**Список**

**выпускных квалификационных работ**

**для магистров 2020 года набора,**

**программы 06.04.01.01 Микробиология и биотехнология**

1. Технология синтеза бактериальной целлюлозы в различных режимах и условиях углеродного питания.

2. Влияние контролируемых биодеградируемых систем доставки пестицидов на характеристики почвенного микробиоценоза.

3. Динамика биодеградация композитных форм на основе поли(3-гидроксибутирата) в агропреобразованной почве.

4. Исследование процесса биосинтеза полигидроксиалканоатов с пользованием мелассы в качестве основного С-субстрата.

5. Оценка эффективности магнитных нанокомплексов в качестве систем контролируемой доставки антибиотиков.

6. Особенности биодеградации 3D-форм, полученных из расплава поли(3-гидроксибутирата).

7. Способ выявления онкомаркера сурвивина биолюминесцентным микроанализом.

8. Влияние плёночного покрытия из поли(3-гидроксибутирата) на прорастание и всхожесть посевного материала сельскохозяйственных культур.

9. Разработка и исследование способов повышения микробиологической стойкости косметической продукции на основе сапропеля озера Плахино.

10. Исследование эффективности применения метода детекции метало-бета-лактамаз для тестирования чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

11. Синтез полигидроксиалканоатов бактериями *Cupriavidus necator* B-10646 при росте на различных сахаросодержащих углеродных субстратах.

12. Хроматографические методы детекции выхода фунгицидов, депонированных в матрикс из поли(3-гидроксибутирата), в почву.

13. Влияние сорбентов серии «Унисорб» на структуру микробиоценоза и ферментативную активность почвы.