

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биотехнология

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология. География
Цель освоения дисциплины	Формирование знаний и компетенций в области генной инженерии и биотехнологии, механизмов сохранения генетической информации в поколениях, генетических и эпигенетических механизмов развития, адаптации их к факторам окружающей среды, механизмов эволюции, ознакомление с технологиями конструирования искусственных генетических программ и их использования в промышленности, сельском хозяйстве и медицине
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачётные единицы, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Основы генной инженерии.2. Культивирование животных клеток и тканей.3. Культуры растительных клеток.4. Микроклональное размножение.5. Промышленная биотехнология.6. Биотехнологии в медицине.7. Самосборка природных биологических структур.8. Сложные машины для реализации генетического кода.9. Изготовление бионаноматериалов.

Аннотацию рабочей программы составила
доцент кафедры БГО Петрова Е. В.

