

Конспект лекций

Тема 1. Предмет и задачи психофизиологии. Основные методы психофизиологических исследований.

Проблема соотношения психического и физиологического и варианты ее решения. Дуалистическая концепция Р. Декарта. Психофизиологический параллелизм. Проблема соотношения реактивности и активности в поведении человека. Системный подход в решении проблемы мозг - психика. Информационный подход и его возможности в решении психофизиологической проблемы. Системная психофизиология. Методы исследования функциональной активности головного мозга. Компьютерная томография. Индикаторы активности различных физиологических систем организма (сердечно-сосудистой, мышечной, дыхательной, выделительной) и их использование в психофизиологии.

Литература: [[1](#); [2](#); [3](#); [4](#)]

Тема 2. Психофизиология функциональных состояний.

Психофизиология эмоций и потребностей. Функциональные состояния и основные методологические подходы к их определению и диагностике. Роль фронтальных отделов коры больших в регуляции функциональных состояний. Определение и виды сна. Физиологические изменения во сне. Классификация стадий сна. Быстрый сон и его специфика. Индивидуальные различия в динамике сна. Теории сна. Определение стресса. Виды стресса и стрессоров. Общий адаптационный синдром и его функциональное значение. Роль симпатической нервной системы в организации реакции на стресс. Последствия стресса. Профилактика стресса. Определение и классификация потребностей.

Литература: [[1](#); [2](#); [3](#); [4](#)]

Тема 3. Психофизиология речевых процессов.

Мышление как психофизиологический процесс. Взаимодействие полушарий мозга в восприятии речи. Традиционные подходы к изучению мышления в психофизиологии. Биологический подход к интеллекту. Взаимодействие полушарий в обеспечении мыслительной деятельности. Мышление как психофизиологический процесс. Традиционные подходы к изучению мышления в психофизиологии. Электрофизиологические исследования мыслительной деятельности. Биологический подход к интеллекту. Взаимодействие полушарий в обеспечении мыслительной деятельности.

Литература: [[1](#); [2](#); [3](#); [4](#)]

Тема 4. Психофизиология восприятия Психофизиология внимания Психофизиология памяти.

Психофизиология восприятия. Взаимодействие полушарий мозга в обеспечении перцептивной деятельности. Психофизиология внимания. Ориентировочная реакция. Общие принципы функционирования системы избирательного внимания и их психофизиологические механизмы. Психофизиология памяти. Элементарные виды памяти и научения. Временная организация памяти. Механизмы запечатления. Системы регуляции памяти. Физиологические теории памяти. Биохимические основы памяти.

Литература: [[1](#); [2](#); [3](#); [4](#)]

Тема 5. Основные методы психофизиологической диагностики функциональных состояний.

Биоэлектрическая активность мозга. Методические основы энцефалографии. Особенности формирования ритмической электрической активности мозга человека в онтогенезе. Гемодинамические показатели работы сердца. Статистические показатели сердечного ритма.

Литература: [[1](#); [2](#); [3](#); [4](#)]