

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»**

Сведения о результатах научной работы руководителя образовательной программы Molecular Biotechnology (Молекулярная биотехнология, программа на английском языке для иностранных граждан)

по направлению 19.03.01

В.В. Кумейко, директора Департамента медицинской биологии и биотехнологии Школы биомедицины ДВФУ

I. Сведения о печатных изданиях

№ п/п	Название работы, ее вид (монография, учебник, учебное пособие, статья, тезисы докладов, категория ОИС и др.)	Соавторы (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)	Выходные данные (место издания, издательство, год, тираж, номер авторского свидетельства, номер охранного документа и т. д.)	Объем, п. л.	Наличие грифа, рецензирование
1.	Molecular Mechanisms Governing the Stem Cell's Fate in Brain Cancer: Factors of Stemness and Quiescence статья	Gulaia V., Shved N., Cicinskas E., Rybtsov S., Ruzov A., Kagansky A.	Frontiers in Cellular Neuroscience. – 2018. – Vol. 12. – pp. 388. (DOI: 10.3389/fncel.2018.00388, Scopus, WoS). https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056882208&doi=10.3389%2ffncel.2018.00388&partnerID=40&md5=a4abaeb885dfb1ed9a9e81513db4f79a	12	да
2.	Immune state correlates with histopathological level and reveals molluscan health in populations of Modiolus kurilensis by integral health index (IHI) статья	Sokolnikova, Y.N., Grinchenko, A.V., Mokrina, M.S., Kniazkina, M.I.	Journal of Invertebrate Pathology. – 2018. – Vol.154. – P. 42-57. (DOI: 10.1016/j.jip.2018.03.014, Scopus, WoS). https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044967913&doi=10.1016%2fj.jip.2018.03.014&partnerID=40&md5=70d5d4a99b1f6e2f14025c081dc42bf7	15	да
3.	Advances in the understanding of skin cancer: Ultraviolet radiation, mutations, and antisense oligonucleotides as anticancer drugs.	Laikova K.V., Oberemok V.V., Krasnodubets A.M., Gal'chinsky N.V., Useinov R.Z.,	Molecules 2019;24(8). (DOI: 10.3390/molecules24081516, Scopus, WoS) https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85064875263&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=10.3390%2fmolecules24081516&st2=&sid=6551e	24	да

	статья	Novikov I.A., Temirova Z.Z., Gorlov M.V., Shved N.A., Makalish T.P., Bessalova E.Y., Fomochkina I.I., Esin A.S., Volkov M.E., Kubyshkin A.V	27e0dcb9bc7e23def793592ed9c&sot=b&sdt=b&sl=30&s=DOI%2810.3390%2fmolecules24081516%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=		
4.	Novel assay to screen siRNA libraries identifies protein kinases required for chromosome transmission. статья	Liskovykh M., Goncharov N.V., Petrov N., Aksenova V., Pegoraro G., Ozbun L.L., Reinhold W.C., Varma S., Dasso M., Masumoto H., Earnshaw W.C., Larionov V., Kouprina N. A	Genome Res 2019;29(10):1719-32. (DOI: 10.1101/gr.254276.119, Scopus, WoS) https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85072849455&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=10.1101%2fgr.254276.119&st2=&sid=6551e27e0dcb9bc7e23def793592ed9c&sot=b&sdt=b&sl=26&s=DOI%2810.1101%2fgr.254276.119%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=	29	да
5.	Synthesis of bioactive silver nanoparticles using alginate, fucoidan and laminaran from brown algae as a reducing and stabilizing agent. статья	Yugay, Y. A., Usoltseva, R. V., Silant'ev, V. E., Egorova, A. E., Karabtsov, A. A., Ermakova, S. P., Bulgakov, V. P., & Shkryl, Y. N.	(2020). Carbohydrate Polymers. V. 245. N. 116547. https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116547 .IF=7,182, Q1		да
6.	Hydrogels based on modified pectins capable of modulating neural cell behavior as prospective biomaterials in glioblastoma treatment. статья	Belousov, A., Titov, S., Shved, N., Malykin, G., Kovalev, V., Suprunova, I.,	(2020). International Review of Neurobiology. V. 151. PP. 111–138. https://doi.org/10.1016/bs.irn.2020.03.025 .IF=2,627	27	да

		Khotimchenko, Y.			
7.	The Extracellular Matrix and Biocompatible Materials in Glioblastoma Treatment. статья	Belousov, A., Titov, S., Shved, N., Garbuz, M., Malykin, G., Gulaia, V., Kagansky, A.	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. V. 7. N. 341. https://doi.org/10.3389/fbioe.2019.00341 . IF=3,644 (2019, Q2); IF 5,122 (2018, Q1)		да
8.	New biomaterials based on modified polygalacturonides present a variety of prospective applications in regenerative medicine тезисы	Dyuizen I.V., Shved N.A., Belousov A.S., Malykin G.V., Kuznetsov V.D., Tokmakova N.P., Anisimov A.P., Khotimchenko Yu.S.	The second international conference «Cell technologies at the edge: from research to practice» (CTERP) "Translational research in cell therapy", Moscow, April 11-13, 2018. – P. 187-191.	4	
9.	Nervous system extracellular matrix remodelling and new biomaterials for treatment of neurological disorders and brain tumours тезисы	Shved N.A., A.S. Belousov, Magarlamov T. Yu., Dyuizen I.V., Vitkalova A. V., Malykin G. V., Gorobets E. A., Kovalev V.V., Titov S.I., Karp T. D., Kuznetsov V. G., Garbuz M.M., Gulaia V. S., Kagansky A. M., Khotimchenko Yu. S.	Future of Biomedicine 2019. – Conference: abstract book. Vladivostok, 2019. – P. 48	3	
10.	Новые биоматериалы на основе модифицированных	Дюйзен И.В., Швед Н.А.,	Сборник материалов всероссийской научной конференции «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных	1	

полигалактуронидов перспективны для различного применения в регенеративной медицине тезисы	Виткалова А.В., Белоусов А.С., Малыкин Г.В., Кузнецов В.Д., Каганский А.М., Ковалев В.В., Токмакова Н.П., Анисимов А.П., Хотимченко Ю.С.	исследований» (г. Владивосток, 26 марта 2019 г.) – 2019. – С. 113-114.		
--	--	--	--	--

II. Сведения о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках

№ п/п	Год выполнения проекта (темы)	Вид проекта (фундаментальный, прикладной, разработка)	Наименование проекта (темы)	Название программы (конкурса, гранта) и источник финансирования (фонд,	ФИО преподавателя, участника научного коллектива	Объём финансирования (тыс. руб.)
2	2015-2017	фундаментальный	Научно-исследовательская работа по гранту РФФИ «Механизмы молекулярного распознавания у морских организмов для создания новых биомедицинских технологий»	РНФ № 15-15-20026. Исполнитель проекта.	Кумейко В.В. Швед Н.А.	30000.000
3	2020-2022	фундаментальный	Механизмы онкогенеза и выживаемости опухолевых клеток в IDH1 и TP53 мутантных глиомах	РНФ №20-15-00378 Руководитель проекта.	Кумейко В.В. Швед Н.А. Шмелев М.Е. Стенкова А.М.	18000.000
4	2020-2022	прикладной	Скрининг молекул биоты тихоокеанского региона на целевых биотехнологических	Проект по Государственному заданию Минобрнауки	Кумейко В.В. Швед Н.А. Гончаров Н.В.	36039.000

			клеточных моделях для создания новых лекарств и биомедицинских технологий	России № 0657-2020-0004 Средства федерального бюджета. Руководитель проекта.	Стенкова А.М. Шмелев М.Е. Фарниев В.М.	
--	--	--	---	---	--	--

Руководитель ОПОП

Общее руководство научным содержанием программы бакалавриата 19.03.01 Molecular Biotechnology (Молекулярная биотехнология, программа на английском языке для иностранных граждан) осуществляет штатный научно-педагогический работник организации, кандидат биологических наук, директор Департамента медицинской биологии и биотехнологии Школы биомедицины В.В. Кумейко, выступающий в качестве руководителя гранта РФФИ №20-15-00378 «Механизмы онкогенеза и выживаемости опухолевых клеток в IDH1 и TP53 мутантных глиомах» в течение 2020-2022 г. г., а также руководителем проекта по государственному заданию № 0657-2020-0004 «Скрининг молекул биоты тихоокеанского региона на таргетных биоинженерных клеточных моделях для создания новых лекарств и биомедицинских технологий», имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях (см. список выше).

Осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях:

– **Kumeiko V.V.**, Dyuzhen I.V., Shved N.A., Shcheblykina A.V., Belousov A.S., Malykin G.V., Tokmakova N.P., Anisimov A.P., Khotimchenko Yu.S. New biomaterials based on modified plant polygalacturonides present a variety of prospective applications in regenerative medicine // Future of biomedicine 2017, P. 61. (abstract book, ISBN 978-5-7444-4083-1), устный доклад на Международной научной конференции Future of biomedicine 2017, Владивосток, 10-15 сентября 2017г.)

– **V.V. Kumeiko**, I.V. Dyuzhen, N.A. Shved, A.V. Vitkalova, A.S. Belousov, G.V. Malykin, V. D. Kuznetsov, V.V. Kovalev, N.P. Tokmakova, A.P. Anisimov, Yu.S. Khotimchenko. New biomaterials based on modified polygalacturonides present a variety of prospective applications in regenerative medicine // The second international conference «Cell technologies at the edge: from research to

practice» (CTERP) «Translational research in cell therapy», Moscow, April 11–13, 2018, p. 54., устный доклад на международной научной конференции, Москва, 11-13 апреля 2018г.

– **V. V. Kumeiko**, I.V. Dyuzhen, N. A. Shved, A. V. Vitkalova, A. S. Belousov, G. V. Malykin, V.S. Gulaya, T.D. Karp, V.D. Kuznetsov, N. P. Tokmakova, V.V. Kovalev, A. P. Anisimov, Yu. S. Khotimchenko // Hydrogels based on modified polygalacturonides differentially modulate cell proliferation and behavior, устный доклад на воркшопе e-Asia Join Research Program: Workshop on Cancer Research-2018, Владивосток, 24-25 августа 2018 г.

– **V. V. Kumeiko**, Shved N.A., A.S. Belousov, Magarlamov T. Yu., Dyuzhen I.V., Vitkalova A. V., Malykin G.V., Gorobets E. A., Kovalev V.V., Titov S.I., Karp T. D., Kuznetsov V. G., Garbuz M.M., Gulaia V. S., Kagansky A. M., Khotimchenko Yu. S. Nervous system extracellular matrix remodelling and new biomaterials for treatment of neurological disorders and brain tumours // Future of Biomedicine 2019. P. 48 (abstract book) Vladivostok, 2019, устный доклад на Международной научной конференции Future of Biomedicine 2019, Владивосток, 17-22 сентября 2019.

– **В.В. Кумейко**, Дюйзен И.В., Швед Н.А., Виткалова А.В., Белоусов А.С., Малыкин Г.В., Кузнецов В.Д., Каганский А.М., Ковалев В.В., Токмакова Н.П., Анисимов А.П., Хотимченко Ю.С. Новые биоматериалы на основе модифицированных полигалактуронидов перспективны для различного применения в регенеративной медицине // Всероссийская научная конференция «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований» (г. Владивосток, 26 марта 2019 г.) – 2019. – С. 113-114.

– **V. V. Kumeiko** Russia Marine biodiversity for medicine // International Forum of Biodiversity, Biomedicine, Biotechnology, Biosecurity (4Bio), 11 сентября 2020, устный доклад (on-line), Biomedical Science Research Building Wenzhou Medical University, Китайская Народная Республика.