Трансляционная медицина
Группа профессора Р.И. Жданова
(находится в стадии организации и набирает студентов, магистрантов и аспирантов)

Руководитель - Жданов Ренад Ибрагимович http://kpfu.ru/main?p_id=26581
http://scholar.google.com/citations?user=myAUGaMAAAAJ&hl=ru
должность - советник при ректорате КФУ (2010-2011), профессор кафедры фармакологии (2011-2012), профессор кафедры биохимии (с 10.09.2012), главный научный сотрудник (с 05.2010)
степень: доктор химических наук (1986 г., специальность 02.00.10 "биоорган. химия")
звания: профессор, ВАК (2004 г., специальность 02.00.03 "биофизика"),
почетный академик Академии наук РТ (2008, диплом № 28)

Темы основных направлений:
1. Специфичность взаимодействия нуклеиновых кислот и (фосфо)липидов или биомембран (совм. с НИИОПП РАМН, КИББ РАН, Yeditepe University, Istanbul, Turkey, Martin-Luther University Halle-Wittenberg, Germany).
2. Невирусные системы для направленного транспорта генов в целях генной терапии (совм. с НИИОПП РАМН, и University of Pacific, San-Francisco, U.S.A.).
3. Тромбодинамика в целях ранней диагностики инсультов (совм. с РГНЦ и «ГемаКор»). http://www.kpfu.ru/main_page?p_cid=12689&p_sub=8773
4. Углеводные микрочипы для анализа до 400 типов антител крови одновременно (совм. с ИБХ РАН, Москва и Центральной станцией переливания крови, Казань).
5. Генетические эффекты лекарств (совм. с КГМУ и ИФ РАМН).
http://cyberleninka.ru/article/n/mutagennaya-i-antimutagennaya-aktivnost-ligandov-i-adrenoretseptorov-v-kletkah-kostnogo-mozga-myshey

Гранты:
а) КФУ (2011; 2012-2014) 12-26, № гос.регистрации 021000026: "Липидный код геномной ДНК и специфичность взаимодействия нуклеиновых кислот и липидов"
б) A. Humboldt Foundation ,V–8121/RUS/1032332, Bonn, Germany (с 1989 - lifetime): Роль липид-нуклеиновых взаимодействий и комплексов в функционировании клетки.
в) РФФИ - АН РТ № 12–04–97089р_поволжье-а (2012-2014 г.г.): Специфичность взаимодействия ДНК и липидов и ее использование для создания новых лекарственных средств
г) РГНЦ РАМН - ООО "Гематологическая Корпорация", Москва (с 2012 г.): договор КФУ - "ГемаКор": Исследование коагуляционного состояния крови паицентов с инсультом и здоровых добровольцев методом тромбодинамики.

Состав:
Дойникова Анастасия, инженер, темы № 1 и 3, гранты а) и г) student1612@mail.ru
Зиннатуллина Эльвира Тагировна, инженер, темы № 1 и 2, гранты а) и в) shamsieva-elvira@inbox.ru
Ибрагимова Миляуша Якубовна, старший научный сотрудник, темы № 1, 2 и 5, гранты а), б) и в) milyaushayakub@rambler.ru
Храмова Алина Юрьевна, младший научный сотрудник, темы № 1 и 3, гранты а), в) и г) alinakhramova@yahoo.com
Чернохвостов Юрий Вячеславович, инженер, тема № 3 , гранты а) и г)
c.v.: http://molbiol.ru/forums/index.php?act=Attach&type=post&id=149723
e-mail: chernokhvostov@live.ru
Шакирова Регина Ильгизовна, младший научный сотрудник, темы № 1, 2 и 3, гранты а), в) и г) sh-regina-i@rambler.ru

Публикации:

Google Академия: http://scholar.google.com/citations?user=myAUGaMAAAAJ&hl=ru
PubMed:
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?orig_db=PubMed&doptcmdl=DocSum&cmd=Search&cmd_current=Limit&db=PubMed&pmfilter_EDatLimit=No%20Limit&dispmax=20&term=Zhdanov+RI
BioInforBank Library: http://lib.bioinfo.pl/auid:947734
Research Gates: https://www.researchgate.net/profile/Renad_Zhdanov/

***Избранные статьи*:**

R. I. Zhdanova, N. B. Strazhevskaya, A. R. Jdanov & G. Bischoff. A Spectroscopic and Surface Plasmon Resonance Study of Oleic Acid/DNA Complexes. *J.Biomol. Str. Dynamics.* (IF 4,996) 2002. v. 20 (2), p. 231-242. DOI: 10.1080/07391102.2002.10506839
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07391102.2002.10506839

Zhdanov R.I., Podobed O.V., Vlassov V.V. Cationic lipid-DNA complexes - lipoplexes - for gene transfer and therapy. *Bioelectrochem.* (IF 3.759) 2002, 58 (1) 53-64
http://dx.doi.org/10.1016/S1567-5394(02)00132-9

Zhdanov R.I., et al … Nature of DNA-bound fatty acids // FEMS Microbiol. Lett. (IF 2,044) 2006, v. 265 (2), p. 151-158. доступ к статье: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1574-6968.2006.00461.x/full

Lewis R., Zhdanov R.I. Centenarians as stem cell donors //Amer. J. Bioethics. (IF 3,986) 2009, v. 9 (11), p. 1-3
DOI:10.1080/15265160903320554
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15265160903320554?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed

Tatyana G. Kuznetsova, Maria N. Starodubtsevaa, Nicolai I. Yegorenkov, Sergey A. Chizhik, Renat I. Zhdanov. Atomic force microscopy probing of cell elasticity. Micron. (IF 1,683) 2007. v. 38 (8), p. 824-833. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968432807001047

Ибрагимова М. Я., Семенов В. В., Жданов Р. И., Сабирова Л. Я., Валеева И. Х., Ибрагимова М. Я., Семенов В. В., Жданов Р. И., Сабирова Л. Я., Валеева И. Х. Оценка мутагенной и антимутагенной активности лигандов адренорецепторов на воздушно-сухих семенах Crepis capillaris // Казанский мед.журнал. 2011, №1. URL:
http://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-mutagennoy-i-antimutagennoy-aktivnosti-ligandov-adrenoretseptorov-na-vozdushno-suhih-semenah-crepis-capillaris

Ибрагимова М. Я., Семенов В. В., Жданов Р. И., Ибрагимова М. Я., Семенов В. В., Жданов Р. И. Мутагенная и антимутагенная активность лигандов α- и β-адренорецепторов в клетках костного мозга мышей // Казанский мед.журнал. 2011, №2. URL:
http://cyberleninka.ru/article/n/mutagennaya-i-antimutagennaya-aktivnost-ligandov-i-adrenoretseptorov-v-kletkah-kostnogo-mozga-myshey

Дьячков Е.П., Ибрагимова М.Я., Дьячков П.Н., Жданов Р.И. Исследование взаимодействия ДНК с жирными кислотами методом молекулярного докинга // Ученые Записки Казанского Университета. Естеств.-научная серия http://www.ksu.ru/uz_r/bin_files1/153_1_est_9.pdf

Ибрагимова М.Я., Салафутдинов И.И., Шахин Ф., Жданов Р.И. Биомаркёры жирнокислотного состава общих липидов Bacillus subtilis при различных фазах роста и температуре // Доклады Академии наук. 2012. 443, № 5, С. 628-31.
http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAH17RS6RM

Жданов Р.И., Салафутдинов И.И., Арслан А., Ибрагимова М.Я. Новый маркер жирнокислотного состава общих липидов Pseudomonas aurantiaca // Доклады Академии наук. (ИФ РИНЦ 0,495) 2012, Т. 445, № 1, С. 98-101.
http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAH4GK8LQH&lang=ru

Тарасов Д.С., Ибрагимова М.Я., Изотова Е.Д., Акберова Н.И., Жданов Р.И. Молекулярная динамика и свободная энергия связывания линолевой кислоты с ДНК в водном растворе // Доклады Академии наук. 2012, Т. 446, № 2, С. 226-231.
http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAH6NJJJJJ&lang=ru
Ибрагимова М.Я., Скальный А.В., Семенов В.В. И.Х. Валеева И.Х., Скальная М.Г., Сабирова Л.Я., Жданов Р.И. Циклофосфамид уменьшает уровень микроэлементов и не изменяет индикаторы перекисного окисления липидов в органах // Доклады Академии наук. 2012, Т. 447, № 6.
Московцев А.А., Соколовская А.А., Ибрагимова М.Я., Дойникова А.Н., Себякин Ю.Л., Жданов Р.И. Эффективность и механизм противоопухолевой активности липоплексов кардиолипиноподобного липида и гена тимидинкиназы HSV-tk в присутствие ганцикловира // Клет. Трансплант. Ткан. Инжен. 2012, № 3 (в печати).
Жданов Р.И., Московцев А.А., Блохин Д.Ю., Дойникова А.Н., Шакирова Р.И., Себякин Ю.Л. Генный перенос в опухолевые клетки с помощью новых комплексов кардиолипиноподобных дикатионных липидов и плазмидной ДНК // Клет. Трансплант. Ткан. Инжен. 2012, № 3 (в печати).
Богданенко Е.В., Ибрагимова М.Я., Зиннатуллина Э.Т., Шакирова Р.И., Храмова А.Ю. и Жданов Р.И. Доставка генов в органы с помощью невирусных систем направленного транспорта с различной гидрофобностью или с лактозной группой // Клет. Трансплант. Ткан. Инжен. 2012, № 4 (в печати).

Избранные книги:

Р.И. Жданов (1973) **Нитроксильные радикалы в химии и биологии**, М.: Знание, 61 сс. (предисловие акад. Ю.А. Овчинникова; тираж 50 тыс.экз.).
Р.И. Жданов. **Парамагнитные модели биологические активных соединений**, М.: Наука, 1980, 280 сс. (Предисловие акад. АН СССР Н.М. Эмануэля. Положительные рецензии: В.А. Твердислов (1983) Биофизика, т. 28 (1) с. 187; и А.В. Куликов и Г.И. Лихтенштейн (1983) Биохимия, т. 48 (1) с. 175-176.
Н.М. Эмануэль и Р.И. Жданов, ред. (1986) **Метод спиновых меток и зондов,** М.: Наука, 271 сс. (Предисловие акад. Н.М. Эмануэля).
Э.Г. Розанцев и Р.И.Жданов, ред. (1987) **Нитроксильные радикалы: синтез, химия и приложения**, М.: Наука, 262 сс.
Г.И. Лихтенштейн и Р.И. Жданов, ред. (1988) **Биомакромолекуля в методе спиновых меток и зондов**, М.: Наука, 262 сс. (Положительная рецензия на серию из 3 книг: A.T. Balaban (1989) REV. ROUMAINE CHIME, 34(8) 1809-1811).
Р.И. Жданов и А.М. Комаров (1989) **Модельные и биологические мембраны в методе спиновых меток и зондов**, М.: ВИНИТИ АН СССР, 211 сс.
R.I. Zhdanov, Editor (1992) **Bioactive Spin Labels**, Springer, Berlin/ Heidelberg/ New York, 660 pp. (R.I. is an author and a co-author of 11 articles).
R.I. Zhdanov and R. Kaptein, Guest Editors (1994) **A special issue of Int. Journal „Applied Magnetic Resonance" (Springer- Wienn), devoted to the study of nucleic acids and nucleic acid - lipid interactions by magnetic resonance techniques**, Vol. 7 , # 1, 160 pp. (R.I. is an co-author of 3 papers).
A. Arslan, R. Vasilov, and R. Zhdanov, Guest Editors (1995) Int. Journal „**Karadeniz Journal of Medical Sciences**", a special isuue with abstracts of presentations on **EuroAsian Symposium on Gene Diagnostics, Gene Therapy and Informational Immunity**, Vol.8, # 4, 157 pp.
Е.С. Северин и Р.И. Жданов, ред. (1999/2000) **Вопросы Биол. Мед. Фарм. Химии**, № 4, 1999 и № 1, 2000. **Спец. номер журнала, посвященный невирусным векторам в генном переносе и терапии.**
А.И. Арчаков и Р.И. Жданов, ред. (2000) **Вопросы Мед. Химии**, т. 46, № 3, 101 сс. **Спец. номер журнала, посвященный генному переносу и генной терапии.**

R.I. Zhdanov and T. Hianik, Guest Editors (2002) **Bioelectrochemistry** (and Bioenergetics) Elsevier, vol. 58, # 1 (15 review articles). **A special issue, devoted to nucleic acid-lipid interactions, complexes and recognition** (R.I. is an co-author of 4 articles).
M.R. Mozafari, Editor, R.I. Zhdanov, Foreword, **Nanocarrier Technologies: Frontiers of Nanotherapy**, Springer, Berlin/New York, 2006. ISBN:1-4020-5040-2.
M.R. Mozafari, Editor, Foreword by S.D. Varfolomeev and R.I. Zhdanov. **Nanosystems and Nanomaterials for Biomedical Applications**, Springer, Berlin/New York, 2007.
«The 1st International 3D-Internet Conference on Fundamental Medicine **"From Scalpel - toward Genome, Proteome, Lipidome"»**, April 25-28, 2011. Book of Proceedings, R.I. Zhdanov and M. Bogdanov, editors-in-chief, KFU Press, 2011, 135 pp..
Р.И. Жданов. **Химическая школа Казанского университета в зеркале филателии** - R.I. Zhdanov. Kazan University School of Chemistry in the Mirror of Philately // Art&Fakt, 36 double pages, 36 стр., 255 figs, Казань, 2011 (на русском и английском языках).
Р.И. Жданов и Н.А. Агаджанян, отв. ред. // **Избранные главы фундаментальной и трансляционной медицины**. 2012. Изд-во Казанского университета (верстка).

Учебные пособия:

Валеева И.Х., Ибрагимова М.Я., Жданов Р.И., Халикова А.Р., Халикова А.Р., **Методы анализа продуктов перекисного окисления липидов в биоматериалах,** Изд-во КГУ. 2008. 26 сс.
Валеева И.Х., Ибрагимова М.Я., Жданов Р.И., Малков С.В., Халикова А.Р., Халикова А.Р. **Методы оценки антиоксидантной защитной системы организма человека**. Изд-во Казанского госуниверситета. 2008. 50 сс.
Валеева И.Х., Ибрагимова М.Я., Жданов Р.И., Салафутдинов И.И., Халикова А.Р., Халикова А.Р., Ибрагимова Л.Я. **Методы исследования липидного обмена**. Изд-во КГУ. 2008. 60 сс.
Р.И. Жданов, А.В. Скальный, ред. **Обмен макро- и микроэлементов в организме человека,** Изд-во КГУ, Казань, 2009, 105 сс.
Е.В. Богданенко, М.Я. Ибрагимова, ред. Р.И. Жданов, **Невирусный перенос генов в экспериментальной генотерапии**, Изд-во КГУ, Казань, 2009, 85 сс.
Р.И. Жданов, Е.В. Богданенко, М.Я. Ибрагимова, ред. Р.И. Жданов. **Методы невирусного переноса генов в целях генной терапии.** Практическое руководство, Изд-во КГУ, Казань, 2009, 74 сс.

Курсы и образование:

Химия и биология свободных радикалов,
Цитогенетика, Медицинская генетика,
Общая биология (на русском и английском языках),
Генетика человека (на русском и английском языках),
Генная терапия (на русском и английском языках),
Генетически модифицированные организмы (на русском и английском языках)
Магистратура по специальности “биология”, специализация - “биохимия и молекулярная биология”
на английском языке с 2013-2014 уч.г., рук. Р.И. Жданов - заявка в работе
Совместная магистратура с Университетом г. Страсбург, Франция по программе “двойной диплом” по специальности “биология”, специализация - “биохимия и молекулярная биология” с 2013-2014 уч.г.,
рук. Р.И. Жданов - заявка в работе

Партнеры и контакты:

Профессор Ф.И. Атауллаханов http://www.fazly.ru/index.php/ru/researcher/fazly
http://www.lifesciencestoday.ru/index.php/professor-fi-ataullahanov/321-kak-kletka-sozdaet-1
Директор Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии,
зав.лабораторией РГНЦ РАМН и РДГНЦ РАМН, д.ф.-.м.наук, профессор

Профессор Н.В. Бовин http://www.carbohydrate.ru/
http://www.ibch.ru/structure/groups/carbohyd/15
зав.лабораторией углаводов ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, д.хим.наук, профессор
Профессор А.Р. Хохлов http://www.msu.ru/info/struct/khohlov.html
зав.кафедрой кристаллов и полимеров и проректор МГУ им. М.В. Ломоносова, д.ф.-м.наук, профессор, академик РАН
Профессор С.А. Лимборская http://www.img.ras.ru/structure/humgen/
зав.отделом молекулярных основ генетики человека Института молекулярной генетики РАН, д.биол.наук, профессор
Профессор П.Н. Дьячков http://nano.muctr.ru/members/dyachkov
профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологии РХТУ им. Д.И. Менделеева, в.н.с. лаб. квантовой химии, ИОНХ РАН, д.хим.наук, профессор
Professor Ferid Murad http://en.wikipedia.org/wiki/Ferid_Murad
http://www.gwumc.edu/smhs/facultydirectory/index.cfm?empName=%20Ferid%20Murad&employeeID=1063
G.Washington University, School of Medicine & Health Sciences, Washington DC, U.S.A.
Zhdanov R.I., Murad F. "Answering acute question..." Proceedings of Kazan University, Natural Sci. series, Ученые записки Казанского университета. Естеств.-научн. серия. 2010. 154, № 2. С. 135-142.
http://www.ksu.ru/uz_r/bin_files1/152_4_est_12.pdf
Professor Roger Kornberg http://en.wikipedia.org/wiki/Roger_D._Kornberg
http://med.stanford.edu/profiles/kornberg/faculty/Roger_Kornberg/
School of Medicine, Stanford University, Stanford CA, U.S.A. (сайт:)
http://www.ksu.ru/podrobnee.php?id=9479
Professor Elias Corey, http://dgr.rints.com/PDF_2011/D0002445.pdf
Faculty of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University, Cambridge MA, U.S.A.
Жданов Р.И., Кори И.Дж. Игорь Торгов и его реакция полного синтеза стероидов. Ученые записки Казанского университета. Естеств.науки, 2012. т. 154 (1) 249-255.
http://www.ksu.ru/uz_r/bin_files1/154_1_est_27.pdf
Zhdanov, R. I., & Corey, E. J.(2009) In memorium Igor Torgov: Torgov's way to total steroid synthesis. 74(9), 723-724.
Dr. Yuryi Aulchenko http://sms.cup2002.ru/science/lecturers/4777909.shtml
с.н.с. Института цитологии и генетики СО РАН, д.биол.наук,
http://www.nature.com/ng/journal/v44/n10/full/ng.2410.html
http://www.kpfu.ru/main_page?p_cid=6407
Professor Nejat Duzgunes
http://www.webmedcentral.com/advisory/advisory_member_details/3901
University of Pacific, San-Francisco, CA, U.S.A., PhD

Ученики:

В.А. Суханов, к.х.н. 1976, д.х.н., Центр ТПФХФ РАН, Москва
В.В. Кувичкин, к.ф.-м.н., 1992, ИБК РАН, Пущино
Е.В. Богданенко, к.б.н. 2000**, д.б.н.** 2006, НИИОПП РАМН, Москва
Р.С. Хусаинова, к.ф.-м.н. 2000, ИТЭБ РАН, Пущино
М.А. Маслов, к.х.н. 2000, МИТХТ, Москва
В. Галат, к.б.н. 1998, ИТЭБ РАН, Пущино
А. Элькади, к.ф.-м.н. 2003, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва и Center for Nuclear Research, Cairo, Egypt & Saudi Arabia
А.С. Шмырина, к.б.н. 2005, НИИОПП РАМН, Москва
А.А. Московцев, к.м.н. 2007, НИИОПП РАМН, Москва
Е.П. Дьячков, к.х.н. 2009, ИОНХ им. Н.А. Курнакова РАН, Москва

Dr. M. Reza Mozafari, MSc, METU, Ankara 1994 (PhD, London)
Dr. Erhan Suleymanoglu, MSc, METU, Ankara 1994 (PhD, Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Gazi. University, Ankara, Turkey)

Междисциплинарный семинар КФУ
по медикобиологическим проблемам и фундаментальной медицине,
руководитель - профессор Р.И. Жданов

Пресса и интернет:

сайт КФУ:
http://www.kpfu.ru/main_page?p_cid=12689&p_sub=8773
http:/:http://www.ksu.ru/press_center/index.php?id=10&idm=0&id_news=9465
http://www.ksu.ru/podrobnee.php?id=8914&action=add
http://www.ksu.ru/podrobnee.php?id=8409
Статьи и доклады в прессе:
http://www.nature.com/nature/journal/v462/n7276/full/462985c.html
http://www.nature.com/nature/journal/v457/n7232/full/457956a.html
http://www.rt-online.ru/aticles/rubric-72/101023/
http://www.antat.ru/index.shtml?2453
http://www.ksu.ru/uz_r/bin_files1/152_4_est_12.pdf
http://tvinteltech.narod.ru/100_mechnikov.html
http://interesjournals.org/JMMS/Pdf/2010/April/Zhdanov%20et%20al..pdf
конференции и семинары
http://www.scribd.com/doc/6958063/Renad
http://paxgrid.ru/conference/?c=lipgen&lang=rus
инфо:
http://www.kpfu.ru/main_page?p_cid=9197
http://www.archive.gov.tatarstan.ru/_go/anonymous/main/?path=/pages/ru/5avd/8/009_akademia nayk
http://www.antat.ru/index.shtml?1321
http://bios.marquiswhoswho.com/renad_ibrahimovich_zhdanov/chemist_researcher/4635853
интервью:
http://www.e-vid.ru/index-m-192-p-63-article-30614.htm
http://www.tatcenter.ru/article/79596/
http://orthomed.ru/news.php?id=26522
http://www.rt-online.ru/aticles/rubric-77/93293/
http://www.kazved.ru/article/27571.aspx
http://www.kpfu.ru/main_page?p_cid=12689&p_sub=8773