**Темы выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2021 года выпуска**

**профиля 06.03.01.11 Биоинженерия и биотехнология**

1. Биосинтез бактериальной целлюлозы культурой *Komagataeibacter xylinus B-12068*
2. Влияние сорбентов серии «Унисорб» на микробиологические показатели нефтезагрязненной и чистой почвы.
3. Биодеградация различных форм поли(3-гидроксибутирата), синтезированного на разных углеродных субстратах
4. Антимикробные свойства растворов с наночастицами серебра.
5. Получение препаратов высокоочищенных рекомбинантных белков – с-БСЖК и стрептавидина.
6. Исследование свойств пленок из поли(3-гидроксибутирата) в композиции с пластификатором триэтилцитратом.
7. Изучение биоразрушаемых биоматериалов для целей тканевой инженерии – замещения дефектов кости. (Мякишева?)
8. **Изучение биоразрушаемых биоматериалов для целей тканевой инженерии — замещение дефектов кожи.**
9. Получение и исследование биоразлагаемых полимерных пленок на основе сополимера П(3ГБ-со-3ГВ) и трибутил-о-ацетилцитрата.
10. Использование биодеградируемых полимеров (ПГА) в качестве основы для депонирования гербицидов.
11. Синтез сополимеров с 3-гидроксивалератом бактериями *Cupriavidus necator* B-10646, выращиваемых на смеси фруктозы и левулиновой кислоты.
12. Определение показателей биодеградации сорбентов «Унисорб» и «Унисорб-Био» в чистых и нефтезагрязненных почвах.
13. Микрофлора почв, загрязненных нефтепродуктами.
14. Разнообразие почвенных бактерий – деструкторов П(3ГБ).
15. Исследование влияния триацетина на свойства пленок на основе П(3ГБ).
16. Синтез и свойства полигидроксиалканоатов при росте культуры *Cupriavidus necator* B-10646 на различных С-субстратах
17. Антимикробные свойства липидных фракций экстрактов некоторых видов мхов и лишайников