

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.08.01 «Медицинский диализ»»

Направление подготовки/специальность 12.03.04 Биотехнические системы и технологии.

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по мембранам и медицинскому диализу для эффективного использования в медико-биологической практике.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов представления о биологических и синтетических полимерных мембранах;
- сформировать у студентов знания о структурных и транспортных свойствах мембран;
- сформировать представления о медицинском диализе;
- развить у студентов способность выполнять работы по технологической подготовке мембранных модулей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 «Медицинский диализ» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии. При освоении данной дисциплины слушатели должны иметь знания по общей химии, умение работать с химической посудой и реактивами.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ПК-2 – готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов.

Основные разделы дисциплины:

Биологические мембраны, баромембранные процессы, мембранные модули для медицинского диализа.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор

д-р хим.наук, проф. Кононенко Н.А.