

Краткая аннотация

Целью освоения дисциплины «Актуальные проблемы биоинженерии в медицине и экологии» является ознакомление студентов с междисциплинарными достижениями в области инженерии, медицины и экологии. Задачи дисциплины: изучение инженерных принципов в работе с биологическими системами; изучение достижений в области клеточной и генной инженерии; изучение технических подходов для решения медицинских проблем от использования клеточных технологий до создания искусственных органов; знакомство с новыми методами сохранения природных ресурсов, растительного и животного мира.