

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: кандидат биологических наук, доцент, Биктеев Ш.М.

Наименование дисциплины: Физиология высшей нервной деятельности

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у соискателей понимание значимости знаний физиологии ВНД человека и животных в естественно - научном образовании будущего специалиста;
- ознакомить соискателей с системой понятий, используемых для изучения физиологии ВНД, рассмотреть нейрофизиологические основы психических процессов человека;
- дать представления о возможностях, преимуществах и недостатках нейрофизиологических методов;
- сформировать навыки и умения использования в будущей профессиональной деятельности знаний по физиологии ВНД.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
нейрофизиологические механизмы психических процессов, пути восстановления и компенсации утраченных функций	определять основные и частные типы ВНД, выявлять нормальное состояние безусловных и условных рефлексов	методиками исследования и оценки функционального состояния организма животного в норме
регулирующие системы организма и их взаимодействие, соотношение структуры и функции, баланс тормозных и возбудимых процессов	выявлять нарушения и отклонения в развитии ВНД, патологию ВНД	навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий по поло-возрастным группам животных с учетом их физиологических особенностей
прямые и обратные связи в регуляции ВНД	оценивать различные виды памяти, мышления	навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок
условные и безусловные рефлексы, рефлекторное кольцо	определять доминантное полушарие мозга человека, выявлять доминирующие потребности	навыками представления научных результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в курс физиологии высшей нервной деятельности

Тема 2. Общие признаки и виды условных рефлексов

Тема 3. Предмет и методы изучения физиологии высшей нервной

- Тема 4. Типы высшей нервной деятельности
- Тема 5. Наследственно закрепленные формы поведения
- Тема 6. Функциональная система
- Тема 7. Первая и вторая сигнальные системы
- Тема 8. Приобретенные формы поведения
- Тема 9. Память, внимание
- Тема 10. Физиологические основы и механизмы памяти
- Тема 11. Высшие психические функции
- Тема 12. Функциональные состояния. Сон.
- Тема 13. Эмоции. Потребности. Мотивации
- Тема 14. Типы ЦНС и ВНД
- Тема 15. Память, сон, бодрствование, сознание, мышление.
- Тема 16. Речь - как особая функциональная составная психической деятельности человека
- Тема 17. Экспериментальные неврозы. Эмоции, стресс

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ