



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Пермский федеральный исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук
(ПФИЦ УрО РАН)

филиал
«Институт технической химии
Уральского отделения
Российской академии наук»
(«ИТХ УрО РАН»)

614013, г. Пермь, ул. Ак. Королёва, 3
Тел. (342) 237-82-72, факс 237-82-62
<http://itcras.ru>, E-mail: info@itcras.ru
ОКПО 15730655, ОГРН 1025900517378
ИНН 5902292103 КПП 590243002

Ученому секретарю
совета по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук 24.1.192.01 по
специальности 1.4.3. Органическая химия
(химические науки), на базе НИОХ СО РАН
д.х.н. Лузиной О.А.

08.04.2022 № 337-Т/2171/01-195

на №

от

Уважаемая Ольга Анатольевна!

В ответ на запрос диссертационного совета 24.1.192.01, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ведущей организацией по диссертации м.н.с. Лаборатории медицинской химии НИОХ СО РАН (г. Новосибирск) **Семеновой Марии Дмитриевны** на тему: *«Синтез новых гетероциклических соединений на основе пентациклических тритерпеноидов лупанового и урсанового ряда»*, представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Подготовка отзыва будет осуществляться лабораторией биологически активных соединений ИТХ УрО РАН (зав.лабораторией к.х.н., доц. Гришко В.В.)

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Семеновой Марии Дмитриевны** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

Директор «ИТХ УрО РАН»
чл.-корр. РАН

В.Н. Стрельников

Сведения о ведущей организации

по диссертации м.н.с. Лаборатории медицинской химии НИОХ СО РАН (г. Новосибирск) **Семеновой Марии Дмитриевны** на тему: «Синтез новых гетероциклических соединений на основе пентациклических тритерпеноидов лупанового и урсанового ряда», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	«Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИТХ УрО РАН
Полное наименование кафедры	
Почтовый индекс, адрес организации	614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 3
Веб-сайт	http://www.itcras.ru
Телефон	+7 (342) 237-82-72
Адрес электронной почты	info@itcras.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Rybalkina E.Yu., Moiseeva N.I., Karamysheva A.F., Eroshenko D.V., Konyshcheva A.V., Nazarov A.V., Grishko V.V. Triterpenoids with modified A-ring as modulators of P-gp-dependent drug-resistance in cancer cells // *Chemico-Biological Interactions*. – 2021. – V. 348. – P. 109645.
2. Luchnikova N. A., Grishko V. V., Ivshina I. B. Biotransformation of oleanane and ursane triterpenic acids // *Molecules*. – 2020. – V. 25. – P. 5526-5556.
3. Cheremnykh K.M., Luchnikova N.A., Grishko V.V., Ivshina I.B. Bioconversion of ecotoxic dehydroabietic acid using *Rhodococcus* actinobacteria // *Journal of Hazardous Materials*. – 2018. – V. 346. – P. 103–112.
4. Eroshenko D.V., Krainova G.F., Konyshcheva A.V., Dmitriev M.V., Grishko V.V. Synthesis, modification, and cytotoxic evaluation of 2,3-secotriterpenic β -ketoesters // *Bioorg. Med. Chem. Lett.* – 2018. – V. 28. – P. 3752–3760.
5. Tolmacheva I.A., A.V. Nazarov, Eroshenko D.V., Grishko V.V. Synthesis, cytotoxic evaluation and molecular docking studies of the semi-synthetic "triterpenoid-steroid" hybrids // *Steroids*. – 2018. – V. 140. – P. 131-143.
6. Grishko V.V., Galaiko N.V., Igosheva E.V., Dmitriev M.V. Ozonolysis of 18 α -oleanane triterpenoid with an alkenenitrile moiety in the five-membered ring A // *Tetrahedron*. – 2018. – V. 74. – P. 4489-4494.
7. Grishko V.V., Tolmacheva I.A., Nebogatikov V.O., Galaiko N.V., Nazarov A.V., Dmitriev M.V., Ivshina I.B. Preparation of novel ring-A fused azole derivatives of betulin and evaluation of their

cytotoxicity // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2017. – Vol. 125. – P. 629-639.

8. Konysheva A.V., Nebogatikov V.O., Tolmacheva I.A., Dmitriev M.V., Grishko V.V. Synthesis of cytotoxically active derivatives based on alkylated 2,3-seco-triterpenoids // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2017. – Vol. 140. – P. 74-83.

9. Tarasova E.V., Grishko V.V., Ivshina I.B. Cell adaptations of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 66 to betulin biotransformation // Process Biochemistry. – 2017. – V. 52. – P. 1-9.

10. Tolmacheva I.A., Nazarov A.V., Dmitriev M.V., Boreko E.I., Grishko V.V. Synthesis of 1,10-seco-triterpenoids by the Beckmann fragmentation from allobetulin. // Tetrahedron. – 2017. – V. 73. – P. 6448–6455.

Верно

Зав. лабораторией биологически активных соединений, к.х.н., доц.

Гришко В.В.

Ученый секретарь ИТХ УрО РАН
К.Т.Н.



Чернова Г.В.

«08» июля 2022 г.