова. Рефлекторная теория И.П. Павлова. Рефлекторная дуга — материальная основа рефлекса. Виды рефлексов. Принцип доминанты. Возрастные особенности высшей нервной деятельности человека. Торможение в ЦНС. Динамический стереотип.

Тема 7. Нейрофизиологические механизмы памяти. Функциональное состояние в структуре поведения

Нейрофизиологические механизмы психических процессов. Функциональное состояние в структуре поведения. Поведение как одна из важнейших форм Функциональное состояние структуре поведения. Сон. адаптации. Потребности мотивации. Эмоции. Стресс. Условно-рефлекторная И деятельность механизм высшего анализа синтеза. Структурнокак функциональные основы памяти и обучения.

Тема 8. Высшие психические функции: восприятие, внимание, память, мышление, речь

Высшие психические функции: восприятие, внимание, память, мышление. Типы ВНД. Индивидуальные особенности ВНД. Темперамент в структуре индивидуальности. Первая и вторая сигнальные системы. Взаимоотношение первой и второй сигнальных систем

Тема 9. Индивидуальные особенности и онтогенез ВНД. 1 и 2 сигнальные системы

Индивидуальные особенности и онтогенез ВНД. Асимметрия мозга. Доминантное и субдоминантное полушария. Речь и ее функции. Развитие речи у ребенка. Мозг и сознание. Формирование сигнальных систем у ребенка. Использование закономерностей работы мозга в педагогике, психологии, медицине.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ (выбрать) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
 - задания текущего контроля;
 - задания промежуточной аттестации;
 - задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

- 1. Ковалева, А. В. Нейрофизиология, физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: учебник для вузов / А. В. Ковалева. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 365 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00350-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/511122
- 2. Ковалева, А. В. Нейрофизиология: учебник для вузов / А. В. Ковалева. Москва:

Издательство Юрайт, 2023. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01502-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/513333

Дополнительная литература:

- 1. Бехтерев, В. М. Развитие личности и роль внушения. Избранные работы / В. М. Бехтерев. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 285 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/410803
- 2. Сеченов, И. М. Психология поведения. Избранные труды / И. М. Сеченов. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 223 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/437895
- 3. Павлов, И. П. Физиология. Избранные труды / И. П. Павлов. 2-е изд., стер. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 394 с Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/437086

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации официальный интернетпортал правовой информации- URL: http://pravo.gov.ru
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» URL: http://window.edu.ru
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс URL: http://www.consultant.ru/

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

- **9.** Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:
- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры (выбрать), оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

	Paci	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения								учения		
Вид учебной	Очная				Очно-заочная				Заочная			
деятельности	тельности Семестр		:p	Всего	Семестр		Всего	Семестр/Курс			Всего часов	
	1	2		часов				часов	7/ 4	8/		
Лекции	18	2		20					2			2
Практические занятия	28	4		32					4	4		8
Самостоятельная работа	26	30		56					66	23		89
Подготовка к промежуточной аттестации										9		9
Всего часов по дисциплине	72	36		108					72	36		108

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет с оценкой	+					
Экзамен						

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1.	Методы исследования ВНД. Механизмы регуляции в организме
2.	Строение и функции нервной ткани
3.	Особенности распространения возбуждения в ЦНС
4.	Функциональная и структурная организация ЦНС
5.	Спинной мозг и его основные функции
6.	Структура, функции, иерархия отделов головного мозга
7.	Периферическая нервная система
8.	Физиологический механизм образования временной связи
9.	Возрастные особенности высшей нервной деятельности человека
10.	Нейрофизиологические механизмы психических процессов
11.	Функциональное состояние в структуре поведения
12.	Высшие психические функции
13.	Типы ВНД. Первая и вторая сигнальные системы
14.	Индивидуальные особенности и онтогенез ВНД
15.	Речь и ее функции. Развитие речи у ребенка
	Заочная форма
1.	Особенности распространения возбуждения в ЦНС
2.	Функциональная и структурная организация ЦНС
3.	Спинной мозг и его основные функции
4.	Структура, функции, иерархия отделов головного мозга

5.	Периферическая нервная система
6.	Физиологический механизм образования временной связи
7.	Нейрофизиологические механизмы психических процессов
8.	Функциональное состояние в структуре поведения