

## პროფესიული ავტობიოგრაფია (CV)

### პირადი მონაცემები

სახელი: მანანა

გვარი: იობაძე

დაბადების თარიღი: 1948 წლის 14 დეკემბერი

მისამართი: ქ. თბილისი 0179, ი.აბაშიძის 62, ბ.18

ტელეფონი: მობილური: 593 943 323; სამსახური: 540723

ელფოსტა: [mananaiobadze@gmail.com](mailto:mananaiobadze@gmail.com)

### განათლება

1967-1972 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
ბიოლოგიის ფაკულტეტი, სპეციალიზაცია - ბიოფიზიკა

### ხარისხი

1984-1987 საკავშირო ონკოლოგიური ცენტრი, რუსეთის სამედიცინო  
მეცნიერებათა აკადემია, ბიოლოგიური მეცნიერებათა კანდიდატი, ონკოლოგია,

### სამუშაო გამოცდილება

- 2018- დღემდე მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი, თსსუ სამედიცინო  
ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი(კონკურსის წესით 2018 წ. 26.07  
ბრძ., N09-პ/შ დადგ. 10.07.2018წ. N 24/10)
- 2013 - დღემდე მოწვეული მასწავლებელი, თსსუ იმუნოლოგიის დეპარტამენტი
- 2014 - 2018 მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი, თსსუ სამედიცინო  
ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი( კონკურსის წესით თსსუ აკად.  
საბჭოს 2014 წ.N24/4 დადგ., N05-პ/შ 2014წ.08.09)
- 2012-2014 თსსუ სამედიცინო ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტის მთავარი  
მეცნიერ თანამშრომელი თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო  
უნივერსიტეტი (2012 წ.1 მაისის N 08-პ/შ ბრძანებით)
- 2011-2012 სამედიცინო ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი უფროსი მეცნიერ  
თანამშრომელი
- 2006-2011 სსიპ სამედიცინო ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი ბიომედიცინის  
განყოფილება უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი
- 1991-2005 სამედიცინო ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი ბიომედიცინის  
განყოფილება წამყვანი მეცნიერ-თანამშრომელი
- 1988-1990 ალ.ნათიშვილისსახ.ექსპერიმენტულიმორფოლოგიის  
ინსტიტუტი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია,  
ბიოტექნოლოგიის განყოფილება უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი
- 1984-1987 საკავშირო ონკოლოგიური ცენტრის კანცეროგენეზის ინსტიტუტი,  
უჯრედული იმუნიტეტის ლაბორატორია,
- 1982-1983 ალ. ნათიშვილის სახ. ექსპერიმენტული მორფოლოგიის  
ინსტიტუტი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია,  
ბიოტექნოლოგიის განყოფილება უმცროსი მეცნიერ-  
თანამშრომელი
- 1976-1981 ალ.ნათიშვილის სახ. ექსპერიმენტული მორფოლოგიის

ინსტიტუტი, ასპირანტურა განვითარების ბიოლოგიის  
განყოფილება  
1973-1976 საქ. მეცნ. აკადემიის, ალ. ნათიშვილის სახ. ექსპერიმენტული  
მორფოლოგიის ინსტიტუტი, განვითარების ბიოლოგიის  
განყოფილება უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი

მონაწილეობა სამეცნიერო გრანტებში:

2015-2017 IL 10-სა და T- ალფას –ს როლი დიაბეტით გამოწვეული  
სპონტანური აბორტების პათოგენეზში. GNSF NFR 330/7-160//14  
2015-2017 მოცირკულირე სიმსივნური უჯრედების და იმუნური პარამეტრების  
როლი კოლორექტალური სიმსივნის რეციდივის და მეტასტაზების  
დროს. STCU&CNSF/71/8-335/14  
2014-2019 ციტოკინებისა და T- უჯრედების როლი რევმატოიდური ართრიტის  
პათოგენეზში. განათლების და მეცნიერების სამინისტრო.  
2010-2012 ენდოგენური ნატრიუმის ტუმბოს ინჰიბიტორებისა და გენეტიკური  
ფაქტორების როლი მარილმგრძობიარე ჰიპერტენზიის განვითარებაში.  
შვეიცარიის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (SCOPES)  
2011-2012 კიბოს იმუნოთერაპია ახალი ბაქტერიული პრეპარატის საშუალებით  
საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის  
სამეცნიერო - ტექნოლოგიური ცენტრი (STCU&CNSF)-51  
2008-2009 ციტოკინებისა და მარეგულირებელი T-უჯრედების როლი I ტიპის  
დიაბეტის პათოგენეზში. სესფ საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო  
ფონდი (GNSF)-233  
2008-2009 მარეგულირებელი T-უჯრედებისა და ციტოკინების როლი დაბერების  
პროცესში სესფ საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი(GNSF)-227  
2008-2009 საკვები მცენარეებიდან მიღებული ექსტრაქტების დამცველობითი  
ეფექტი ასაკთან ასოცირებული იმუნური პასუხის დისრეგულაციაზე.  
საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის  
მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი. ( GNSF & STCU) - 4660  
2001-2003 უჯრედული პასუხების მექანიზმების შესწავლა in vitro Cr(VI)-ის  
მცირე დოზების და ხანმოკლე მოქმედების საპასუხოდ. საერთაშორისო  
სამეცნიერო-ტექნოლოგიური ცენტრი (ISTC), G-349 IP GAS

მონაწილეობა ადგილობრივ და საერთაშორისო ფორუმებში:

საქართველოს XI ეროვნული კონგრესი ალერგია, ასთმასა და იმუნოლოგიაში.  
I საერთაშორისო კონგრესი „კორონავირუსული ინფექცია (COVID-19)“  
4-7 მაისი, 2022, თბილისი, საქართველო

მე-6 კონფერენცია (CITIM-2019): კიბოს იმუნოთერაპია და იმუნომონიტორინგი.  
29 აპრილი-2 მაისი 2019, თბილისი, საქართველო.

მე-2 საერთაშორისო კონფერენცია საქართველოში “ადამიანის გენომი და ჯანმრთელობა.  
ტრანსლაციური მედიცინა ომიკსების ეპოქაში“-11-12 მაისი 2019, თბილისი, საქართველო

თსსუ-ის “ მეცნიერებისა და ინოვაციების თბილისის ფესტივალი”-2017-2018

თსსუ სამედიცინო განათლების და უწყვეტი პროფესიული განვითარების ინსტიტუტის  
პროგრამა“სამედიცინო განათლების მეთოდოლოგია“ ტრენინგი 9-17 თებერვალი 2015.

VIII საერთაშორისო კონგრესი ალერგოლოგიასა და იმუნოლოგიაში, VI საერთაშორისო კონგრესი "ჯანმრთელობა და წამალი" 24-27 ივნისი, 2015 თბილისი-წყალტუბო, საქართველო

2013 წლის 21-25 ივლისს ევროპული მიკრობიოლოგთა საზოგადოების ფედერაცია (FEMS) მე -5 კონგრესი, გერმანია 21-25 ივლისი 2013 "ბაქტერიული ფაგოლიზატების გამოყენება: ავთვისებიანი სიმსივნეების ზრდის დათრგუნვა და იმუნომამოძღვლირებელი ეფექტი ერლიხის კარცინომით დასნებოვნებულ C57BL / 6J თაგვებში".

VII ალერგოლოგთა და იმუნოლოგების საერთაშორისო კონგრესი, Vსაერთაშორისო კონგრესი "ჯანმრთელობა და წამალი" 5-8 ოქტ.2012 წყალტუბო-ბათუმი- საქართველო

VI საქართველოს ალერგოლოგთა და იმუნოლოგების კონგრესი. IV საერთაშორისო კონგრესი "ჯანმრთელობა და წამალი" 28-30 სექტ. 2010, თბილისი, საქართველო

IV საერთაშორისო კონგრესი კონგრესი თანამედროვე პრობლემები ალერგოლოგია, იმუნოლოგიასა და სამედიცინო ბიოტექნოლოგიაში III საერთაშორისო კონგრესი "ჯანმრთელობა და წამალი" 26-28 სექტ. 2008 თბილისი, საქართველო

III საერთაშორისო კონგრესი თანამედროვე პრობლემები ალერგოლოგია, იმუნოლოგიასა და სამედიცინო ბიოტექნოლოგიაში II საერთაშორისო კონგრესი "ჯანმრთელობა და წამალი" დაზიანებული ღვიძლის მოდელზე კასპაზების აქტივობის რეგულაცია იმუნომოდულატორების გამოყენებით. 24-26 სექტ. 2006. თბილისი, საქართველო

ევროპის ასთმის II საერთაშორისო კონგრესი და I საერთაშორისო კონგრესი "ჯანმრთელობა და წამალი" 2-5 ოქტომბერი 2004 თბილისი საქართველო.

საერთაშორისო კონფერენცია: ღეროვანი უჯრედები, რეგენერაცია, ღეროვანი უჯრედებით თერაპია. "თირკმლის ბირთვული ფაქტორების ზემოქმედება MDCK უჯრედების პროლიფერაციულ აქტივობაზე" 2004 სანქტ-პეტერბურგი, რუსეთი.

II საერთაშორისო კონგრესი 'ალერგიის, ასთმისა და იმუნოდეფიციტების დიაგნოსტიკის თანამედროვე მეთოდები" ივნისი 2001, თბილისი საქართველო

### კვლევის მიმართულებები

- უჯრედული ზრდის ბირთვული ფაქტორების მარეგულირებელი მექანიზმების შესწავლა
- ადოპტიური იმუნოთერაპია
- უჯრედული იმუნური პასუხი აუტოიმუნური დაავადებების დროს
- ადაპტაციური იმუნური პასუხის ასაკთან ასოცირებული ცვლილებების შესწავლა
- მცენარეული ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების გავლენა უჯრედულ იმუნურ პასუხზე
- ორსულობის დროს დიაბეტით გამოწვეული დარღვევების შესწავლა

- გამდინარე ციტოფოტომეტრის საშუალებით უჯრედული მარკერების ფენოტიპის დადგენა ფლუორესცენტული მონოკლონური ანტისხეულების გამოყენებით რევმატოიდური ართრიტით დაავადებულებში
- კვლევებში ციტოკინების პროფილის შესწავლა

#### კვლევებში გამოყენებული მეთოდები

მონოკლონური ანტისხეულების მიღება, უჯრედების კულტივირება, ქსოვილებიდან დნმ-სა და რნმ-ს გამოყოფა, სიმსივნური უჯრედების იზოლირება, მონონუკლეური უჯრედების პროლიფერაციული და ციტოტოქსიური აქტივობის განსაზღვრა, იმუნოფერმენტული ანალიზი, უჯრედების რადენობრივი ანალიზი სფეციფიკური ფლუორესცენტული მონოკლონური ანტისხეულებით, იმუნოჰისტოქიმიური მეთოდი, T-მარეგულირებელი უჯრედების გამოყოფა და ფუნქციური აქტივობის ანალიზი, სხვადასხვა დაავადებების, უჯრედული და ცხოველური მოდელების შექმნა და მათი მექანიზმების განსაზღვრა.

უცხო ენებისა და კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა  
რუსული, ინგლისური

კომპიუტერული პროგრამები: Windows, Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer.

#### რჩეული შრომები

1. M. Iobadze, V.Kulikov, T.Kupriyanova, S. Bykovskaya, V.Bakhutashvili. – A comparative study of human interleukin 2 preparations obtained from various sources“.Biochemistry,1986, vol. 51, No. 8, p.1341-1347.
2. S. Bykovskaya, M.S.Iobadze, T.Kupriyanova, L.D.Demidov.- „Cytotoxicity of lymphocytes from melanoma patients against autologous tumor cells and its potential in vitro.“Bull.Exp.Biol.&Med.,1987, vol.103, No.1, p.101-103.
3. Malakhova NV, Treshchalin ID, Iobadze MS, Abronina IF, Bykovskaia SN, Iushkov SF, Pereverzeva ER, Syrkin AB, Raushenbakh MO, The preclinical assessment of the activity and pharmacological action of native human interleukin-2 Patol Fiziol Eksp Ter. 1990 Mar-Apr;(2) 32-34
4. I.Khapava, T.Chikovani, M.Gongadze, M.Iobadze, M.Jgenti, N.Kukuladze, V.Bakhutashvili.
5. „Influence of plaferon LB on iNOS activity in experimental model of traumatic shock“ Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, 2003, vol.29, No. 1-2, p. 207-212.
6. N. Cheishvili, T. Sharashenidze, T.Chikovani, T.Sanikidze, R.Rukhadze, M.Iobadze, M.Jgenti, N.Janashia, Member of the Academy V.Bakhutashvili.-“Effect of plaferon LB on alterations developed in spleen in case of ConA-induced hepatitis“. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences 2003 vol.168, No 2, p.352-355.
7. I.Khapava, M.Iobadze, M.Gongadze, T.Chikovani, M.Jgenti, N.Kukuladze, M.Machavariani “Oxidative changes in the thymus and spleen in case of the traumatic shock and their correction by plaferon LB”. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, 2003, vol.29, No. 3-4, p. 501-506.
8. M.Kvezereli, T.Giorgadze, V.Gorgodze, M.Gongadze, M.Iobadze, N.Kikodze,

- T.Chikovani. Influence of plaferon LB on nitric oxide production in process of sciatic nerve regeneration“. Proceedings of the Georgian Academy of Sciences, Biological Series, 2004, vol.30, No. 6, pp. 815-820.
9. Е.Кварацхелия. Н Дабрундашвили, М Иобадзе, Е. Майсурадзе, Ц. Джанашвили, В. Бахуташвили, Д. Микеладзе. Синтез оксида азота коррелирует с секрецией интерлейкина 4 в клетках линии Jurkat. Известия АН Грузии, сер. биол. А. том.30, №3, стр.353-357, 2004]
  10. Д.В.Дзидзигури, М.С. Иобадзе, Т.Т. Асламазишвили, Г.Д.Туманишвили, В.И. Бахуташвили, Т.Г. Чигокидзе. Л.Г. Манагадзе. Сравнительное изучение влияния эндогенных почечных факторов на пролиферативную активность эпителиоцитов. Цитология, том 47, № 6, стр.497-500. 2005
  11. Sirbiladze G., Kikodze N., Iobadze M., Pantsulaia I., Datunashvili I., Chikovani T. Modulation of NO synthesis by Plaferon LB in liver. Georgian Medical News. N4(133),102-104, 2006
  12. J.Monaselidze, M.Abuladze, N.Asatiani, E.Kiziria, Sh.Barbaqadze G.Majagaladze, M.Iobadze, L.Tabatadze, H.-Y.Halman N.Sapojnikova, – „Characterization of chromium-induced apoptosis in cultured mammalian cells: A differential scanning calorimetry study“. Thermochemica acta 2006, 441, 8-15.
  13. M. Iobadze, G. Sirbiladze, I. Pantsulaia, N. Kikodze, L. Sujashvili, T. Chikovani. Effects of immunomodulatory drugs on rehabilitation in mild hepatitis. Proc.Georgian Acad.Sci. Biol. Ser.A, vol.32, S129-133, 2006 Supplementum
  13. ფანცულაია ნ., ქიქოძე ნ., იობაძე მ., რეხვიაშვილი ხ., ჯახუტაშვილი ნ., ლასარეიშვილი ბ., ფანცულაია ი., ჩიქოვანი თ. მარეგულირებელი T - უჯრედების ასაკთან ასოცირებული ცვლილებები ჯანმრთელ პოპულაციაში. ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა 2009, N3, (47), გვ.78-81.
  14. Pantsulaia N., Kikodze N., M. Iobadze, Sepashvili A., Pantsulaia I., Chikovani T. Plasma pro- and anti-inflammatory Cytokine profiles in apparently healthy aged Georgian populaton. Experimental and Clinical Medicine 2009, N7 (52), 13-17
  15. I.Pantsulaia, M. Iobadze, A.Sepashvili, I.Chkhikvishvili, N.Kikodze, T.Chikovani The Effect of Citrus Peel Extraction on the Immune-mediated Liver Injury: Involvement of Regulatory T Cells International J. Immunoreh., 2009 V.II,N 2.p.202
  16. I.Pantsulaia, N.Kikodze, M.Iobadze, N.Pantsulaia, Kh.Rekhviashvili, B.Lasareishvili, N.Jakhutashvili, T.Chikovani Aging and Immunoregulatory T Cells in Georgian Population. Intern. J. Immunoreh., 2009,V.11, No 2. p.203.
  17. Chikovani T., Pantsulaia N., Kikodze N. M. Iobadze, Rekhviashvili Kh. Pantsulaia I. CD 4 CD 25 T cells and cytokines levels in patients with different stages of type I diabetes mellitus Diabetes (PP-104) International Immunology Meeting Abstracts, 2010,22(Suppl 1 Pt 1): i156-i164. doi: 10.1093/intimm/dxq138; Day 1: 14th International Congress of Immunology Kobe, Japan [http://intimmabs.oxfordjournals.org/content/22/Suppl\\_1\\_Pt\\_1/i156.citation](http://intimmabs.oxfordjournals.org/content/22/Suppl_1_Pt_1/i156.citation)
  18. Pantsulaia I., M. Iobadze, Pantsulaia N., Kikodze N. Lasareishvili B., Chikovani Plasma pro- and anti-inflammatory cytokine profiles in apparently healthy aged Georgian population Aging and immunity (PP-105) International Immunology Meeting Abstracts, 2010, 22 (Suppl 1 Pt 4): iv148-iv152. Day 4: 14th International Congress of Immunology Kobe, Japan [http://intimmabs.oxfordjournals.org/content/22/Suppl\\_1\\_Pt\\_4/iv148.citation](http://intimmabs.oxfordjournals.org/content/22/Suppl_1_Pt_4/iv148.citation)
  19. Sepashvili A., Iobadze M., Chkhikvishvili I., Pantsulaia N., Chikovani T., Kikodze N.

- Pantsulaia I. Immunomodulatory activity of Citrus Peel Extract // 39<sup>th</sup> meeting of Scandinavian Society for Immunology jointly with the Baltic Immunological Society June 2-5, Tallinn, Estonia, Scandinavian Journal of Immunology, V. 71, Issue 6, pages 474-548. 2010
20. Pantsulaia I., Iobadze M., Putkaradze J., Lasareishvili B., Pantsulaia N., Kikodze N., Chikovani T. Effect of edible plant-derived extract on pro- and anti-inflammatory cytokines' levels in healthy elderly individuals // International Journal on Immunorehabilitation, 2010V. 12, N1. 31-34.
  21. Gongadze M., Sepashvili A., Gogia N., Esaiashvili M., Atamashvili Ts., Mesropyan I., Iobadze M., – Effects of high glucose level on murine placental trophoblast functionality in vitro Experimental & Clinical MEDICINE, 2011, N1, 8-12. [www.jecm.ge/summary11\\_1.htm](http://www.jecm.ge/summary11_1.htm)
  22. Gongadze M., Sepashvili A., Gogia N., Atamashvili Ts., Mesropyan I., M. Iobadze. IL-10 in pathogenesis of diabetes-induced pregnancy loss. J. Experimental and Clinical Medicine, N2, pp. 8-12, 2011 [www.jecm.ge/summary11\\_2.htm](http://www.jecm.ge/summary11_2.htm)
  23. მ. გონგაძე, ა. სეფაშვილი, ც. ათამაშვილი, ნ. გოგია, მ. იობაძე. ინტერლეიკინ 10-ის როლი დიაბეტის ფონზე მიმდინარე ორსულობის გამოსავალში. ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა. 2012, N3, 47-50. [http://www.jecm.ge/summary12\\_3.htm](http://www.jecm.ge/summary12_3.htm)
  24. რეხვიაშვილი ხ., იობაძე მ., ფანცულაია ნ., ბიკაშვილი ნ., მეტრეველი დ., ფანცულაია ი., ჩიქოვანი თ. ციტოკინების (IL-6, IL-10, TNF-ალფა, INF-გამა) როლი I ტიპის დიაბეტის პათოგენეზში. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომათა კრებული. 2012, XLVI, გვ. 77-80.
  25. N. Kikodze, I. Pantsulaia, Kh. Rekhviashvili, M. Iobadze, N. Jakhutashvili, N. Pantsulaia, Kukuladze N, Bikashvili N, Metreveli D, Chikovani T. Cytokines and T regulatory cells in the pathogenesis of type 1 diabetes. Georgian Med News. Sep. (222), pp. 29-35, 2013
  26. ბ. ლასარეიშვილი, ნ. ფანცულაია, მ. იობაძე, ნ. ქიქოძე, ი. ფანცულაია, თ. ჩიქოვანი. ასაკის, სქესისა და ანტროპომეტრიული პარამეტრების გავლენა ლიმფოციტების სუბპოპულაციებზე საქართველოს პოპულაციაში. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომათა კრებული. 2013, XLVII, გვ. 103-107.
  27. ნ. ქიქოძე, ი. ფანცულაია, ხ. რეხვიაშვილი, მ. იობაძე, ნ. ჯახუტაშვილი, ნ. ფანცულაია, ნ. ბიკაშვილი, დ. მეტრეველი, თ. ჩიქოვანი. ციტოკინები და მარეგულირებელი უჯრედები დიაბეტის 1 ტიპის პათოგენეზში. საქართველოს ივ. ბერიტაშვილის ფიზიოლოგთა საზოგადოების დაარსების 75 წლისთავისადმი მიძღვნილი მესამე ეროვნული ყრილობის მასალები (საერთაშორისო მონაწილეობით), 26-28 სექტემბერი, 2013
  28. ხ. რეხვიაშვილი, ი. ფანცულაია, ნ. ჯახუტაშვილი, მ. იობაძე, ნ. ფანცულაია, ნ. ქიქოძე, ნ. ბიკაშვილი, დ. მეტრეველი, თ. ჩიქოვანი CD4+CD25+ მარეგულირებელი T უჯრედები I ტიპის დიაბეტის პათოგენეზში - ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა 2013, N 2, 11-15.
  29. T. Chikovani, I. Pantsulaia, N. Kikodze, M. Iobadze, N. Pantsulaia, B. Lasareishvili. Immunosenescence: A study in healthy elderly population. International Journal on Immunorehabilitation, vol. 16, N 1, pp. 28-32, 2014  
Pantsulaia I., Sepashvili A., Iobadze M., Pantsulaia N., Kikodze N., Chikovani T. Profiles of serum cytokines and T reg in acute liver injury. Allergy, Asthma & Immunophysiology: From Genes to Clinical Management. New York, USA - April 26-29, p. 79-83, 2014
  30. B. Lasareishvili, I. Pantsulaia, M. Iobadze, N. Kukuladze, N. Kikodze, T. Chikovani.

- Relationship between blood lipid fractions and T cells populations in healthy elderly. International Journal of Immunorehabilitation, 2014, V16, N 2, p121
31. Ia Pantsulaia, M. Iobadze, Nato Pantsulaia, and Tinatin Chikovani. The Effect of Citrus Peel Extract on Cytokines Levels and T Regulatory Cells in Acute Liver Injury. Hindawi Publishing Corporation BioMed Research International Volume 2014,7 pages PMID25126542
  32. I.Pantsulaia, N.Pantsulaia, M. Iobadze, T.Chikovani. Lipid profile and cytokines alterations during healthy ageing. The HARC Conference on Translational Research in Healthy Ageing, Poland, Lodz, April 16-18, 2015
  33. Pantsulaia I., Iobadze M., Kikodze N., Pantsulaia N., Chikovani T. Lipid profile and cytokines interactions during successful aging. Georgian Medical News. 2015, N6 (243), 46-51
  34. Lasareishvili B., Pantsulaia I., Iobadze M., Kukuladze N., Kikodze N., Chikovani T. Correlation between the lipid profile and the immunological characteristics in the elderly. Georgian Medical News. 2015, N6 (243), 52-57.
  35. Kikodze N., Iobadze M., Pantsulaia I., Mazmishvili K., Mizandari M., Chikovani T., Janikashvili N. Ectonucleotidase CD39 expression on circulating CD4+ T lymphocytes of patients with liver cancer // International Journal on Immunorehabilitation, 2015, V17, N1:29-30
  36. T.Chikovani, N.Kikodze, K.Mazmishvili, N.Paksashvili, I.Pantsulaia, M.Iobadze, M.Mizandari, N. Janikashvili. The Impact of Radiofrequency Thermal Ablation on Immune Response in Patients with Liver Cancer. International Journal on Immunorehabilitation, 2015, V17, N2:78-79
  37. Ia Pantsulaia, Archil Aladashvili, Nino Kikodze, Manana Iobadze, Nona Janikashvili, Ketevan Mazmishvili, Tsitsino Atamashvili, Tinatin Chikovani CD4 T cell subpopulations in Colorectal and Liver Cancer Patients // Tumor Biology, 2015 October, V 36, S1:43
  38. Kikodze N., M.Iobadze, Mazmishvili K., Rekhviashvili Kh., Nanava N., Pantsulaia I., Mizandari M., Janikashvili N., Chikovani T. Hepatocellular carcinoma: current and prospective immunotherapeutic strategies Georgian Medical News, 2015, N9 (246):78-84
  39. Pantsulaia I., Aladashvili A., Iobadze M., Kikodze N., Atamashvili Ts., Chikovani T. Cancer in the elderly at the molecular level cytokines and growth factors in healthy aging and colorectal cancer patients // II HARC Conference on Translational Research in Healthy Aging, 2016
  40. Kikodze N., Iobadze M., Pantsulaia I., Nanava N., Lemonjava M., Chigvinidze N., Mizandari M., Janikashvili N., Chikovani T. Influence of radiofrequency thermal ablation on CD4+ T cell subsets in the patients with liver cancer // Mechanisms of Efficacy in Cancer Immunotherapy, 2016, Abstract N229 <http://www.meeting.cimt.eu/program>
  41. მ.გონგაძე, ნ.გოგია, ც. ათამაშვილი, ა. სეფაშვილი, მ. იობაძე. დიაბეტით გამოწვეული სპონტანური აბორტების პათოგენეზში სავანბო მოლეკულები. ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა. 2016, N4, გვ.59-65
  42. M. Gongadze, Ts. Atamashvili, N. Gogia, A. Sepashvili, M Iobadze Interleukin-10 as a regulator of diabetes-induced pregnancy loss. Experimental & Clinical MEDICINE, 2016, N5, p. 82-88.
  43. M. Gongadze, Ts. Atamashvili, M. Iobadze, I.Chikovishvili – Influence of Caucasian Rhododendron (Rhododendron Caucasicum Pall) leaf extract on diabetes-induced



- pregnancy loss. *Experimental & Clinical MEDICINE*, 2017, N1, p.9-14.
44. მ. გონგაძე, ნ. გოგია, ც. ათამაშვილი, ა. სეფაშვილი, მ. იობაძე. დიაბეტის ფონზე ორსული თავგების საშვილოსნოს მორფოლოგიური ცვლილებების შესწავლა. *ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა* 2017, N4, გვ. 97-103.
  45. გონგაძე, ნ. გოგია, ც. ათამაშვილი, ა. სეფაშვილი, მ. იობაძე. დიაბეტით გამოწვეული განვითარების თანდაყოლილი მანკები და თვითნებური აბორტები. *გამომცემელი შპს. "უნივერსალ ედვერთაიზინგ კომპანი" 2017წ, მონოგრაფია, 74 გვ.*
  46. ქ. ღამბაშიძე, ა. სეფაშვილი, პ. ხორავა, ი. ფანცულაია, მ. იობაძე, ბ. ლასარეიშვილი, მ. ჯაიანი, მ. თედიაშვილი. E-coli-ს ფაგოლიზატის გავლენა IL-12-ის და IFN- $\gamma$ -ის სეკრეციაზე და სიმსივნური ზრდის პარამეტრებზე ერლიხის კარცინომიან თავგებში. *ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა* 2018. N 1, გვ. 90-97.
  47. ქ. მაზმიშვილი, ნ. ქიქოძე, ი. ფანცულაია, მ. იობაძე, ნ. ჯანიკაშვილი, თ. ჩიქოვანი. ნეიტროფილებისა და თრომბოციტების ლიმფოციტებთან ფარდობის ცვლილებები ღვიძლის კიბოს მქონე პაციენტთა პერიფერიულ სისხლში. *ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა* 2018. NN 2, გვ. 90-97.
  48. K. Mazmishvili, N. Kikodze, I. Pantsulaia, M. Iobadze, N. Janikashvili, T. Chikovani. Altered neutrophil/lymphocyte and platelet/lymphocyte ratios in the peripheral blood of patients with liver cancer. *Experimental & Clinical MEDICINE*, 2018, N2, 147-152.
  49. Nona Janikashvili, Kumar Jayant, Nino Kikodze, Ketevan Mazmishvili, Ia Pantsulaia, Bynvant Sandhu, Mauro Podda, Manana Iobadze, Tamta Azrumelashvili, Malkhaz Mizandari, Nagy Habib, Tinatin Chikovani. Immunomodulatory Changes Following Isolated RF Ablation in Colorectal Liver Metastases; A Case Report. *Medicines* 2019, 6, 56.
  50. Maka Gongadze, Nunu Gogia, Tsitsino Atamashvili, Maka Machavariani, Maia Enukidze, Manana Iobadze. IL10<sup>+/+</sup> and IL10<sup>-/-</sup> Trophoblast Cells Proliferation, Migration and Invasion during Hyperglycemia and Expression of Central Molecules. *Experimental and Clinical Medicine* 2022, N 5, pp.7-15.
  51. Nino Kikodze, Manana Iobadze, Nino Tsiskarishvili, Ia Pantsulaia, Nona Janikashvili, Tinatin Chikovani. Th Subsets and Serum Cytokines in the Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis. *Experimental and Clinical Medicine* 2022, N 5, pp.27-33.