

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Биотехнологии»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
05.03.06 – Экология и природопользование

Направленность:
Природопользование

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Введение в курс «Биотехнологии». Молекулярная биология: синтез матрицы для получения белков и ферментов, система синтеза белков в биотехнологии, система регуляции белкового синтеза. Генная инженерия – фундамент биотехнологии. Биотехнология антибиотиков. Биотехнология переработки минерального сырья. Биотехнология в экологии. Биотехнология в сельском хозяйстве. Биотехнология в пищевой промышленности.