



Жокижанова Салтанат Канатовна

E-mail: saltanat_zh75@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2001 г.: кандидат химических наук, 02.00.10 – биорганическая химия, химия физиологически активных веществ

Область исследований: Органическая химия, химия природных и физиологически активных веществ. Исследование тяжелых металлов в объектах окружающей среды.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

1. 2008-2010 гг. - ответственный исполнитель проекта «Комплексное эколого-эпидемиологическое обследование биоценоза Каспийской акватории и разработка мер по его оздоровлению на 2008-2010 годы» (НТП).

2. 2009-2011 гг. – исполнитель проектов:

- «Разработка методики биоиндикации на основе видового разнообразия водной флоры водоемов Северного Казахстана» (фундаментальные исследования);

- «Разработка биотехнологических методов очистки воды и почвы от разных фракций углеводородов нефти и создание биопрепаратов для восстановления нарушенных экосистем» (НТП О.0493);

3. 2012-2013 гг.

- «Снижение рисков производственно-обусловленной заболеваемости у работников урановой промышленности Республики Казахстан».

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Разработан стереоконтролируемый одностадийный метод синтеза функционализированных *транс*-эвдесманолоидов и *цис*-гваянолидов.

- Разработан одностадийный препаративный способ синтеза гваянолида эстафатона, с выраженной противоопухолевой активностью и методика препаративного синтеза оксимсантинина, ключевой молекулы в направленном синтезе физиологически активных веществ.

Индекс Хирша - 3

Публикации в Web of Science: 5

1. N.Merkhatuly, S.Zhokizhanova, A.N.Iskanderov, A.T.Kezdikbaeva, and A.K.Ibraeva. Stereoselective synthesis of cis-eudesmane esters based on (-) α -santonin Chemistry of Natural Compounds6, P.582-583. Vol 53, No3, May, 2017. ISSN: 1573-8388, 0009-3130 impact factor 0,473, SJR0,28; Q3.
2. N.Merkhatuly, A.N. Iskanderov, S.Zhokizhanova, A.T. Omarova, P.Vojtisek. «The reaction of C-alkylation of eudesmanolide (-) α -santonin». Bulletin of the Karaganda University, Chemistry series, 2(94) 2019.P.14-19. ISSN 2518-718X.
3. N. Merkhatuly, S.Zhokizhanova, L.T. Balmagambetova, S.M. Adekenov. Reaction of the sesquiterpene γ - lactone α - santonin with alcoholic hydrogen chloride. Russ. J. Gen. Chem. - 2006.- V.76. P. 1347-1348.
4. N.Merkhatuly, S.K. Zhokizhanova, S.M. Adekenov. Oximation of α – santonin. Russ.J. Org. Chem. – 2007. –V.43_ - P.150-151.
5. N.Merkhatuly, Zhokizhanova S.K., L.T. Balmagambetova, S.M. Adekenov. Stereoselective Carbocyclization of Hanphyllin with N – Bromosuccinimide Russ. J. Gen. Chem. - 2006. -V. 76. -P. 1401–1402.

Публикации в РИНЦ – 7

1. Мерхатулы Н. Жокижанова С.К., Балмагамбетова Л.Т., Адекенов С.М. Стереоселективная карбоциклизация ханфиллина N-бромсукцини-мидом. Журнал общей химии, Том: 76. Номер: 8 год: 2006. стр.: 1401-1403.
2. Мерхатулы Н. Жокижанова С.К., Балмагамбетова Л.Т., Адекенов С.М. Взаимодействие сесквитерпеноида α -сантонина со спиртовым раствором хлороводорода. Журнал общей химии. Том:76.Номер 8, 2006. стр.: 1403-1405.
3. N.Merkhatuly, S.K. Zhokizhanova, S.M. Adekenov. Oximation of α – santonin. Russ.J. Org. Chem. – 2007. –V.43_ - P.150-151.
4. N. Merkhatuly, S.Zhokizhanova, L.T. Balmagambetova, S.M. Adekenov. Reaction of the sesquiterpene γ - lactone α - santonin with alcoholic hydrogen chloride. Russ. J. Gen. Chem. - 2006.- V.76. P. 1347-1348.
5. N.Merkhatuly, Zhokizhanova S.K., L.T. Balmagambetova, S.M. Adekenov. Stereoselective Carbocyclization of Hanphyllin with N – Bromosuccinimide Russ. J. Gen. Chem. - 2006. -V. 76. -P. 1401–1402.
6. N.Merkhatuly, A.N.Iskanderov, A.T.Kezdikbaeva, S.K Zhokizhanova and A.K.Ibraeva. Stereoselective synthesis of cis-eudesmane esters based on (-) α -santonin. Chemistry of Natural Compounds6, P.582-583. Vol 53, No3, May, 2017. ISSN: 1573-8388, 0009-3130 impact factor 0,473, SJR0,28; Q3

7. Н. Мерхатулы, А.Н.Искандеров, С.К. Жокижанова, А.Т.Кездикбаева, А.К.Ибраев. Реакции нуклеофильных присоединений аминов к эвдесманолиду α -сантонину. Синтез азотсодержащих производных. Химия природных соединений, Узбекистан, 2017, №3, С.493.

Публикации в КОКСОН - 6

1. Мерхатулы Н. Жокижанова С.К., Балмаганбетова Л.Т., Адекенов С.М. Синтез и биологическая активность молекулярного комплекса глицирризин-глицин. Вестник КарГУ, серия Химия №2 (34)/2004. – С.17.
2. Мерхатулы Н., Жокижанова С.К., Крюков А., Балмагамбетова Л.Т., Терентьева Н. Адекенов С.М. Синтез фенолтерпеноидных соединений на основе гидроксидароматических кислот. Вестник КарГУ, серия Химия №2 (34)/2004. – С.10.
3. Мерхатулы Н., Жокижанова С.К., Крюков А.А., Ерниязова Б.Б., Адекенов С.М. Исследование химического состава корней ферулы джунгарской. Вестник КарГУ, серия Химия №1 (41)/2006. – С.56-57.
4. Мерхатулы Н., Балмагамбетова Л.Т., Адекенов С.М. Взаимодействие сесквитерпеноида α -сантонина со спиртовым раствором хлороводорода. Журнал общей химии. 2006, Т.76. Вып.8. –С.1401-1403.
5. Мерхатулы Н., Жокижанова С.К., Жаксыбай Г.М., Балмагамбетова Л.Т., Смоленков Ю.Ю., Адекенов С.М. Направленные синтезы на основе гваянолида эстафиатина. Вестник Карагандинского университета. Серия химия. - 2010.- №2(58).- С. 52-56.
6. Мукушев Б.А., Алимкулова Э.Ж., Жокижанова С.К., Ибатаев Ж.А., Нургазина Г.М., Нургалиева Д.А., Сыдыкова Ж.К., Ерженбек Б. «Байланыс энергиясын қалыптас-тырудағы сабақтастық» ҚазҰТЗУ хабаршысы, №2 (132), 2019, 491-496 б.