**Список**

**выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2020 года выпуска**

**профиля 06.03.01.11 «Биоинженерия и биотехнология»**

гр. ББ 16-34Б

1. Культивирование бактерий штаммов *Cupriavidus eutrophus* B-10646 и *Ralstonia eutropha* B-8562 на сахарозе в качестве единственного источника углерода.
2. Синтез сополимеров 3-гидроксивалерата и 4-гидроксибутирата на пальмовом масле бактериями *Cupriavidus eutrophus.*
3. Использование бактериями *Cupriavidus eutrophus* растительных масел в качестве ростовых субстратов.
4. Синтез серосодержащих сополимеров культурой бактерий *Cupriavidus eutrophus.*
5. Влияние субстратов на рост культуры уксуснокислых бактерий *Komagataeibacter xylinus* B-12068 и синтез бактериальной целлюлозы.
6. Синтез бактериальной целлюлозы глубинной культурой уксуснокислых бактерий *Komagataeibacter xylinus* B-12068 в ферментере.
7. Исследование свойств бактериальной целлюлозы, полученной методом поверхностного культивирования.
8. Получение композитных пленок на основе биоразрушаемых полиэфиров.
9. Получение филамента из ПГА методом экструзии.
10. Получение рекомбинантного варианта белка сурвивина.
11. Получение рекомбинантного стрептавидина и изучение условий его хранения на основе данных твердофазного анализа.
12. Генетические конструкции для биотинилирования in vivo люциферазы *Metridia longa* при синтезе в клетках *E. Coli.*
13. Исследование влияния полимерных микрочастиц с 5-фторурацилом на культуру клеток HeLa.
14. Культивирование фибробластов на полимерных матриксах из ПГА разного химического состава.
15. Антимикробные свойства липидных фракций некоторых видов мхов.
16. Оценка влияния сорбентов на микрофлору нефтезагрязненной почвы.
17. Ферментативная активность нефтезагрязненной почвы при использовании сорбентов разного типа.
18. Биодеградация прессованных 3-D форм на основе смесей из П(3ГБ) и природных материалов.
19. Влияние агропрепаратов, депонированных в разрушаемую основу из П(3ГБ) и наполнителя, на микрофлору почвы в полевых условиях.
20. Влияние депонированных и свободных форм фунгицидов на почвенную микрофлору.
21. Влияние депонированных и свободных форм гербицидов на почвенную микрофлору.
22. Влияние гербицидов долговременного действия на ризосферную микрофлору пшеницы в модельных опытах с сорняками.