

Учебная дисциплина «Физиология нервной и эндокринной системы»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальности 6-05-11-01 Биология *
Краткое содержание	Введение в физиологию нервной и эндокринной системы. Предмет, задачи и методы физиологии и эндокринной нервной системы. Краткая история развития физиологии нервной системы и эндокринной. Фило- и онтогенез нервной и эндокринной системы. Физиология спинного мозга. Физиология ствола головного мозга. Физиология промежуточного и переднего мозга. Физиология автономной нервной системы. Функциональная организация коры. Нейронные сети мозга человека. Физиология эндокринной системы как раздел биологии, изучающий механизмы реализации функций живого организма. Принципы нейрогуморальной регуляции функций организма. Внутренняя среда организма. Классическая эндокринная система и ее регуляторная роль. Гипоталамо-нейрогипофизарная и гипоталамо-аденогипофизарная системы. Гуморальная регуляция системных функций организма. Регуляция углеводного, белкового и жирового обмена. Эндокринная регуляция минерального обмена.
Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: <i>знать</i> : предмет, задачи и историю нервной и эндокринной системы; общее строение и морфологические особенности ЦНС и ее отделов; принципы нервной и эндокринной системы; классические и современные представления о процессах гуморальной регуляции функций организма; <i>уметь</i> : характеризовать процессы онтогенеза нервной и эндокринной системы позвоночных; определять структурные особенности отделов нервной системы; схематично рисовать морфологические структуры головного мозга; <i>владеть</i> : принятой терминологией; навыками использования основных закономерностей функционирования эндокринной системы.
Пререквизиты	Цитология; Гистология; Физиология человека и животных.
Трудоемкость	3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 60 аудиторных: 50 ч лекций и 16 ч семинарских занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	4-й семестр, контрольная работа, экзамен.