

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цветные биотехнологии

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Пищевая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Цветные биотехнологии» являются:

- а) ознакомление с новейшими достижениями и перспективами развития биотехнологии в различных отраслях науки и промышленности;
- б) получение навыков по работе с научно-технической информацией, использованию российского и международного опыта в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Цветные биотехнологии»:

Современное состояние биотехнологии в мире.

Международная классификация биотехнологии по цветам в соответствии с объектами деятельности. Применение методов биотехнологии в различных отраслях науки и производства.

Красная биотехнология (медицинская биотехнология, биофармацевтика).

Белая биотехнология (промышленная биотехнология, биоинженерия).

Зеленая биотехнология (сельскохозяйственная биотехнология, агробиотехнология).

Желтая биотехнология (пищевая биотехнология).

Серая биотехнология (техническая, промышленная биотехнология).

Золотая биотехнология (биоинформатика, нанобиотехнология).

Синяя биотехнология (аквабиотехнология).

Коричневая биотехнология (биотехнология пустынь и засушливых зон).

Фиолетовая (пурпурная) биотехнология (патенты, публикации, открытия, права на интеллектуальную собственность).

Черная биотехнология (биотерроризм, биологическое оружие, биопреступления, противоурожайные действия).

Перспективные сферы развития биотехнологии в России.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) сферы применения методов биотехнологии в различных отраслях науки и промышленности;
- б) международную классификацию биотехнологии по цветам.

2) Уметь:

- а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой по предмету.

3) Владеть:

- а) навыками по сбору, обработке, анализу и обобщению передового отечественного и международного опыта в области биотехнологии.

Зав.каф. ПищБТ



Сысоева М.А.