

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
«Микробиология, биотехнология и
химия»

О.С. Ларионова

« 13 » сентября 2017 г.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология для выполнения 2017/2018 учебном году

| № п/п | Примерная тема ВКР, форма ВКР (индивидуальная/групповая) | Ф.И.О. руководителя работы, должность, уч. степень, уч. звание |
|-------|---|--|
| 1 | Разработка оптимального способа выделения антимикробных пептидов из биомассы насекомых (индивидуальная) | Древко Ярослав Борисович, доцент кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», канд. хим. наук |
| 2 | Изучение биологических свойств антимикробных пептидов, выделенных из <i>Galleria mellonella</i> (индивидуальная) | Ларионова Ольга Сергеевна, завед. кафедрой «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, доцент |
| 3 | Разработка биотехнологии получения инкапсулированных форм биологически активных веществ (индивидуальная) | Ларионова Ольга Сергеевна, завед. кафедрой «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, доцент |
| 4 | Разработка способа получения хитозана из пупариев <i>Hermetia illucens</i> (индивидуальная) | Фауст Елена Александровна, доцент кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», канд. биол. наук |
| 5 | Влияние полисахаридов на качество хлебобулочных изделий (индивидуальная) | Карпунина Лидия Владимировна, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, профессор |
| 6 | Исследование воздействия <i>Saccharomyces cerevisiae</i> на впервые синтезированные селенсодержащие 1,5-дикетоны (индивидуальная) | Древко Борис Иванович, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р хим. наук, профессор по кафедре химии |
| 7 | Оптимизация состава и технологии подготовки субстрата для выращивания личинок <i>Hermetia illucens</i> как альтернативного источника кормового белка (индивидуальная) | Фауст Елена Александровна, доцент кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», канд. биол. наук |
| 8 | Синтез комплексов препарата ДАФС-25 с хлоридом кобальта для создания квантовых точек путем биотрансформации (индивидуальная) | Древко Ярослав Борисович, доцент кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», канд. хим. наук |

| | | |
|----|---|--|
| 9 | Влияние экзополисахаридов молочнокислых бактерий на фагоцитарную и цитокиновую активность макрофагов при моделировании процесса фагоцитоза <i>in vitro</i> (индивидуальная) | Карпунина Лидия Владимировна, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, профессор |
| 10 | Изучение раннего иммунного ответа у привитых живой вакциной методами ТИФА и иммуноблоттинга (индивидуальная) | Федорова Валентина Анатольевна, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, профессор |
| 11 | Оценка воздействия антибактериальных препаратов на микробные клетки методом электроакустического анализа (индивидуальная) | Гулий Ольга Ивановна, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, доцент |
| 12 | Использование ДАФС-25 при создании селективной питательной среды для культивирования микроорганизмов (индивидуальная) | Древко Борис Иванович, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р хим. наук, профессор по кафедре химии |
| 13 | Изучение динамики биоспектров в культуре клеток МсКоу в модельных экспериментах (индивидуальная) | Федорова Валентина Анатольевна, профессор кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», д-р биол. наук, профессор |
| 14 | Изучение возможности использования конъюгата золотых наночастиц для получения гипериммунной кишечнорастворимой сыворотки (индивидуальная) | Иващенко Сергей Владимирович, доцент кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», канд. биол. наук, доцент |
| 15 | Роль микроэлементов (селена и железа) в увеличении продуктивности и качества продуктов жизнедеятельности (индивидуальная) | Сазонова Ирина Александровна, доцент кафедры «Микробиология, биотехнология и химия», канд. биол. наук, доцент |

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Микробиология, биотехнология и химия»

« 13 » октября 2017 года

(протокол № 4).