

Раманкулов Ерлан Мирхайдарович

Список публикаций в изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности (2001-2017 гг.)

1. Раманкулов Е., Рахимова С.Е., Кушугулова А.Р., Садуахасова С.А. Идентификация культур *Lactobacillus spp.* на основе полиморфизма генного спейсерного региона 16 S – 23 S RDNA // Астана медициналык журналы.- 2006.-№ 2.- с. 52-56.

2. Раманкулов Е., Тагиманова Д., Вишниченко В., Любимова С., Магзумова Г., Созинова Л.Ф. Отбор безвирусных меристемных линий картофеля с использованием метода полимеразной цепной реакции // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. – 2008. - № 1. – С. 134-142.

3. Раманкулов Е., Налибаев Х., Тагиманова Д., Магзумова Г.К., Коробов Г., Вишниченко В., Созинова Л.Ф. Тестирование меристемных и каллусных линий картофеля методом ПЦР и подбор смысловых и антисмысловых олигонуклеотидов для индукции РНК-интерференции // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. - 2008. - № 1. – С. 181-189.

4. Раманкулов Е., Созинова Л.Ф., Цветков И.Л., Сейтбатталова А., Комаров А.Б., Глазко В.И. Использование молекулярных маркеров для идентификации соматональных вариантов мягкой пшеницы// Биотехнология. Теория и практика. – 2008. - № 3. – С. 37-40.

5. Раманкулов Е., Какимжанова А.А., Эли А.М., Налибаев Х.Е., Магзумова Г.К., Созинова Л.Ф. Отработка параметров культивирования получения безвирусных миниклубней картофеля на аэропной установке «Урожай-9000»// Биотехнология. Теория и практика. – 2008. – № 3. – С. 41-45.

6. Раманкулов Е., Какимжанова А.А., Эли А.М., Магзумова Г.К., Налибаев Х.Е., Каримова В.К., Созинова Л.Ф., Саданов А.К. Получение безвирусных миниклубней картофеля в теплице и аэропной установке «Урожай-9000» // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. - 2008. - № 3 (50). - С.135-140.

7. Раманкулов Е., Созинова Л.Ф., Мартиросян Ю.Ц. Тагиманова Д.С., Налибаев Х.Е. Повышение коэффициента размножения растений-регенерантов пшеницы на аэропной установке «Урожай-9000»// Биотехнология. Теория и практика. – 2008. - № 4. – С. 58-63.

8. Раманкулов Е., Эли А.М., Какимжанова А.А., Магзумова Г.К., Рахимжанова А.О., Тагиманова Д.С., Созинова Л.Ф. Картоптың вируссыз

минутүнегін алу// Биотехнология. Теория и практика. – 2008. - № 4. – С. 87-91.

9. Раманкулов Е., Ескендинова С.З. Унышева Г.Б., Казыкен Д., Муканов К.К. Выделение фракции плазматических белков из клеточных мембран опухолевых клеток.// Биотехнология. Теория и практика. № 4, 2008 г. – с. 92-97.

10. Раманкулов Е., Муканов Қ.Қ., Мукантаев Қ.Н., Балтин Қ.Қ., Темірханов А.Ж., Қисыков Т.Қ., Токпан С.С., Рахимов М.Ж. Каспий теңізі балықтарының паразитофаунасы// Биотехнология. Теория и практика. № 2, 2009 г. – с. 48-54.

11. Раманкулов Е., Акильжанова А.Р., Жолдыбаева Е.В., Кожамметова С. С., Каиров У. Е., Кожамкулов У.А., Каражанова Л. К., Рахыпбеков Т. К., Момыналиев К. Генетический паспорт – миф или реальность// Астана медициналық журналы. – 2010. - №4(62). – С. 23-27.

12. Раманкулов Е., Турсунов К., Камила Кокаби, Муканов К.К., Харлампиева Д.Д., Левицкий С.А., Лазарев В.Н. Клонирование, гетерологическая экспрессия в *E.coli* гена 3А неструктурного белка вируса ящура и очистка рекомбинантного полипептида// Биотехнология. Теория и практика 2010, -№1, -С.70-76

13. Раманкулов Е., Лазарев В.Н., Шкарупета М., Левицкий С, Бакирова Г., Мукантаев К.Н., Муканов К.К., Султанкулов, Айтенев Е.О. Экспрессия потенциальных антигенов *T.palladium* в *E.coli*// Биотехнология. Теория и практика, №4, - Астана, 2010.– С.80-87

14. Раманкулов Е., Турсунов К., Мукантаев К.Н., Муканов К.К., Харлампиева Д.Д., Левицкий С.А., Лазарев В.Н., Калыкова Г. Разработка иммуноферментного анализа на основе рекомбинантного неструктурного антигена для дифференциальной диагностики ящура// Биотехнология. Теория и практика, №3, - Астана, 2010.– С.82-88.

15. Раманкулов Е., Жолдыбаева Е.В., Акильжанова А.Р., Шевцов А.Б., Кожамкулов У.А., Рахимова С.Е., Куранов А.Б. Использование генетических методов в «красной» биотехнологии Казахстана// Вестник КазНУ им. аль-Фараби, № 2 (48), серия биологическая, Ч.2, С.197-198.

16. Раманкулов Е., Тен О.А., Черемисова Т.Г., Михалко А.Н., Балпанов Д.С. Оптимизация состава питательной среды для культивирования дрожжей *Candida tropicalis* методом математического планирования// Вестник КазНУ им. аль-Фараби, 2011, № 2 (48), серия биологическая, Ч.1, С.47-50.

17. Раманкулов Е., Тен О.А., Черемисова Т.Г., Михалко А.Н., Балпанов Д.С. Разработка технологии культивирования штаммов углеводородокисляющих микроорганизмов// Вестник КазНУ им. аль-Фараби, № 2 (48), серия биологическая, Ч.2, С.36-42

18. Мукантаев К.Н., Турсунов К., Кущева Н.А, Балтин К.К., Каукабаева Г.К., Муканов К.К., Ешмухаметов А., Раманкулов Е.М. Определение чувствительности и специфичности иммуноферментного анализа на основе рекомбинантного неструктурного 3А антигена вируса ящура //Биотехнология. Теория и практика, - 2011.-№1.- С.62-69

19. Хасенов Б.Б., Султанкулов Б.М., Кожухметов С.С., Ахметов С.Б., Муканов К.К., Раманкулов Е.М. Получение рекомбинантного антигена вируса лейкоза крупного рогатого скота р24// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №2, С.50-56

20. Муканов К.К., Мукантаев К.Н., Бакирова Г.А., Сарина Н.И., Белялова А., Марат С., Хасенов Б., Шустов А.В., Испулаев А.И., Раманкулов Е.М. Разработка иммуноферментного анализа на основе рекомбинантного р24 антигена вируса лейкоза// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №2, С. 57-63

21. К.Н. Мукантаев, Г. Бакирова, Н. Сарина, К.К. Муканов, Е. М. Раманкулов, А. Белялова, Б. Хасенов, А.Шустов, Е.М. Испулаев Определение чувствительности и специфичности иммуноферментного анализа на основе рекомбинантного р24 антигена вируса лейкоза// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №2, С. 64-71

22. Г. Бакирова, К.Н. Мукантаев, Е. Раманкулов, К. Муканов, Н.И. Сарина, А. Баев, А. Нургалиева Иммуноферментный анализ в диагностике сифилиса// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №2, С.83-90

23. Ахметова А.Ж., Кожамкулов У.А., Момыналиев К.Т., Раманкулов Е.М. Молекулярное генотипирование *Mycobacterium tuberculosis*: современные методы// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №3, С.9-22

24. П.В. Тарлыков, Е.В. Жолдыбаева, Ж.М. Нуркина, А.Р. Акильжанова, Т.К. Рахыпбеков, Е.М. Раманкулов Изучение генетического разнообразия населения Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области с помощью генетических ДНК-маркеров// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №3, С.44-52

25. Искакова А. Н., Романова А. А., Кожухметова С. С., Рахимова С. Е., Е.М. Раманкулов Полиморфизм гена GSTP1 в казахской популяции// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №3, С.53-57

26. А.Ж. Ахметова, У.А. Кожамкулов, В.Л. Бисмилда, Л.Т. Шынгысова, А.Х. Аленова, Ш.Ш. Исмаилов, Е.М. Раманкулов Определение мутаций в *gprL* гене, обуславливающих устойчивость к стрептомицину среди клинических изолятов *M.tuberculosis*, распространенных на территории Казахстана// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №3, С.58-61

27. С.В. Пуронен, Т.Г.Щербакова, О.А.Тен, Е.М. Раманкулов Методы формирования устойчивости к гербицидам широкого спектра действия у трансгенных сельскохозяйственных культур// Биотехнология. Теория и практика, 2011, №3, С.67-78

28. А.Б. Шевцов, М.Л. Филипенко, Л.С. Киянбекова, А.П. Кравченко, А.Е. Омралина, А.Б. Абеев, Д.А. Мухамедьяров, Е.М. Раманкулов Генотипы вируса гепатита В, циркулирующие на территории г. Астаны// Биотехнология. Теория и практика, 2011, № 4, С.14-23

29. Хапилина О.Н., Шек Г.О., Райзер О.Б., Новаковская А.П., Бабкенов А.Т., Тагиманова Д.С., Турганбаева А.К. , Ергалиева А.Ж., Рахимжанова А.О., Какимжанова А.А., Раманкулов Е.М. Создание ценных форм яровой

мягкой пшеницы с использованием методов биотехнологии и молекулярных маркеров // Биотехнология. Теория и практика, 2011, № 4, С.116

30. Искакова А.Н., Романова А.А., Кожахметова С.С., Рахимова С.Е., Раманкулов Е.М. Полиморфизм гена GSTP1 в казахской популяции// Биотехнология. Теория и практика. №3, 2011. С.53-57

31. Курманбаева А.Б., Апендина Г.С., Туякбаева А.У., Масалимов Ж.К., Молдагулова Н.Б., Раманкулов Е.М. Нефтедеструктивная активность углеводородокисляющих микроорганизмов// Биотехнология. Теория и практика. - 2012. - № 1.– С. 64-69

32. Курманбаева А.Б., Туякбаева А.У., Апендина Г.С., Муканова К.Т., Ягофарова А.Я., Омаров Ж.К., Масалимов Ж.К., Молдагулова Н.Б., Раманкулов Е.М. Влияние температуры на нефтеокисляющую активность углеводородокисляющих микроорганизмов // Биотехнология теория и практика – Астана, 2012. - №4. – С. 92-96

33. Ягофарова А.Я., Муканова К.Т., Наурызова А.А., Молдагулова Н.Б., Масалимов Ж.К., Раманкулов Е.М. Определение оптимальных условий выделения поверхностно-активных веществ для обнаружения их методом инфракрасной Фурье спектроскопии// Биотехнология. Теория и практика. – Астана, 2012. - № 2. – С. 97-100

34. Ибраева А.Р., Ахметова А.Ж., Кожамкулов У.А., Бисмилда В.Л., Аленова А.Х., Чингисова Л.Т., Абилдаев А.Ш., Раманкулов Е.М. Генотипирование и определение лекарственной устойчивости клинических изолятов *M.tuberculosis* из различных областей Казахстана на основе ДНК-секвенирования и MIRU-VNTR анализа// Биотехнология. Теория и практика. №2.2012. С.71-77

35. Манабаева Ш.А., Рахимжанова А.О., Каиржанова А.Д., Раманкулов Е.М. Изучение каллусогенеза и морфогенеза хлопчатника сорта Туркистан в культуре *in vitro* // Биотехнология. Теория и практика, 2013, №4, 68-73

36. Кулыясов А., Жубанова Г.С., Огрызко В., Раманкулов Е.М. Метод количественной оценки взаимодействий гетерохроматинового белка HP1 *in vitro*// Биотехнология: Теория и практика, 2014, №1, С. 17-27

37. Тарлыков П.В. Кожамкулов У.А., Раманкулов Е.М. Генетические основы формирования крови человека// Биотехнология. Теория и практика, 2014, №2, С. 4-10

38. Сихаева Н.С., Искакова А.А., Айткулова А.М., Жолдыбаева Е.В., Момыналиев К.Т., Раманкулов Е.М. Частота встречаемости 19 аллельных полиморфизмов в казахской популяции//Биотехнология. Теория и практика. №3, 2014 , сентябрь, с. 4-11

39. Кулыясов А.Т., Жубанова Г.С., Раманкулов Е.М., Огрызко В.В. Количественная оценка взаимодействий транскрипционного фактора KAP1 и гетерохроматинового белка HP1 *in vivo*//Биотехнология. Теория и практика. №3, 2014 , сентябрь, с. 12-21

40. Абельденов С.К., Раманкулов Е.М., Сапарбаев М.К., Хасенов Б.Б. Апуриновая-апириமிдиновая энонуклеазная репарационная активность

фермента MtbXthA у возбудителя туберкулеза *Mycobacterium tuberculosis*//Биотехнология. Теория и практика. №2, 2015 г., стр. 19-24

41. Турсунов К., Бегалиева А., Инірбай Б., Раманкулов Е.М., Муқанов К.К., Шустов А.В., Мукантаев К.Н. Получение рекомбинантного иммуногенного домена нуклеопротеина вируса бешенства//Биотехнология. Теория и практика. – 2015. –№3. - 45-53

42. Турсунов К., Райымбек Г., Шустов А.В., Бегалиева А., Инірбай Б., Сыдыкнаби Ы., Муқанов К.К., Раманкулов Е.М., Мукантаев К.Н. Сравнение иммунохроматографического анализа для обнаружения антител против вируса лейкоза крупного рогатого скота с иммуноферментным анализом и реакцией диффузионной преципитации//Биотехнология. Теория и практика. – 2015. – №3. - 54-61

43. С.К. Абельденов, Раманкулов Е.М., М.К. Сапарбаев, Хасенов Б.Б. Получение мутантных форм микобактериальной АП эндонуклеазы MtbXthA//2015 г., Вестник КазНУ, серия биологическая №3(65), С. 86-93

44. Мукантаев К.Н. Шустов А.В., Турсунов К.А., Инірбай Б., Әдіш Ж., Раманкулов Е.М., Муқанов К.К. Получение рекомбинантного матричного протеина вируса бешенства//Eurasian Journal of Applied Biotechnology, 2016, №3, С.67-75

45. Мукантаев К.Н. Шустов А.В., Турсунов К.А., Инірбай Б., Әдіш Ж., Раманкулов Е.М., Муқанов К.К. Получение рекомбинантных 2С, 3А, 3В и 3D неструктурных белков вируса ящура//Eurasian Journal of Applied Biotechnology, 2016, №3, С. 76-84

Список научных публикаций в международных рецензируемых научных журналах, имеющих импакт - фактор по данным информационной базы Web of Science компании Clarivate Analytics (2001-2017 гг.)

1. Ramanculov E., Young R. Genetic analysis of the T4 holin: topology and timing // Gene. - 2001. - 265: 25-36. **IF 2.082**

2. Ramanculov E., Young R. An ancient player unmasked: T4 *rI* encodes a *t*-specific antiholin// Molecular Microbiology. - 2001.- 41: 575-83. **IF 5.026**

3. Ramanculov E., Young R. Functional analysis of the T4 *t* holin in a context// Molecular Genetics and Genomics. – 2001. - 265: 345-363. **IF 2.831**

4. Ramanculov E., Garcia E., Elliott J., Chain P., Chu M., and Molineux I. The genome sequence of *Yersinia pestis* bacteriophage A1122 reveals an intimate history with the coliphage T3 and T7 genomes// J Bacteriol. - 2003 Sept.- 185(17):5248-62. **IF 3.298**

5. Ramanculov E., Minakhin L, Goel M, Berdygulova Z, Florens L, Glazko G, Karamychev VN, Slesarev AI, Kozyavkin SA, Khromov I, Ackermann HW, Washburn M, Mushegian A, Severinov K. Genome comparison and proteomic characterization of *Thermus thermophilus* bacteriophages P23-45 and P74-26:

siphoviruses with triplex-forming sequences and the longest known tails.// *J Mol Biol.* 2008 Apr 25;378(2):468-80. **IF 3.969**

6. Ramanculov E., S Shah S, Lee JY, Verkhoturov S, Tuleuova N, Schweikert EA, Revzin A. Exercising spatiotemporal control of cell attachment with optically transparent microelectrodes.// *Langmuir.* 2008 Jun 1;24(13):6837-44. **IF 3,993**

7. Ramanculov E., Jones CN, Lee JY, Zhu J, Stybayeva G, Zern MA, Revzin A. Multifunctional protein microarrays for cultivation of cells and immunodetection of secreted cellular products // *Anal Chem.* 2008 Aug 15;80(16):6351-7. **IF 0.812**

8. Ramanculov E., Tuleuova N, An CI, Revzin A, Yokobayashi Y. Modulating endogenous gene expression of mammalian cells via RNA-small molecule interaction// *Biochem Biophys Res Commun.* 2008 Nov 7;376(1):169-73. **IF 2.281**

9. Ramanculov E., Zhu H, Stybayeva G, Macal M, George MD, Dandekar S, Revzin A. A microdevice for multiplexed detection of T-cell-secreted cytokines// *Lab On A Chip.* 2008 Dec;8(12):2197-205. **IF 6.045**

10. Ramanculov E., Stybayeva G, Zhu H, Dandekar S, George M, Revzin A. Micropatterned co-cultures of T-lymphocytes and epithelial cells as a model of mucosal immune system// *Biochem Biophys Res Commun.* 2009 Mar 13;380(3):575-80. **IF 2.281**

11. Ramanculov E., Jones CN, Tuleuova N, Lee JY, Reddi AH, Zern MA, Revzin A. Cultivating liver cells on printed arrays of hepatocyte growth factor// *Biomaterials.* 2009 Aug;30(22):3733-41. **IF 8.312**

12. Ramanculov E., Ramanathan M, Luckarift HR, Sarsenova A, Wild JR, Olsen EV, Simonian A.L. Lysozyme-mediated formation of protein-silica nanocomposites for biosensing applications// *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2009 Oct 1;73(1):58-64. **IF 4.284**

13. Ramanculov E., Zhu H, Stybayeva G, Silangcruz J, Yan J, Dandekar S, George MD, Revzin A. Detecting Cytokine Release from Single T-cells// *Anal Chem.* 2009 Oct 1;81(19):8150-6. **IF 0.812**

14. Ramanculov E., Akilzhanova A., Meirmanov S., Zhunussova T., Nakashima M., Takamura N., Akanov Z., Masadykov A., Momynaliev K., Yamashita S., Sekine. BRCA1 genetic testing in sporadic breast cancer patients from Kazakhstan: a mutation analyses.// *International Journal of Gynecological Cancer.* – 2009. – Vol.19. – P.880. **IF - 1.949**

15. Ramanculov E., Lee JY, Tuleuova N, Jones CN, Zern MA, Revzin A. Directing hepatic differentiation of embryonic stem cells with protein microarray-based co-cultures.// *Integr Biol (Camb).* 2009 Jul;1(7):460-8. **IF - 3.996.**

16. Ramanculov E., Tuleuova N, Lee JY, Lee J, Ramanculov E, Zern MA, Revzin A. Using growth factor arrays and micropatterned co-cultures to induce hepatic differentiation of embryonic stem cells.// *Biomaterials.* 2010 Dec;31(35):9221-31. **IF 8,312**

17. Ramanculov E., Liu Y, Tuleouva N, Revzin A. Aptamer-based electrochemical biosensor for interferon gamma detection.// *Anal Chem.* 2010 Oct 1;82(19):8131-6. **IF 0.812**

18. Ramanculov E., Stybayeva G, Kairova M, Simonian AL, Revzin A. Detecting interferon-gamma release from human CD4 T-cells using surface plasmon resonance.// *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2010 Oct 15;80(2):251-5. **IF 4.287**

19. Ramanculov E., Jones CN, Tuleuova N, Lee JY, Reddi AH, Zern MA, Revzin A. Cultivating hepatocytes on printed arrays of HGF and BMP7 to characterize protective effects of these growth factors during *in vitro* alcohol injury// *Biomaterials.* 2010 Aug;31(23):5936-44. **IF 8,312.**

20. Ramanculov E., Stybayeva G, Mudanyali O, Seo S, Silangcruz J, Macal M, Dandekar S, Erlinger A, Ozcan A, Revzin A. Lensfree holographic imaging of antibody microarrays for high-throughput detection of leukocyte numbers and function.// *Anal Chem.* 2010 May 1;82(9):3736-44. **IF 0.812.**

21. Ramanculov E., Pedrosa VA, Paliwal S, Balasubramanian S, Nepal D, Davis V, Wild J, Simonian A. Enhanced stability of enzyme organophosphate hydrolase interfaced on the carbon nanotubes.// *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2010 May 1;77(1):69-74. **IF 4.287**

22. Ramanculov E., Tuleuova N, Jones CN, Yan J, Yokobayashi Y, Revzin A. Development of an aptamer beacon for detection of interferon-gamma.// *Anal Chem.* 2010 Mar 1;82(5):1851-7. **IF 0.812**

23. A.Akilzhanova, S. Meirmanov, T. Zhunussova, M. Nakashima, N. Takamura, Zh. Akanov, A. Masadykov, Ramanculov E., M. Sandybaev, Sh. Yamashita and I. Sekine Mutational screening of the BRCA1 gene in sporadic breast cancer in Kazakhstan population // *The Breast Journal*, 2011, Vol.17. №3–P.328–330, **IF 1.433**

24. Berdygulova Z, Westblade LF, Florens L, Koonin EV, Chait BT, Ramanculov E., Washburn MP, Darst SA, Severinov K, Minakhin L. Temporal Regulation of Gene Expression of the *Thermus thermophilus* Bacteriophage // *J Mol Biol.* 2011 Jan 7;405(1):125-42, **IF 3.959**

25. Moio P, Kulyyassov A., Vertut D, Camoin L, Ramanculov E., Lipinski M, Ogryzko V. Exploring the use of dimethylsulfate for *in vivo* proteome foot printing // *Proteome.* 2011 Jan;11(2):249-60. - **IF 3.929**

26. Kozhamkulov U., Akhmetova A., Rakhimova S., Belova E., Alenova A., Bismilda V., Chingissova L., Ismailov Sh., Ramanculov E., Momynaliev K. Molecular characterization of rifampicin- and isoniazid-resistant *Mycobacterium tuberculosis* strains isolated in Kazakhstan // *Japanese Journal of Infectious Diseases.* 2011, May. - 64(3) :253-255.- **IF 1.204**

27. Kulyyassov A, Shoaib M, Pichugin A, Ramanculov E., Kannouche P, Lipinski M, Ogryzko V. PUB-MS: a mass spectrometry-based method to monitor protein-protein proximity *in vivo*// J Proteome Res. 2011 Oct 7;10(10):4416-27. Epub 2011 Sep 2. - **IF 5.001**

28. Kairov U, Karpenyuk T, Zinovyev A., Ramanculov E. Network analysis of gene lists for finding reproducible prognostic breast cancer gene signatures. //Bioinformatics 2012; 8(16):773-6. - **IF 1.15**

29. Akilzhanova A., Nurkina Z., Momynaliev K., Ramanculov E., Zhumadilov Z., Rakhypbekov T., Hayashida N., Nakashima M., Takamura N. Genetic profile and determinants of homocysteine levels in Kazakhstan patients with breast cancer// Anticancer Res. – 2013. – Vol. 33, №9. – p.4049-59. **IF 1,713**

30. Tarlykov P.V., Zholdybayeva E.V., Akilzhanova A.R., Nurkina Z.M., Sabitov Z.M., Rakhypbekov T.K., Ramanculov E.M. Mitochondrial and Y-chromosomal profile of the Kazakh population from East Kazakhstan// Croat Med J. – 2013. – Vol. 54, №1. – p.17-24. **IF 1.483**

31. Shoaib M., Kulyyassov A., Robin C., Winczura K., Tarlykov P., Despas E., Ramanculov E.M. PUB-NChIP-“in vivo biotinylation” approach to study chromatin in proximity to a protein of interest// Genome Research. – 2013. – Vol. 23, №2. – p. 331-340. **IF 14,397**

32. Zinovyev A., Kairov U., Karpenyuk T., Ramanculov E. Blind source separation methods for deconvolution of complex signals in cancer biology// Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2013. – Vol.430. – p.1182–1187 **IF 2.5.**

33. Kulmambetova G.N., Imanbekova M.K. , Logvinenko A.A., Sukashev A.T., Filipenko M.L., Ramanculov E.M. Association of cytokine gene polymorphisms with gastritis in a kazakh population.// Journal of Genetics (Indian Academy of Sciences). – 2014. – Vol. 93, DOI 10.1007/s12041-014-0448-y, **IF 1.013.**

34. Sotnikov D.V., Byzova N.A., Zherdev A.V., Eskendirova S.Z., Baltin K.K., Mukanov K.K., Ramankulov E.M., Sadykhov E.G., Dzantiev B.B. Express Immunochromatographic Detection of Antibodies against Brucella Abortus in Cattle Sera Based on Quantitative Photometric Registration and Modulated Cut-Off Level// Journal of Immunoassay and Immunochemistry. – 2014. – Vol. 36, Iss.1. – <http://dx.doi.org/10.1080/15321819.2014.896266>. **IF 0.727.**

35. Iskakova A, Romanova A., Voronina E., Sikhaeva N., Belozerceva L., Filipenko M., Ramanculov E. Allele frequency and genotype distribution of 9 SNPs in the Kazakh population// Pharmacogenocis and Pharmacoproteomics, 2014. – Vol.5 (2), doi. 1000129 **IF 1,3.**

36. Shevtsov A., Ramanculov E., Shevtsova E., Kairzhanova A., Tarlykov P., Filipenko M., Dymova M., Abisheva G., Jailbekova A., Kamalova D., Chsherbakov A., Tulegenov S., Akhmetova A., Sytnik I., Karibaev T., Mukanov K. Genetic diversity of *Brucella abortus* and *Brucella melitensis* in Kazakhstan using MLVA-16 // *Infect. Genet. Evol.* -2015.- Vol. 34.- P. 173-180. **IF 3.02**

37. Baikara B., Zholdybayeva E., Rakhimova S., Nigmatullina N., Momynaliev K., Ramanculov E. A Novel Mutation in a Kazakh Family with X-Linked Alport Syndrome// *PLoS One.* – 2015. – Vol. 10 (7) e0132010. doi: 10.1371/journal.pone.0132010. eCollection 2015 **IF 3.234**

38. Abeldenov S., Talhaouic I., Zharkov D., Ishchenko A., Ramanculov E., Saparbaev M., Khassenov B. Characterization of DNA substrate specificities of apurinic/aprimidinic endonucleases from *Mycobacterium tuberculosis*// *DNA Repair.* – 2015. – Vol.33. – p.1-16. <http://dx.doi.org/10.1016/j.dnarep.2015.05.007> **IF 3.362**

39. Baltabekova A., Shagyrova Zh., Kamzina A., Voykov M., Zhiyenbay Ye., Ramanculov E., Shustov A. SplitCore Technology Allows Efficient Production of Virus-Like Particles Presenting a Receptor-Contacting Epitope of Human IgE//*Molecular Biotechnology.* – 2015. Published online 03 April DOI: 10.1007/s12033-015-9867-0 **IF 2.275**

40. Akhmetova A., Kozhamkulov U., Bismilda V., Chingissova L., Abildaev T., Dymova M., Filipenko M., Ramanculov E. Mutations in the *pncA* and *rpsA* genes among 77 *Mycobacterium tuberculosis* isolates in Kazakhstan//*Inter J Tuberc Lung Dis.* – 2015. – Vol.19. – №2. – p.179-84 doi: 10.5588/ijtld.14.0305 **IF 2.756**

41. Iskakova A.N., Romanova A., Aitkulova A., Sikhayeva N., Zholdybayeva E., Ramanculov E. Polymorphisms in genes involved in the absorption, distribution, metabolism, and excretion of drugs in the Kazakhs of Kazakhstan //*BMC Genetics.*- 2016.- P. 17- 23. DOI: 10.1186/s12863-016-0329-x. **IF 2.394**

42. Zholdybayeva E., Talzhanov Y., Aitkulova A., Tarlykov P., Gulmira N. Kulmambetova, Aisha N. Iskakova, Aliya U. Dzholdasbekova, Olga A. Visternichan, Dana Zh. Taizhanova, Yerlan M. Ramanculov. Genetic risk factors for restenosis after percutaneous coronary intervention in Kazakh population// *Human Genomics.*- 2016. – P. 10:15 DOI 10.1186/s40246-016-0077-z **IF 3.327**