

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электрофизиология

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинская инженерия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Электрофизиология» являются

- а) формирование знаний о современных представлениях о функционировании организма человека и методах изучения,
- б) изучение основных закономерностей жизнедеятельности организма человека и физиологических основ здорового образа жизни,
- в) обучение проведения анализа физиологических процессов, связанных с поддержанием здоровья человека.

2. Содержание дисциплины «Электрофизиология»:

Физиология возбудимых тканей

Физиология нервной системы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие закономерности реагирования живых организмов на раздражение;
- б) основные представления об электрических явлениях, механизмах их возникновения и проявления в возбудимых тканях;
- в) основные методы электрофизиологических исследований.

2) Уметь:

- а) Применять основные электрофизиологические методы анализа и оценки состояния живых систем;
- б) применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами;

3) Владеть:

- а) методами анализа и оценки состояния живых систем;
- б) навыками работы с электрофизиологической аппаратурой.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.