

Аннотация по дисциплине
«Нейрофизиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Практические занятия	2,00
2	Контроль самостоятельной работы	2,00
3	Самостоятельная работа	68,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

сформировать у аспирантов четкие представления о механизмах деятельности структурно-функциональных единиц нервной системы (нейрон, глия, синапс, нервный центр) и процессах их взаимодействия, а также роли различных отделов ЦНС в деятельности организма и его взаимодействии с окружающей средой.

Задачи

- 1 Изучить физиологию и нейрохимию нейронов и глии. Изучить основные нервные процессы – возбуждение и торможение.
- 2 Формирование у аспиранта знаний методов исследования функций ЦНС в эксперименте, а также для проведения исследований на человеке с целью диагностики в клинической практике
- 3 Добиться знания о роли жизненно важных нервных центров (дыхательный, гемодинамический, пищеварительный и т.д.).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Базовый	Знать	значение фундаментальных исследований, методов физиологических исследований, физиологической науки для практической и теоретической медицины	тестирование; устный опрос
					цели и задачи исследований по	тестирование;

					направлению деятельности	устный опрос
				Уметь	составлять общий план работы по теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	углубленными знаниями по нейрофизиологии, навыками научно-исследовательских работ по предложенной теме	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
9	ПК-3	готовность к анализу механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций	Базовый	Знать	основные положения рефлекторной теории	тестирование; устный опрос
					молекулярные основы регуляции клеток-мишеней	тестирование; устный опрос
					основные характеристики гуморального механизма регуляции функций, факторы гуморальной регуляции	тестирование; устный опрос
					системные принцип организации функций	тестирование; устный опрос
					принципы и механизмы координирующей деятельности ЦНС	тестирование; устный опрос
					свойства гормонов, значение и роль гормонов в развитии человека	тестирование; устный опрос
					современные методы исследования функции, центральной нервной системы, высшей нервной деятельности	тестирование; устный опрос
					особенности ЦНС при различных функциональных состояниях	тестирование; устный опрос
				Уметь	Оценивать функциональное состояние ЦНС	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
					оценить состояние нервной системы по параметрам условных рефлексов	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыком выработки условного рефлекса	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных

						задач; собеседование по полученным результатам исследования
--	--	--	--	--	--	---

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Физиология нейрона, синапса, нервного центра.	0,94	34,00	1	Введение в нейрофизиологию. Основные понятия физиологии.
				2	Электрофизиология нейрона. Физиология синапса. Нервный центр
2	Нейрофизиология соматического отдела ЦНС	1,06	38,00	1	Общая физиология ЦНС. Принципы локомоции. Двигательные системы головного мозга
				2	Интегративная функция ЦНС