

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электрофизиологические методы исследования

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 «Электрофизиологические методы исследования» являются

- а) изучение методов исследования электрических явлений в живых структурах
- б) формирование представлений об электрофизиологических методах исследования.

2. Содержание дисциплины «Электрофизиологические методы исследования»:

Электрофизиологические методы исследования.

Электрофизиологические методы для терапии. Магнитотерапия/

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) достижения в области отечественной и зарубежной электрофизиологии;
- б) о возможностях электрофизиологических методов исследования;
- в) устройство и принцип работы приборов, с помощью которых производят измерения биопотенциалов органов и тканей живого организма;

2) Уметь:

- а) анализировать современное состояние проблем в области электрофизиологии;
- б) оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;

3) Владеть:

- а) навыками анализа медико-биологической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в современной электрофизиологии;
- б) навыками проведения электрофизиологических экспериментов;
- в) навыками работы с медицинским электрофизиологическим оборудованием.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.