



საქართველოს ბიოქიმიკოსთა ასოციაციის VI კონფერენცია

ASSOCIATION OF GEORGIAN BIOCHEMISTS VI CONFERENCE

პარტნიორი ორგანიზაცია:
ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი

სპონსორი:
თბილისი მედიკი

30 ნოემბერი 2024

ჩატარების ადგილი: ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
ლევან გოთუას ქუჩა 14, თბილისი, საქართველო

30 November, 2024

Venue: Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine
14, Levan Gotua Str, Tbilisi, Georgia



- 10.00 – 10.30 **რევაზ სოლომონია**
მისალმება და მოკლე ანგარიში
Revaz Solomonias
INTRODUCTION AND SHORT REPORT
- 10.30 – 11.00 **ნინო ოგანეზოვი***, ეკა ლეფსვერიძე, ვინჩენცო ლაგანი, რევაზ სოლომონია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
მიო-ინოზიტოლის გრძელვადიანი ეფექტები თავის ტვინის ტრავმულ დაზიანებაზე- ტრანსკრიპტომული და ეპიგენეტიკური შესწავლებები
Nino Oganezovi*, Eka Lepsveridze, Vincenzo Lagani, Revaz Solomonias Ilia State University, Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine
LONG-TERM EFFECTS OF MYO-INOSITOL ON TRAUMATIC BRAIN INJURY: EPIGENOMIC AND TRANSCRIPTOMIC STUDIES
- 11.00 – 11.30 **ნიკოლოზ ჯღენტი***, ნანა კოშორიძე, მარიამ შენგელია, გიორგი ბურჯანაძე, ელენე დავითაშვილი, მარინა კოშორიძე
ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოქიმიის კათედრა
ნიკოტინის ეფექტები შავი სხეულის უჯრედების ენერგიის მთავარი მტკიცებულება
MPTP-ით ინდუცირებული პარკინსონის დაზიანების დროს
Nikoloz Zhgenti*, Nana Koshoridze, Mariam Shengelia Giorgi Burjanadze, Elene Davitashvili, Marine Koshoridze
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Chair of Biochemistry
EFFECT OF NICOTINE ON THE ENERGY METABOLISM OF SUBSTANTIA NIGRA CELLS IN MPTP- INDUCED PARKINSON'S DISEASE
- 11.30 – 12.00 **ლელა ჩიტაძე***, ვინჩენცო ლაგანი, ვერიკო ბოკუჩავა, თეიმურაზ ბოკუჩავა, ზაზა ხუჩუა, რევაზ სოლომონია
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი და ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
ერთეული უჯრედების ბირთვების ტრანსკრიპტომი, გრძელი არამაკოდირებადი რნმ-ები და მხედველობითი შთაბეჭდვა ნივთიერებაში
Lela Chitadze*, Vincenzo lagani, Veriko Bokuchava, Teimuraz Bokuchava, Zaza Khuchua, Revaz Solomonias
Ilia state University, Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine
SINGLE NUCLEUS TRANSCRIPTOME, LONG NON-CODING RNAS AND VISUAL IMPRINTING IN CHICKS
- 12.00 – 12.30 **ცოტნე ჯავახიშვილი***
კალიფორნიის ბიოსამედიცინო კვლევების ინსტიტუტი, კომპანია „გენომიკსი“
გენეტიკური კოდის გაფართოება სინთეზურ ბიოლოგიაში
Tsotne Javakhishvili*
Institute of Biomedical Research, Company “Genomiks”
THE EXPANDED GENETIC CODE IN SYNTHETIC BIOLOGY
- 12.30 – 14.00 **ლანჩის შესვენება და პოსტერების სესია**
სპონსორი – თბილისი მედიკი
Lunch and Poster Session
Sponsored by Tbilisi Medic

II სესია – II SESSION

14.00 – 14.30 **თინათინ სადუნიშვილი***, დალი ლალანიძე, გიორგი კვესიტაძე, ანდრიუ კროპინსკი
სერგი დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, საქართველოს აგრარული
უნივერსიტეტი და გელფის უნივერსიტეტი, კანადა
საქართველოში გამოყოფილი Xanthomonas ბაქტერიოფაგი და ახალი გვარი
DIBBIVIRUS ვირუსების ტაქსონომიაში

Tinatin Sadunishvili*, Dali Gaganidze, Giorgi Kvesitadze, Andrew Kropinski
Sergi Durmishidze Institute of Biochemistry and Biotechnology, Agricultural University of
Georgia and University of Guelph
XANTHOMONAS BACTERIOPHAGE ISOLATED IN GEORGIA AND A NEW GENUS DIBBI-
VIRUS IN VIRUS TAXONOMY.

14.30 – 15.00 **გვანცა ჭკადუა***, ეკა ნოზაძე, ლეილა წაქაძე, ლია შიოშვილი, მარინე ლელაძე, ნანა
არუთინოვა, სოფო ძნელაძე, მაია ჯავახიშვილი
ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
ციტოქრომი-C, ოუაბაინი და Na, K-ატფაზა

Gvantsa Chkadua*, Eka Nozadze, Leila Tsakadze, Lia Shioshvili, Marine Leladze,
Nana Arutinova, Sopho Dzeladze, Maia Javakhihvi
Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine
CYTOCHROME-C, OUABAIN AND NA, K-ATPase

15.00 – 15.15 **ყავის შესვენება**
Coffee Break

15.15 – 15.30 **პოსტერების სესიის გამარჯვებულების დაჯილდოება**
Poster Session Winners Award

III სესია – III SESSION

15.30 – 16.00 **მარიკა ჩიკვილაძე***, ნინო მამულაშვილი, მაია სეფაშვილი, ნანა ნარმანია, ჯერემი რამსდენი,
ლალი შანშიაშვილი და დავით მიქელაძე
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი და ივ. ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის
ცენტრი
მიელინის ფუძე ცილის ციტრულინირებული იზომერი ანთებით პასუხს
იწვევს ასტროციტებში

Marika Chikviladze*, Nino Mamulashvili, Maia Sepashvili, Nana Narmania, Jeremy
Ramsden, Lali Shanshiashvili, David Mikeladze
Ilia state University, Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine
CITRULLINATED MYELIN BASIC PROTEIN EVOKES INFLAMMATION RESPONSE IN
ASTROCYTES

16.00 – 16.30 **ნინა კულიკოვა***, მარიამ ქსოვრელი, ლილი ნადარაია, თინათინ ქაჩლიშვილი, რუსუდან გოლიაძე, ლუკა ქამაშიძე, მარიამ სხვიტარიძე, თათული ბაცაცაშვილი, ქსნარიტა ზურაბიანი, მარეხი გვერდთელი, თემურ ქანთარია, ოლივიერ პიო, ქრისტინე ტერინი, პავლე ჭელიძე, რამაზ ქაცარავა
საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, ნიუ ვიუენ უნივერსიტეტი, რეიმის შამპან-არდენის უნივერსიტეტი, აღმოსავლეთ ევროპის უნივერსიტეტი
ფსევდოპროტეინები ლეიცინის საფუძველზე როგორც პერსპექტიული ბიომასალები კანის ჭრილობების შეხორცებისთვის
Nina Kulikova*, Mariam Ksovreli, Lili Nadaraia, Tinatin Kachlishvili, Rusudan Goliadze, Luka Kamashidze, Mariam Skhvitaridze, Tatuli Batsatsashvili, Ksnarita Zurabiani, Mariam Gverdtsiteli, Temur Kantaria, Olivier Piot, Christine Terryn, Pavel Tchelidze, Ramaz Katsarava
Agricultural University of Georgia, New Vision University, Georgia, University of Reims Champagne-Ardenne, France, Eastern Europe University of Georgia
LEUCINE-BASED PSEUDO-PROTEINS AS PROSPECTIVE BIOMATERIALS FOR SKIN WOUND HEALING

პოსტერების სესია / POSTER SESSION

1. **თეიმურაზ ბოკუჩავა***, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ერთეული ბირთვების ტრანსკრიპტომული ანალიზი წინილგებში მხედველობითი იმპრინტინგის დროს – ROBO1-ის რაოდენობრივი ცვლილებები
Teimuraz Bokuchava*, Ilia State University
SINGLE NUCLEI TRANSCRIPTOMIC PROFILE OF MEMORY OF VISUAL IMPRINTING IN CHICKS-STUDYING QUANTITATIVE CHANGES OF ROUNDABOUT GUIDANCE RECEPTOR 1 (ROBO1)
2. **ვერიკო ბოკუჩავა***, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ინოზიტოლების იზომერების გრძელვადიანი ანტიეპილეპტოგენური მოქმედება კანინის მუცლური გამოწვეულ ეპილეფსიურ მდგომარეობაზე
Veriko Bokuchava*, Ilia State University
LONG-TERM ANTIEPILEPTOGENIC PROPERTIES OF INOSITOL ISOMERS ON KAINIC ACID INDUCED STATUS EPILEPTICUS
3. **თეკლე რეხვიაშვილი***, აგრარული უნივერსიტეტი
ტოპოიზომერაზა I-ის მოწამვლისა და PARP-1-ის ინჰიბირების გავლენა კონსტიტუციური ჰეტეროქრომატინული დნმ-ის დაზიანებასა და სივრცულ განაწილებაზე ფილტვის კარცინომის ეპითელურ უჯრედებში (A549)
Tekle Rekhviashvili*, Agricultural University of Georgia
THE EFFECTS OF TOPOISOMERASE I POISONING AND PARP-1 INHIBITION ON CONSTITUTIVE HETEROCHROMATIN DNA DAMAGE AND SPATIAL DISTRIBUTION IN LUNG CARCINOMA EPITHELIAL CELLS (A549)

4. **ირინა მამფორია***, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კომპანია „გენომიკსი“
მანათობელი ცილები და ბირთვინერია
Irina Mamporia* Ilia State University, Company “Genomics”
LIGHT EMITTING PROTEINS AND BIOENGINEERING
5. **თემურ მანთაშვილი***, ლუკა ნაკაიძე, გიორგი ანანიაშვილი, ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
L-არგინინის გავლენა დეპრესიული ცხოველების ქცევით პარამეტრებსა და მეტაბოლურ ცვლილებებზე
Temur Mantashvili*, Luka Nakaidze, Giorgi Ananiashvili, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
EFFECT OF L-ARGININE ON BEHAVIORAL PARAMETERS AND METABOLIC CHANGES IN DEPRESSED ANIMALS
6. **ეკატერინე ფიფია***, შალვა დოროკაშვილი, გურამ მანჯავიძე, მერაბ სეფაშვილი, ზურაბ ქუჩუკაშვილი, ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
პოლიფენოლური ნაერთების ზემოქმედების ფონზე სუპეროქსიდ-დისმუტაზისა და კატალაზის აქტივობის შესწავლა მეტაბოლურ დისფუნქციასთან ასოცირებული ღვიძლის ცხიმოვანი დაავადების ექსპერიმენტულ მოდელში
Ekaterina Pipiya*, Shalva Dorokashvili, Guram Manjavidze, Merab Sepashvili, Zurab Kuchukashvili, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Faculty of Exact and Natural Sciences, Department of Biology
STUDY OF THE EFFECTS OF POLYPHENOLIC COMPOUNDS ON SUPEROXIDE DISMUTASE AND CATALASE ACTIVITY IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF METABOLIC DYSFUNCTION- ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE
7. **შალვა დოროკაშვილი***, ეკატერინე ფიფია, მარიამ ბარნაბიშვილი, ანა მჟავანაძე, ზურაბ ქუჩუკაშვილი, ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ღვიძლის წარმოების ნარჩენებიდან მიღებული პოლიფენოლური ნაერთებისა და კვერცხინის ზემოქმედების შესწავლა ღვიძლი ანთიოქსიდანტურ ტევადობაზე მეტაბოლურ დისფუნქციასთან ასოცირებული ღვიძლის ცხიმოვანი დაავადების ექსპერიმენტულ მოდელში
Shalva Dorokashvili*, Ekaterina Pipiya, Mariam Barnabishvili, Ana Mzhavanadze, Zurab Kuchukashvili, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Faculty of Exact and Natural Sciences
STUDY OF THE EFFECTS OF POLYPHENOLIC COMPOUNDS DERIVED FROM WINE PRODUCTION WASTE AND QUERCETIN ON LIVER ANTIOXIDANT CAPACITY IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF METABOLIC DYSFUNCTION-ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE
8. **მერაბ სეფაშვილი***, მარიამ გოგიბერიძე, ნიკოლოზ გაგნიძე, ზურაბ ქუჩუკაშვილი, ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ბუნებრივი ბიოაქტიური პოლიფენოლური ნაერთების გავლენის შესწავლა ვირთაგვებში მეტაბოლურ დისფუნქციასთან ასოცირებული ღვიძლის ცხიმოვანი დაავადების ექსპერიმენტულ მოდელში
Merab Sepashvili*, Mariam Gogiberidze, Nikoloz Gagnidze, Zurab Kuchukashvili
STUDY OF THE EFFECTS OF NATURAL BIOACTIVE POLYPHENOLIC COMPOUNDS IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF METABOLIC DYSFUNCTION-ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE IN RATS

9. **ნიკოლოზ მიროტაძე***, თამარ ალბუთაშვილი, ზურაბ ქუჩუკაშვილი, ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ცხოველთა საკვების ანტიოქსიდანტური მახასიათებლების გაუმჯობესება ბუნებრივი კომპონენტების გამოყენებით
Nikoloz Mirotadze*, Tamar Albutashvili, Zurab Kuchukashvili, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
ENHANCING THE ANTIOXIDANT CHARACTERISTICS OF ANIMAL FEED BY USING THE NATURAL COMPONENTS
10. **ნინო მამულაშვილი***, მარიკა ჩიკვილაძე, ლალი შანშიაშვილი, დავით მიქელაძე ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
მიელინის ფუძე ცილის მუხტისმიერი იზომერების განსხვავებული კავშირი პეპტიდოლ არგინინ დეიმინაზა-2 თან
Nino Mamulashvili*, Marika Chikviladze, Lali Shanshiashvili, Davit Mikeladze, Ilia State University, Ivane Beritashvili Center of Experimental Biomedicine
DIFFERENT BINDING PATTERNS OF MYELIN BASIC PROTEIN CHARGE ISOMERS WITH PEPTIDYL ARGININE DEIMINASE-2
11. **მარიამ ხარებავა***, ნინო ასაშვილი, ანა მეტრეველი, სალომე გაჭერელია, ნინო კარბელაშვილი, ელიზბარ ელიზბარაშვილი ნინა კულიკოვა, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
HYPERICUM ANDROSAEMUM-ისა და H. XYLOSTEIFOLIUM-ის მცენარეული ექსტრაქტების ბიოლოგიური აქტივობის შესწავლა
Mariam Kharebava*, Nino Asashvili, Anna Metreveli, Salome Gatserelia, Nino Karbelashvili, Elizbar Elizbarashvili, Nina Kulikova, Agricultural University of Georgia
STUDY OF THE BIOLOGICAL ACTION OF PLANTS' EXTRACTS FROM HYPERICUM ANDROSAEMUM AND H. XYLOSTEIFOLIUM
12. **თინათინ სალუქვაძე***, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
CRISPR-ის სისტემის CAS1-CAS2 ცილების კომპლექსის გამოყენებით ცოცხალ ორგანიზმებში ინფორმაციის კოდირება/დეკოდირება: შიფრებისა და კოდეზების ექსპერიმენტული კვლევების მოკლე მიმოხილვა
Tinatin Salukvadze*, Ilia State University
CODING AND DECODING DATA INTO BACTERIA USING CRISPR SYSTEM'S CAS1CAS2 PROTEINS: A BRIEF REVIEW ON EXPERIMENTAL RESEARCH CONDUCTED BY SHIPMEN AND COLLEAGUE
13. **მარი ვეშაპური***, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
სოკოს დაზიანების შედეგად გამოყოფილი სხვადასხვა მომნამვლელი ტოქსინები: მუსკარინი, ფოსფომუსკარინი და მუსკარიდი
Marie Veshapuri*, Ilia State University
VARIOUS TOXIC TOXINS RELEASED AS A RESULT OF MUSHROOM DAMAGE: MUSCARINE, PHOSPHOMUSCARINE AND MUSCARIDE
14. **ირინა აგეკიანი***, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ეპიგენეტიკური პლასტიურობა ექსტრემალურ გარემოში
Irina Agekiani*, Ilia State University
EPIGENETIC PLASTICITY IN EXTREME ENVIRONMENTS



30 ნოემბერი 2024

ჩატარების ადგილი: ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
ლევან გოთუას ქუჩა 14, თბილისი, საქართველო

30 November, 2024

Venue: **Ivane Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine**
14, Levan Gotua Str, Tbilisi, Georgia





საქართველოს ბიოქიმიკოსთა ასოციაციის VI კონფერენცია
ASSOCIATION OF GEORGIAN BIOCHEMISTS VI CONFERENCE

