

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49  
Тел.: (843) 236-06-52, факс: 236-03-93  
E-mail: rector@kazangmu.ru



Россия Федерациясе сәламәтлек  
саклау министрлыгының  
«Казан дәүләт медицина университеты»  
югары белем бирү федераль дәүләт  
бюджет мәгариф учреждениесе  
420012, Казан шәһәре, Бутлеров ур., 49  
Тел.: (843) 236-06-52, факс: 236-03-93  
E-mail: rector@kazangmu.ru

ОКПО 01963640, ОГРН 1021602848189, ИНН / КПП 1655007760/165501001

№ 8661 30 декабря 2022 г.  
На № 12/4-10/1533 27. 12 2022 г.  
Г \_\_\_\_\_ 7

Председателю диссертационного совета  
24.2.318.01 на базе ФГАОУ ВО  
«Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского»,  
Института «Медицинская академия  
имени С.И. Георгиевского»  
д.м.н., профессору Кубышкину А.В.

Уважаемый Анатолий Владимирович!  
**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Киреевой Елены Альфредовны на тему  
«Исследование механизмов действия глюконатов 3d-металлов на модели  
индуцированной миеломы Sp2/0 Ag14 у мышей BALB/c»  
по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, представленной на  
соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
Руководитель (зам.руководителя организации), утверждающий отзыв ведущей организации	Созинов Алексей Станиславович доктор медицинских наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	420012 Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49



Официальный сайт организации	<a href="https://kazangmu.ru/">https://kazangmu.ru/</a>
Адрес электронной почты	rector@kazangmu.ru
Телефон	8 (843) 236-06-52
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rausch J.L., Boichuk S., Ali A.A., Patil S.S., Liu L., Lee D.M., Brown M.F., Makielski K.R., Liu Y., Taguchi T., Kuan S.F., Duensing A. Opposing roles of KIT and ABL1 in the therapeutic response of gastrointestinal stromal tumor (GIST) cells to imatinib mesylate // <i>Oncotarget</i>. – 2017. –Vol. 8, № 3. – P. 4471-4483.</li> <li>2. Boichuk S., Galembikova A., Sitenkov A., Khusnutdinov R., Dunaev P., Valeeva E., Usolova N. Establishment and characterization of a triple negative basal-like breast cancer cell line with multi-drug resistance// <i>Oncology letters</i>. – 2017. – Vol. 14. – P. 5039-5045.</li> <li>3. Boichuk S., Galembikova A., Dunaev P., Valeeva E., Shagimardanova E. , Gusev O., Khaiboullina S. A novel receptor tyrosine kinase switch promotes gastrointestinal stromal tumor drug resistance// <i>Molecules</i>. - 2017. – Vol. 22, №12. – pii: E2152. (ElectronicJournal, <a href="https://doi.org/10.3390/molecules22122152">https://doi.org/10.3390/molecules22122152</a>)</li> <li>4. Boichuk S., Dunaev P., Galembikova A., Mustafin I., Valeeva E. Inhibition of fibroblast growth factor receptor-signaling sensitizes imatinib-resistant gastrointestinal stromal tumors to low doses of topoisomerase II inhibitors// <i>Anti-Cancer Drugs</i>. – 2018. – Vol. 29, № 6. – P. 549-559.</li> <li>5. Boichuk S., Galembikova A., Dunaev P., Micheeva E., Valeeva E., Novikova M., Khromova N., Kopnin P. Targeting of FGF-Signaling Re-Sensitizes Gastrointestinal Stromal Tumors (GIST) to Imatinib In Vitro and In Vivo// <i>Molecules</i>. – 2018. – Vol. 23, №10. - pii: E2643 (Electronic Journal, <a href="https://doi.org/10.3390/molecules23102643">10.3390/molecules23102643</a>)</li> <li>6. Boichuk S., Galembikova A., Dunaev P., Micheeva E., Novikova M., Kromova N., Kopnin P. Ethyl-amino-pyrrole-3-carboxylates are active against imatinib-resistant gastrointestinal stromal tumors in vitro// <i>Anti-Cancer drugs</i>. - 2019. - Vol.30, №5. - P. 475-484.</li> </ol>



7. Boichuk S., Dunaev P., Galembikova A., Bikinieva F., Nurgatina I., Mustafin I., Aukhadieva A., Kurtasanov R., Andriutsa N., Shagimardanova E., Gorbunova V. Inhibition of FGFR2-signaling attenuates a homology-mediated DNA repair in GIST and sensitizes them to DNA-topoisomerase II inhibitors// International journal of molecular sciences. – 2020. – Vol. 21, № 1. – pii: E352.
8. Boichuk S., Galembikova A., Mikheeva E., Bikinieva F., Aukhadieva A., Dunaev P., Khalikov D., Petrov S., Kurtasanov R., Valeeva E., Kireev I., Dugina V., Lushnikova A., Novikova M., Kopnin P. Inhibition of FGF2-mediated signaling in GIST - Promising approach for overcoming resistance to imatinib// Cancers. – 2020. – Vol. 12, №6. – P. 1674.
9. Boichuk S., Bikinieva F., Nurgatina I., Dunaev P., Valeeva E., Aukhadieva A., Sabirov A., Galembikova A. Inhibition of AKT-Signaling Sensitizes Soft Tissue Sarcomas (STS) and Gastrointestinal Stromal Tumors (GIST) to Doxorubicin via Targeting of Homology-Mediated DNA Repair// International journal of molecular sciences. – 2020. – Vol. 21, № 22. – P. 8842.
10. Boichuk S., Galembikova A., Bikinieva F., Dunaev P., Aukhadieva A., Syuzov K., Zykova S., Igidov N., Ksenofontov A., Bocharov P. 2-APCAs, the Novel Microtubule Targeting Agents Active Against Distinct Cancer Cell Lines// Molecules. – 2021. – Vol. 26, №3. – P. 616.
11. A. Galembikova, S. Boichuk. Targeting of AKT-Signaling Pathway Potentiates the Anti-cancer Efficacy of Doxorubicin in A673 Ewing Sarcoma Cell Line // BioNanoSci. (2021).
12. Boichuk S, Galembikova A, Syuzov K, Dunaev P, Bikinieva F, Aukhadieva A, Zykova S, Igidov N, Gankova K, Novikova M, Kopnin P. The Design, Synthesis, and Biological Activities of Pyrrole-Based Carboxamides: The Novel Tubulin Inhibitors Targeting



	<p>the Colchicine-Binding Site // Molecules. (2021); 26(19):5780. doi:10.3390/molecules26195780</p> <p>13. Boichuk, S., Bikinieva, F., Mustafin, I. et al. 2-Amino-Pyrrole-Carboxylate Attenuates Homology-Mediated DNA Repair and Sensitizes Cancer Cells to Doxorubicin. <i>Biochemistry Moscow</i> 87, 391–399 (2022). <a href="https://doi.org/10.1134/S0006297922050017">https://doi.org/10.1134/S0006297922050017</a></p> <p>14. Boichuk S, Dunaev P, Mustafin I, Mani S, Syuzov K, Valeeva E, Bikinieva F, Galembikova A. Infigratinib (BGJ 398), a Pan-FGFR Inhibitor, Targets P-Glycoprotein and Increases Chemotherapeutic-Induced Mortality of Multidrug-Resistant Tumor Cells. <i>Biomedicines</i>. 2022 Mar 3;10(3):601. doi: 10.3390/biomedicines10030601</p> <p>15. Boichuk S, Syuzov K, Bikinieva F, Galembikova A, Zykova S, Gankova K, Igidov S, Igidov N. Computational-Based Discovery of the Anti-Cancer Activities of Pyrrole-Based Compounds Targeting the Colchicine-Binding Site of Tubulin. <i>Molecules</i>. 2022 Apr 30;27(9):2873. doi: 10.3390/molecules27092873.</p>
--	---

Ректор  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

«29» 12 2022г.



A.C. Созинов