

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ИЗЫСКАНИЮ НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ
имени Г.Ф. ГАУЗЕ»**

ЛИСТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТА за 6 семестр 2020 /2021 уч. г

Аспирант Гаврюшина Ирина Александровна
(фамилия, имя, отчество)

Год обучения/ семестр 3 год обучения/ 2 семестр Форма обучения очно
(очно / заочно)

Направление подготовки 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
(код и наименование)

Профиль 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
(код и наименование)

Научный руководитель д.б.н., доцент, В.С. Садыкова
(степень, ученое звание, инициалы, фамилия)

Выполнение аспирантом индивидуального плана за 6 семестр 2020 /2021 уч. г.

1. Образовательная подготовка

Наименование дисциплины	Объем в ЗЕТ	Форма контроля (зачет/ экзамен – оценка)
Б1.Б Базовая часть Б1.Б		
Б1.В Вариативная часть: Б1.В.ОД		
Б1.В Вариативная Б1.В.ДВ		

2. Практика.

Наименование дисциплины	Объем в ЗЕТ	Комментарии
Научно-исследовательская практика (стационарная)	6	

3. Научно-исследовательская работа.

Деятельность	Объем в ЗЕТ	Комментарии
3.1. Теоретическая часть: Обзор научных публикаций, посвященных тематике исследования	3	Библиографический список статей, в рамках научной работы освоены компетенции (ОПК-1), ПК1, УК-1, УК-3, УК-5
3.2. Экспериментальная часть: Наработка мицелия базидиомицетов <i>Laetiporus sulphureus</i> и <i>Fomitopsis officinalis</i> для выделения комплекса БАВ из мицелия. Скрининг комплекса Эмерициллипсинов среди новой коллекции вида <i>Emericellopsis alkalina F-1428</i> . Определение содержания основного компонента Эмерициллипсина А и водогидратированной формы.	3	Отчет по экспериментальным исследованиям, в рамках научной работы освоены компетенции (ОПК-1), ПК1, УК-1, УК-3, УК-5

4. Перечень публикаций по теме научного исследования.

В изданиях, включенных ВАК Минобрнауки России в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов WoS, Scopus, РИНЦ и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

№	Наименование работы	Выходные данные	Объем работы в з.е.	Соавторы
1	The Emericellipsins A-E from an Alkalophilic Fungus <i>Emericellopsis alkalina</i> Show Potent Activity against Multi-drug-Resistant Pathogenic Fungi	Journal of Fungi. 2021. V. 7. P. 1-19. DOI:10.3390/jof7020153	4	Kuvarina A.E., Gavryushina I.A., Kulko A.B., Ivanov I.A., Rogozhin E.A., Georgieva M.L., Sadykova V.S.
2	The microscale morphology of bacterial cellulose produced by <i>Gluconeacetobater hansenii</i> on media with various concentrations of glucose (and the impact on physical properties)	Публикация в иностранном журнале (готова к печати)	4	Киселева О.И. Садыкова В.С. Пигалева М.А. Галямов М.О. Бутенко И.Е. Гаврюшина И.А.
3	Пептаиболы как потенциальные антифунгальные и противоопухолевые антибиотики: современные исследования и перспективы (обзор)	Applied Biochemistry and Microbiology. 2021	4	Гаврюшина И. А., Георгиева М. Л., Куварина А. Е., Садыкова В. С.

4	Purification of bacterial cellulose in supercritical media for Biomedical applications: lipopolysaccharides removal and Structural aspects	Polymer science And technology. 2021. P.11	2	Olga I. Kiselyova, Marina A. Pigaleva, Matvey V. Bulat, Tatiana I. Gromovykh, Irina A. Gavryushina, Sergey V. Lutsenko, Marat O. Gallyamov, and Ilya V. Novikov.
---	--	--	---	--


5. Участие в семинарах, конференциях.

№	Наименование мероприятия	Объем работы в з.е.	Комментарии
1	Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2021»	2	Эмерициллипсины А - Е – новые пептидные антибиотики из алкалофильного гриба <i>Emericellopsis alkalina</i> : способ получения и биологическая активность. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2021». ISBN: 978-5-317-06593. Гаврюшина И. А., Куварина А. Е., Бутенко И. Е.
2	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 90-летию со дня основания медицинского вуза в Крыму	2	Поиск и структурное исследование новых антибиотиков грибов - обитателей экстремальных биотопов, активных в отношении мультирезистентных микроорганизмов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня основания медицинского вуза в Крыму, 2021, с. 501-502. Гаврюшина И. А., Куварина А. Е., Бутенко И. Е.

Отзыв научного руководителя об учебно-научной работе аспиранта

Заключительная работа выполнена
в полном объеме, опубликована 2 статьи,
подана 1 статья (в печать), освещена научно-исслед-
практика

Научный руководитель д.б.н. Садыкова В.С.


(подпись)

«21» июня 2021 г.

Заключение структурного подразделения

Аттестовать

Аттестовать/Аттестовать условно/Не аттестовать

Протокол от «20» 21 июня 2021 г. № 10

Заведующий лабораторией
д.б.н., доцент Садыкова В.С.


(подпись)

«23» июня 2021 г.

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 10 ОТ 21.06.2021 НАУЧНОГО СЕМИНАРА
ЛАБОРАТОРИИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ И КОЛЛЕКЦИИ
КУЛЬТУР МИКРООРГАНИЗМОВ**

Присутствовали: зав. лаб. д.б.н. Садыкова В.С., в.н.с. д.б.н. Терехова Л.П., н.с. к.х.н. Рогожин Е.А., н.с. к.б.н. Георгиева М.Л., н.с. к.б.н. Иванкова Т.Д., н.с. к.б.н. Куварина А.Е.

Слушали: отчёты аспирантов: 1 года обучения Бутенко И.Е., 3 года обучения Гаврюшиной И.А., 2 года обучения Демьянковой М.В.

Запланированные исследования Бутенко И.Е. выполнены. Проведено наращивание биопленок бактериальной целлюлозы с добавлением различных концентраций источника углерода. Определение антимикробной активности образцов бактериальной целлюлозы в виде пленок и пеллет (полученных в статических и динамических условиях) с наночастицами металлов золота, меди и серебра, полученных металло-парового синтеза. Принято участие в 2 конференциях. Готова к печати 1 статья в иностранном журнале. Опубликованы 2 тезиса.

Запланированные исследования Гаврюшиной И.А. выполнены. Проведена наработка мицелия базидиомицетов *Laetiporus sulphureus* и *Fomitopsis officinalis* для выделения комплекса БАВ из мицелия. Скрининг комплекса Эмерициллипсинов среди новой коллекции вида *Emericellopsis alkalina* F-1428. Определение содержания основного компонента Эмерициллипсина А и водогидратированной формы. Принято участие в 2 конференциях с устным докладом. Опубликованы 2 статьи, 1 обзор и 3 тезиса. Пройдена научно-исследовательская практика.

Запланированные исследования Демьянковой М.В. выполнены. Заложены на длительное хранение ряд перспективных штаммов продуцентов

антибиотиков методом лиофильной сушки. Проведена проверка антимикробной активности штаммов продуцентов, культивируемых на средах разного состава, на тест-штаммах коллекции НИИНА и клинических изолятах с множественной лекарственной устойчивостью. Для ряда штаммов актиномицетов начата установка видовой принадлежности по анализу гена 16S рРНК, описаны морфологические признаки. Для двух перспективных штаммов были применены биотехнологические методы по повышению антибиотической активности. Подготовлен материал для дальнейшей работы.

Выступали: Садыкова В.С., Бутенко И.Е., Гаврюшина И.А., Демьянкова М.В.

Постановили: Программа 2 семестра Бутенко И.Е. выполнена полностью. Выполнение работы следует признать успешным.

Программа 6 семестра Гаврюшиной И.А. выполнена полностью. Выполнение работы следует признать успешным.

Программа 4 семестра Демьянковой М.В. выполнена полностью. Выполнение работы следует признать успешным.

Председатель семинара

д.б.н. Садыкова В.С.

Секретарь семинара

к.б.н. Куварина А.Е.