

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Полимеры медицинского назначения

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Разработчик рабочей программы: кафедра медицинской инженерии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Полимеры медицинского назначения» являются

- а) дать научно обоснованную информацию о современном состоянии в области применения полимеров в медицине, которые включают представления о полимерах медицинского назначения и их свойствах, технологии изготовления;
- б) формирование знаний о методах оценки свойств полимеров медицинского назначения;
- с) формирование навыков научно-технического мышления и творческого применения полученных знаний для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Полимеры медицинского назначения»:

Классификация полимеров медицинского назначения. Методы получения полимеров. Физические состояния полимеров. Основные свойства полимеров медицинского назначения. Методы оценки свойств полимеров медицинского назначения. Технологии получения медицинских изделий из полимеров. Области применения полимеров в медицине.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные области применения полимеров в медицине;
- б) основные свойства полимеров медицинского назначения;
- с) требования, которым должны удовлетворять полимерные материалы медико-биологического назначения,
- д) основные технологии изготовления полимерных медицинских изделий.

2) Уметь: •

- а) определять основные свойства полимеров медицинского назначения;
- б) анализировать основные свойства полимеров медицинского назначения;

3) Владеть:

- а) методами диагностики и выбора материалов медицинского назначения по совокупности данных об их составе, строении и свойствах и в соответствии с критериями их биомедицинского применения;
- б) навыками эксперимента по определению свойств полимеров медицинского назначения.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.