

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Методы исследования в биохимии»

Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность 03.01.04 Биохимия

Год обучения II

Цель – формирование у обучающихся углубленных знаний и практических навыков, необходимых для осуществления высококвалифицированной профессиональной деятельности в части изучения и использования методов исследования в биохимии, а также применении биохимических тестов в научных целях и клинической практике.

Содержание дисциплины «Методы исследования в биохимии» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- физические лица;
- население.

Задачи:

1. Сформировать углубленные знания основных методов исследования, используемых в биохимии;
2. Сформировать умения использовать современные биохимические методы исследования в научных целях и клинической практике;
3. Сформировать навыки проведения фундаментальных исследований с использованием биохимических методов.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Готовность к внедрению разработанных методов исследования, направленных на охрану здоровья граждан;

ОПК-5 Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;

ПК-1 Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области биохимии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины;

ПК-2 Способность и готовность к анализу результатов исследований в области закономерностей химических процессов жизнедеятельности, распределения, состава, структуры, функции, свойств и превращений веществ, присущих живым организмам, связи этих превращений с деятельностью клеточных структур, органелл, клеток, тканей и органов, целостных организмов, их сообществ и всей биосферы, молекулярно-опосредованных реакций живых организмов на проникающую радиацию, ионизирующее излучение, электромагнитные поля и экстремальные воздействия, а также превращений, обезвреживания ксенобиотиков и искусственных материалов, их влияния на живые организмы и на биосферу в целом. Способность и готовность синтезировать новые знания в области биохимии;

ПК-3 Способность и готовность к внедрению полученных результатов научной деятельности в области биохимии в практическое здравоохранение.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен:

Знать:

- нормативно-правовые основы методов исследования в биохимии, направленных на охрану здоровья граждан;

- нормативно-правовые основы использования лабораторной и инструментальной базы для получения новых научных данных в области биохимии;
- нормативно-правовые основы законодательства о здравоохранении, основные положения принципов доказательной медицины, диагностических мероприятий в области биохимии;
- содержание процесса научного исследования в области биохимии;
- содержание нормативно-правовых актов, этапов научного исследования в области биохимии;
- способы внедрения разработанных методов в практическое здравоохранение.

Уметь:

- внедрять разработанные методы исследования в области биохимии;
- использовать возможности лабораторной и инструментальной базы для получения новых научных данных в области биохимии;
- производить анализ результатов исследований в области закономерностей химических процессов жизнедеятельности, распределения, состава, структуры, функции, свойств и превращений веществ, присущих живым организмам
- выбирать оптимальные методы исследования в области биохимии;
- соблюдать принципы доказательной медицины;
- на основе результатов научных исследований в области биохимии увидеть широкий контекст научной темы, ее социальную значимость и синтезировать новые знания в области биохимии;
- на основе результатов научных исследований в области биохимии быть готовым внедрить результаты научной деятельности в практическое здравоохранение.

Владеть:

- навыками внедрения разработанных методов исследования в области биохимии;
- навыками использования лабораторной и инструментальной базы для получения новых научных данных в области биохимии;
- объективными методами и технологиями научно-исследовательской работы в области биохимии;
- навыками и технологиями научно-исследовательской работы в области биохимии;
- навыками и технологиями внедрения полученных результатов научной деятельности в области биохимии в практическое здравоохранение.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Аудиторные занятия (всего):	36
Лекции	6
Практические занятия	30
Самостоятельная внеаудиторная работа	36
Вид промежуточной аттестации	зачет
Итого (часы, з.е.)	72 часа, 2 з.е.