

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ	5
Раздел 1. Биологические науки как связующее звено естественно-научного и гуманитарного знания в аспекте технологического инженерного прогресса	7
Раздел 2. Особенности физиологии основных систем организма человека. Клетки и организмы. Интеграция биологических и инженерных знаний в аспекте изучения молекулярных механизмов жизнедеятельности животных и растений	28
Раздел 3. Размножение и развитие организмов	118
Раздел 4. Многообразие царства животных в аспекте бионики. Интеграция биологических и инженерных знаний в аспекте изучения физиологических механизмов жизнедеятельности животных	139
Раздел 5. Экология и рациональное природопользование в аспекте агроинженерного технического прогресса. Технический прогресс в пищевой промышленности в связи с экологическими проблемами. Концепция государственной политики в области здорового питания населения Российской Федерации	219
Раздел 6. Эволюция органического мира. Свойства изменчивости и наследственности	273
ЧАСТЬ ВТОРАЯ. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	277
ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ	343
Литература	360