

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

по направлению 06.03.01 - Биология

1 Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов знаний о нейрофизиологических механизмах психики и поведения, закономерностях работы головного мозга, механизмах обучения, памяти, эмоций, мышления и сознания.

Задачи освоения дисциплины: изучение материального субстрата психической деятельности и использование этих знаний для решения практических задач сохранения здоровья и высокой работоспособности человека, управления поведением животных; формирование представлений о механизмах обучения, памяти, эмоций, мышления и сознания, индивидуально-типологических особенностях человека; освоение методик исследования нервной деятельности и высших психических функций.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к базовой части. Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания следующих дисциплин: Иностранный язык. Ботаника. Зоология. История. Безопасность жизнедеятельности. Физическая культура и спорт. География. Русский язык и культура речи. Философия. Химия. Психология и педагогика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Цитология. Физика. Физиология растений. Биофизика. Информатика и информационные технологии. Физиология животных.

Физиология ВНД является предшествующей для дисциплин: Гистология. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 3. Практика: "Проектная деятельность". Экономика. Математика и математические методы в биологии. Геология и почвоведение. Вирусология. Социология. Биологический мониторинг. Микробиология. Иммунология. Биохимия и молекулярная биология. Экология и рациональное природопользование. Биология размножения и развития. Клиническая биохимия. Физиология регуляторных систем. Экология популяционных сообществ. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Общая биология. Общая биотехнология. Экологическая культура. Преддипломная практика. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Государственная итоговая аттестация. Подготовка и сдача государственного экзамена.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций |
|---|--|
| ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию | Знать: Основные правила работы с компьютерной техникой, библиотечной базой данных. Уметь: пользоваться учебной, научной литературой, электронными ресурсами для освоения дисциплины |

| | |
|--|---|
| | Владеть: навыками организации самообразования, систематического изучения дисциплины, технологиями приобретения знаний |
| ОПК- 4 способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем | <p>Знать: историю формирования научных представлений о мозге и поведении, современные и классические методы исследования процессов высшей нервной деятельности; основные принципы функциональной организации психических процессов и состояний;</p> <p>Уметь: обращаться с биологическим оборудованием и компьютерной техникой; проводить обработку экспериментальных данных с целью анализа и оценки процессов высшей нервной деятельности и функционального состояния организма;</p> <p>Владеть: основными физиологическими методами оценки и анализа процессов высшей нервной деятельности, функционального состояния организма</p> |

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как занятие в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами, групповой разбор результатов лабораторных и проверочных работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос, проверка протоколов лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.