

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Бионаноматериалы

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Биотехнология»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Бионаноматериалы» являются:

- а) формирование знаний о бионаноматериалах и их использовании;
- б) обучение методам получения наноконтейнеров;
- в) раскрытие сущности методов получения бионанообъектов.

2. Содержание дисциплины «Бионаноматериалы»:

Разновидности бионаноматериалов и их использование в медицине, фармации и сельском хозяйстве.

Бионаноматериалы на основе белков, полисахаридов, нуклеиновых кислот.

Получение наноконтейнеров для доставки лекарственных веществ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные виды бионаноматериалов;
- б) способы получения наноконтейнеров;
- в) методы, используемые для получения бионаноматериалов на основе белков, полисахаридов, нуклеиновых кислот.

2) Уметь:

- а) пользоваться терминологией, применяемой в нанотехнологиях и бионанотехнологии;
- б) выбрать способ получения и/или использования бионаноматериала.

3) Владеть:

- а) знаниями о свойствах бионаноматериалов, полученных на основе белков, полисахаридов, нуклеиновых кислот;
- б) знаниями по использованию бионаноматериалов в медицине, фармации и сельском хозяйстве.

Зав.каф. ПищБТ

Сысоева М.А.