

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Манина В.А., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Физиология высшей нервной деятельности

Цель освоения дисциплины: формирование представления о функциональной организации нервной системы, нейронных механизмах организации рефлекторного поведения и принципах системной организации функций мозга; об основах физиологии нервной ткани и центральной нервной системы человека; физиологических механизмах приема и переработки информации живым организмом.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3- способностью использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, в том числе медицины, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	механизмов функционирования нервной системы, рефлекторной основы поведенческих и психических процессов	использовать физиологические закономерности деятельности нервной системы при анализе психических функции, психических процессов, функциональных состояний, индивидуальных различий и поведения человека	владеть категориальным аппаратом физиологии центральной нервной системы, физиологии сенсорных систем и высшей нервной деятельности, навыками использования физиологических знаний в различных отраслях психологии

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Физиология высшей нервной деятельности. Функциональная организация мозга

Тема 1 История, предмет и методы физиологии высшей нервной деятельности

Тема 2 Основы общей физиологии центральной и вегетативной нервной системы

Тема 3 Транспорт веществ через биологические мембраны

Тема 4 Возбуждения и торможение в нервных структурах. Синаптическая передача

Раздел 2 Учение о рефлексах

Тема 5 Безусловно-рефлекторная деятельность организма

Тема 6 Основные положения теории рефлекторного взаимодействия организма и среды.

Тема 7 Функциональная организация высших отделов центральной нервной системы.

Тема 8 Закономерности условно-рефлекторной деятельности

Раздел 3 Физиология высших психических функций и поведения

Тема 9 Физиологические основы обучения и памяти

Тема 10 Потребности. Мотивации. Эмоции

Тема 11 Потребности. Мотивации. Эмоции

Тема 12 Общие представления об организации поведения

Раздел 4 Частные вопросы физиологии ВНД

Тема 13 Функциональные состояния центральной нервной системы

Тема 14 Вторая сигнальная система

Тема 15 Типологические особенности высшей нервной деятельности животных и человека

Тема 16 Физиология сенсорных систем. Анализаторные системы.

Нейронные механизмы переработки информации в сенсорных системах

Тема 17 Органы чувств. Общие свойства рецепторов

Тема 18 Общие свойства анализаторов

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.