

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы токсикологии

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы токсикологии» являются:

- а) получение знаний о классификации ядовитых веществ и механизмах их действия в организме человека;
- б) обучение основам детоксикации ядовитых веществ;
- в) формирование теоретической и практической основы для изучения специальных курсов.

2. Содержание дисциплины «Основы токсикологии»:

Основные направления и разделы токсикологии. Классификация ядовитых веществ. Механизмы действия ксенобиотиков в организме. Токсикокинетика. Токсикометрия. Токсикология растворителей. Токсикология тяжелых металлов. Детоксикация организма. Радиационная опасность. Экологическая токсикология.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) виды отравлений и факторы, их определяющие;
 - б) основы токсикокинетики и токсикометрии;
 - в) механизмы действия ксенобиотиков в организме.
- 2) Уметь:
 - а) определять по степени токсичности вещества опасность его применения;
 - б) применять нормативные показатели содержания загрязняющих веществ в воде, сырье, и других контролируемых объектах в своей профессиональной деятельности;
- 3) Владеть:
 - а) навыками для работы с научной информацией, использования российского и международного опыта в профессиональной деятельности;
 - б) критериями и методами оценки токсичности вредных веществ;
 - в) знаниями о механизмах действия ксенобиотиков в организме человека;
 - г) навыками для обеспечения выполнения правил техники безопасности в профессиональной деятельности.

Зав.каф. ПищБТ



Сысоева М.А.