

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ИНТЕГРАТИВНАЯ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ»
по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Цель изучения дисциплины: формирование системных знаний о высшей нервной деятельности и динамике нейрофизиологических процессов при различных видах целенаправленной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- создание у обучающихся современных представлений об общих нейронных механизмах организации поведения, а также о связи нарушений мозговых процессов с психозами, неврозами, неврологическими и нейродегенеративными заболеваниями;
- изучение нейронных механизмов реализации высших психических функций мозга и механизмов переработки информации;
- формирование знаний об основных закономерностях функционирования и механизмах регуляции систем организма, в том числе о физиологических основах клинико-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике и при изучении интегративной деятельности человека.

Общая трудоемкость составляет – 72/2 (часы/з.е.) с учетом часов на практическую подготовку.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина входит в Блок 1. «Дисциплины (модули) учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, в его часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины:

1. Нейрофизиологические механизмы генерации биоэлектрической активности головного мозга.
2. Электроэнцефалография, вызванные потенциалы, локальные потенциалы поля, регистрация нервных импульсов.
3. Томография рентгеновская, магнитно-резонансная, позитронно-эмиссионная, диффузионно-тензорная.
4. Понятие о мозг-машинных интерфейсах, нейростимуляции и нейропротезировании.
5. Значение анализа поведения животных и данных психофизиологии для медицины.