

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Исторические аспекты биотехнологии

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю: «Промышленная и экологическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная биотехнология»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Исторические аспекты биотехнологии» являются:

- а) формирование представления об этапах развития биотехнологии;
- б) ознакомление с основными событиями и персоналиями в истории биотехнологии;
- в) получение первичных знаний об областях современной биотехнологии

2. Содержание дисциплины «Исторические аспекты биотехнологии»:

Введение

Понятие биотехнологии и исторические этапы её развития

Основные события, характерные для каждого этапа развития

Знаменитые отечественные и зарубежные ученые – биотехнологии

Характеристика современного биотехнолога – практика и биотехнолога - исследователя

Направления исследований в биотехнологии на современном этапе развития

Перспективы биотехнологии в современном мире

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные термины и понятия биотехнологии;
- б) историческое развитие биотехнологии как области науки и производства;
- в) характерные черты биотехнологического производства

2) Уметь:

- а) использовать полученные знания для изучения последующих дисциплин;
- б) применять полученные знания в рамках учебных практик, практических и лабораторных занятий

3) Владеть:

- а) представлениями об этапах развития биотехнологии и областях ее применения

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.