**Научный отчет кафедры Общей патологии (патофизиология) за 4 квартал 2021 года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Список изданных трудов сотрудниками кафедры, за IV квартал 2021 года (все публикации дублируются в научную библиотеку) | Статьи ВАК (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI; | 1. А.Е. Хайруллин, В.В. Валиуллин, **А.Ю. Теплов**, А.Р. Шайхутдинова, Н.М. Каштанова, С.Н. Гришин. Влияние ионов цезия на ингибиторный эффект пуринов в мионевральном синапсе. Биофизика 2021; 66(6): 1133-1136.

DOI: 10.31857/S00063029210600891. Теплов О.В., **Теплов А.Ю.** Различия в механизмах, определяющих терапевтическое действие плазмолифтинга на голеностопный и иные суставы конечностей. Современные проблемы и образования 2021; № 5. URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=31121 (дата обращения: 23.12.2021). DOI:10.17513/spno.31121
2. **Бойчук С.В., Дунаев П.Д., Галембикова А.Р.** Ингибирование AKT-сигнального пути в саркомах мягких тканей — новый подход к их сенситизации к ингибиторам ДНК-топоизомеразы II типа // Клиническая патофизиология. 2021. Т. 27, № 3. С. 75–87.
 |
| Зарубежные статьи (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI; | 1. Khairullin A.E., Efimova D.V., Markosyan V.A., Grishin S.N., **Teplov A.Y.,** Ziganshin A.U. The effect of acute unilateral denervation injury on purinergic signaling in the cholinergic synapse. Biophysics. 2021. Т. 66. № 3. Р. 483-486.

DOI: 10.1134/S00063509210300641. A. E. Khairullina,, V. V. Valiullina, **A. Yu. Teplova**, A. R. Shaihutdinovaa, N. M. Kashtanovaa, and S. N. Grishin. The Effect of Cesium Ions on the Inhibitory Action of Purines in the Neuromuscular Synapse. Biophysics, 2021, Vol. 66, No. 6, pp. 965–967.

DOI: 10.1134/S00063509210600511. **Boichuk, S.; Galembikova, A.;** Syuzov, K.; **Dunaev, P.; Bikinieva, F.;** Aukhadieva, A.; Zykova, S.; Igidov, N.; Gankova, K.; Novikova, M.; et al. The Design, Synthesis, and Biological Activities of Pyrrole-Based Carboxamides: The Novel Tubulin Inhibitors Targeting the Colchicine-Binding Site. Molecules 2021, 26, 5780. https://doi.org/10.3390/molecules26195780
 |
| Статьи  |  |
| Статья Scopus (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI; | 1. Khairullin A.E., Efimova D.V., Markosyan V.A., Grishin S.N., **Teplov A.Y.,** Ziganshin A.U. The effect of acute unilateral denervation injury on purinergic signaling in the cholinergic synapse. Biophysics. 2021. Т. 66. № 3. Р. 483-486.

DOI: 10.1134/S00063509210300641. A. E. Khairullina,, V. V. Valiullina, **A. Yu. Teplova**, A. R. Shaihutdinovaa, N. M. Kashtanovaa, and S. N. Grishin. The Effect of Cesium Ions on the Inhibitory Action of Purines in the Neuromuscular Synapse. Biophysics, 2021, Vol. 66, No. 6, pp. 965–967.

DOI: 10.1134/S00063509210600511. **Boichuk, S.; Galembikova, A.;** Syuzov, K.; **Dunaev, P.; Bikinieva, F.;** Aukhadieva, A.; Zykova, S.; Igidov, N.; Gankova, K.; Novikova, M.; et al. The Design, Synthesis, and Biological Activities of Pyrrole-Based Carboxamides: The Novel Tubulin Inhibitors Targeting the Colchicine-Binding Site. Molecules 2021, 26, 5780. https://doi.org/10.3390/molecules26195780
 |
| Статья Web of Scince, WoK (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI; | 1. **Boichuk, S.; Galembikova, A.;** Syuzov, K.; **Dunaev, P.; Bikinieva, F.;** Aukhadieva, A.; Zykova, S.; Igidov, N.; Gankova, K.; Novikova, M.; et al. The Design, Synthesis, and Biological Activities of Pyrrole-Based Carboxamides: The Novel Tubulin Inhibitors Targeting the Colchicine-Binding Site. Molecules 2021, 26, 5780. https://doi.org/10.3390/molecules26195780
 |
| Изданные монографии (с выходными данными по ГОСТ),всех авторов, название монографии полное, без сокращений, год выпуска, тираж, объем, УПЛ, количество страниц, издательство |  |
| Тезисы конференций, с указанием статуса конференции | 1. **S.V. Boichuk, A. Galembikova, F. Bikinieva, P. Dunaev,** S. Zykova, N. Igidov. Pyrrole-based carboxamides exhibit potent cytotoxic activities against epithelial cancer cell lines via targeting tubulin polymerization // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1364. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2058>
2. **A. Galembikova, S.V. Boichuk.** Inhibition of AKT-signalling sensitizes A673 Ewing sarcoma cell line to doxorubicin // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1364-S1365. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2059>
3. **A. Galembikova, S.V. Boichuk.** Tyrosine kinase signaling profile in osteosarcomas: A potential therapeutic target for sensitization to doxorubicin // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1365. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2060>
4. M.V. Novikova, V.B. Dugina, **S.V. Boichuk,** B.P. Kopnin, P.B. Kopnin. Breast cancer cells’ taxol-resistance is associated with cytoplasmic actin isoforms balance shift and acquisition of more malignant phenotype // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1367. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2068>
5. **С.В. Бойчук.** **А.Р. Галембикова, Ф.Ф. Бикиниева, П.Д. Дунаев**, С.С. Зыкова, Н.М. Игидов. Чувствительность опухолевых клеток к ДНК-повреждающим агентам повышают 2-амино-пирролкарбоксамиды. Успехи молекулярной онкологии (материалы VI всероссийской конференции по молекулярной онкологии) 2021, том 8 (6): 118-119
6. **С.В. Бойчук, А.Р. Галембикова, Ф.Ф. Бикиниева.** MK2206 – ингибитор AKT-сигнального пути, сенсибилизирует клеточные линии остеосаркомы к ингибитору ДНК-топоизомеразы II типа. Успехи молекулярной онкологии (материалы VI всероссийской конференции по молекулярной онкологии) 2021, том 8 (6): 118
7. **С.В. Бойчук,** Е.Г. Михеева, **А.Р. Галембикова,** А.Г. Сабиров, Р.С. Куртасанов, С.В. Петров, Д. Халиков, П.Б. Копнин. Активация FGF-сигнального пути – перспективный прогностический маркер резистентности гастроинтестинальных стромальных опухолей к иматинибу мезилату. Успехи молекулярной онкологии (материалы VI всероссийской конференции по молекулярной онкологии) 2021, том 8 (6): 117-118
8. М.В. Новикова, В.Б. Дугина, **С.В. Бойчук,** Б.П. Копнин, П.Б. Копнин. Актин-зависимый механизм опухолевой прогрессии клеток рака молочной железы, ассоциированный с развитием резистентности к действию таксола. Успехи молекулярной онкологии (материалы VI всероссийской конференции по молекулярной онкологии) 2021, том 8 (6): 61-62
 |
| Участие в конференции (с указанием статуса, названия, города, в качестве кого принимали участие, количество участников) за IV квартал 2021 года  | 1. **Бойчук С.В.** Ингибирование AKT - сигнального пути в саркомах мягких тканей (СМТ) – новый подход к их сенситизации к ингибиторам ДНК-топоизомеразы II типа// II всероссийская заочная научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 110-летию кафедры патологической физиологии имени академика А.А. Богомольца и памяти профессора Н.П. Чесноковой «Актуальные проблемы патологии: теоретические и клинические аспекты» - 2021, г. Саратов – видео-доклад.
2. **S.V. Boichuk, A. Galembikova, F. Bikinieva, P. Dunaev,** S. Zykova, N. Igidov. Pyrrole-based carboxamides exhibit potent cytotoxic activities against epithelial cancer cell lines via targeting tubulin polymerization // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1364. https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2058
3. **A. Galembikova, S.V. Boichuk.** Inhibition of AKT-signalling sensitizes A673 Ewing sarcoma cell line to doxorubicin // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1364-S1365. https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2059
4. **A. Galembikova, S.V. Boichuk.** Tyrosine kinase signaling profile in osteosarcomas: A potential therapeutic target for sensitization to doxorubicin // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1365. https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2060
5. M.V. Novikova, V.B. Dugina, **S.V. Boichuk,** B.P. Kopnin, P.B. Kopnin. Breast cancer cells’ taxol-resistance is associated with cytoplasmic actin isoforms balance shift and acquisition of more malignant phenotype // Molecular analysis for precision oncology virtual congress 2021. (Poster). Annals of oncology 2021. 32(6): S1367. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2068>
6. **С.В. Бойчук.** Чувствительность опухолевых клеток к ДНК-повреждающим агентам повышают 2-амино-пирролкарбоксамиды. VI Всероссийская конференция по молекулярной онкологии. 21–23 декабря 2021г., Москва (видео-доклад)
 |
| Проведенные конференции **(силами кафедры)** ***с предоставлением программы и отчета (см образец) конференции и сборник тезисов***, за IV квартал 2021г. (**программы конференций и сборники предоставлять оригиналы)**. **С ФОТО- и ВИДЕОТЧЕТОМ** |   |
| Список защитившихся за III квартал 2021 года, ***с предоставлением автореферата (оригинала)*** | кандидатские | 1. Михеева Е.Г. Изучение роли FGFR-сигнального пути в патогенезе гастроинтестинальных стромальных опухолей (3.1.6 Онкология, лучевая терапия; 3.3.3 Патологическая физиология) Научный руководитель – профессор **Бойчук С.В.**
 |
| докторские |  |
| Гранты с указанием № гранта, инвестора, названия гранта, руководителя, исполнителя(ей), сумма гранта, № РК за IV квартал 2021 года (с указанием ссылки на указ, постановление и тд) | 1. **Галембикова** **А.Р.** «Поиск новых молекулярных мишеней в терапии первичных злокачественных опухолей костей» - РНФ № 20-75-00014 (2021-23гг.)
2. **Бойчук С.В., Дунаев П.Д., Галембикова** **А.Р.,** Мустафин И.Г., Валеева Е.В., Михеева Е.Г., **Бикиниева Ф.Ф.,** Нургатина И.И., Аухадиева А.М. «Противоопухолевая активность 4-пиваоил-2-пирролонов в отношении сарком мягких тканей и гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО)» - РНФ № 20-15-00001 (2020-22гг.)
3. **Бойчук С.В., Дунаев П.Д.,** Мустафин И.Г., Валеева Е.В. Изучение роли FGFR-cигнального пути в патогенезе и терапии гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО)- РФФИ № 20-015-00034 А (2020-22гг.)
 |
| Заявки на гранты с указанием № заявки, инвестора, названия гранта, руководителя, исполнителя(ей), сумма подаваемой заявки за IV квартал 2021 года |  |
| Межкластерное взаимодействие (участие в конференциях, проведение совместных научно-практических мероприятий, научная работа, гранты, и тд) в кластер входят ИжГМА, ПИМУ, КирГМА, ПермГМУ. Ульяновский ГУ, КГМА за IV кв. 2021г. |  |
| Другие награды (заслуженный деятель, какие либо медали и тд), достижения, победители конкурсов, олимпиад (различного уровня) и другие достижения, награды кафедры (сотрудников кафедр) за IV квартал 2021 года |  |
| Заключенные договора/соглашения о научном сотрудничестве с регионами, организациями и другими учреждениями как на территории Российской Федерации, так и за пределами Российской Федерации за IV кв. 2021 года (с предоставлением копии договора в электронном и бумажном вариантах с подписями и печатями) |  |
| Научные работы, которые ведутся по заказам различных организаций (по РТ, по РФ и за рубежом) за III кв. 2021 года (заказчик, название, краткое описание заказа, сроки реализации, стоимость), с предоставлением договора/соглашения на проведение работ |  |
| Участвуют сотрудники Вашей кафедры в ред коллегии, консультативные советы журналов (в каких и до какого срока), статус журнала указать | 1) **Бойчук С.В.** – редакционная коллегия журнала: "Казанский медицинский журнал" (Scopus)2) **Бойчук С.В**. – редакционная коллегия журнала: "Успехи молекулярной онкологии" (Scopus)3) **Бойчук С.В.** – редакционная коллегия журнала: "Cancer Medicine" (Scopus, Web of Science)4) **Бойчук С.В.** – редакционная коллегия журналов (2018-2021гг): " Cells, Pharmaceuticals, Current Oncology, Marine Drugs, Cancers, Molecules, Surgeries, International Journal of Molecular Sciences" (Scopus, Web of Science)5) **Бойчук С.В.** – рецензент, член совета журналов MDPI (Scopus, Web of Science) 2021г6) **Бойчук С.В.** – приглашенный редактор специального выпуска "Dyes and Luminophores as Biomarkers" журнала Molecules (Scopus, Web of Science) 2021г7) **Бойчук С.В.** – приглашенный редактор специального выпуска "Targeting of Signaling Pathways for Cancer Therapy" журнала Molecules (Scopus, Web of Science) 2021 |
| Сотрудники кафедры, состоящие в руководящих и консультативных органах международных научных обществ и объединений |  |
| Являются ли сотрудники кафедры членами Диссертационного совета (указать номер диссовета, название, по какой специальности, ВУЗ, город, в качестве кого входит в состав диссовета (председатель, зам.председателя, секретарь, член совета)) |  **Бойчук С.В.** – КФУ.03.07. № 01-03/676 от 14.06.2019 (с 1 сентября 2019 года сроком на 5 лет), Совет по защите в области биологических наук, 03.02.03 - Микробиология (биологические науки), 03.01.04 - Биохимия (биологические науки), 03.02.07 - Генетика (биологические науки), КФУ, Казань, Член диссертационного совета. |

Зав. кафедрой профессор С.В. Бойчук

Ответственная за науку ассистент А.Р. Галембикова