Шифр специальности:

03.01.08 Биоинженерия

Формула специальности:

Биоинженерия – одно из современных направлений науки, возникшее на стыке физико-химической биологии, биофизики, генной инженерии и компьютерных технологий. Занимается исследование и разработка искусственных белков, выполняющих заданные функции, новых клеточных структур, обладающих полезными свойствами, вплоть до целых живых организмов, сконструированных для нужд человека. С практической точки зрения важна разработкой и использованием совершенно новых практических подходов для решения проблем здравоохранения и сельского хозяйства, для разработки принципиально новых технологий и материалов в различных отраслях народного хозяйства.

Области исследований:

1. Белковой инженерия.
2. Генной инженерия.
3. биоинженерия микроорганизмов, растений и животных.
4. клонирования и трансплантации клеток.

Отрасль наук:

химические науки
биологические науки
физико-математические науки