

6IMCA Satellite Symposium

“Basic and translational research in biomedical sciences”

5th July 2023

Venue: Round hall of the Presidium of the National Academy of Sciences of Armenia

Address: 24 Marshall Baghramian Ave., Yerevan, Republic of Armenia

09:00 – 10:00

Registration and Morning Coffee

Գրանցում և Առավոտյան սուրճի հյուրասիրություն

Регистрация и утренней кофе

10:00 – 10:15

Opening Ceremony

Բացման խոսք

Открытие

10:15 – 10:30

Genomics in biomedical research in Armenia

[Arsen Arakelyan, Institute of Molecular Biology NAS RA]

Գենոմիկայի դերը Հայաստանում իրականացվող կենսաբժշկական հետազոտություններում

[Արսեն Առաքելյան, ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ]

Роль геномики в биомедицинских исследованиях в Армении

[Арсен Аракелян, Институт молекулярной биологии НАН РА]

10:30 – 10:45

Biomedical applications of ultrashort pulsed laser based technologies

[Gohar Tsakanova, Institute of Molecular Biology NAS RA, CANDLE Synchrotron Research Institute]

Գերկարճ իմպուլսներով լազերների հիման վրա աշխատող տեխնոլոգիաների կենսաբժշկական կիրառությունները

[Գոհար Յականովա, ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ, ՔԵՆԴԼ սինքրոտրոնային հետազոտությունների ինստիտուտ]

Биомедицинское применение технологий, основанных на лазерах с ультракороткими импульсами

[Гоар Цаканова, Институт молекулярной биологии НАН РА; Институт синхротронных исследований КЕНДЛ]

10:45 – 11:00

Natural killer cell cytotoxicity in antiphospholipid syndrome

[*Gayane Manukyan, Institute of Molecular Biology NAS RA*]

Բնական քիլեր բջիջների ցիտոտոքսիկությունը հակաֆոսֆոլիպիդային սինդրոմի ժամանակ

[*Գայանե Մանուկյան, ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ*]

Цитотоксичность естественных клеток-киллеров при антифосфолипидном синдроме

[*Гаяне Манукян, Институт молекулярной биологии НАН РА*]

11:00 – 11:15

Application of cutting-edge machine learning technologies in drug development process

[*Nelly Babayan, Toxometris.ai LLC; Institute of Molecular Biology NAS RA*]

Մեքենայական ուսուցման զերծամանակակից տեխնոլոգիաների կիրառումը դեղերի մշակման գործընթացում

[*Նելլի Բաբայան, Toxometris.ai ՍՊԸ; ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ*]

Применение прорывных технологий машинного обучения в процессе разработки лекарств

[*Нелли Бабаян, ООО Toxometris.ai, Институт молекулярной биологии НАН РА*]

11:15 – 11:30

Study of molecular mechanisms of Familial Mediterranean fever using approaches of genetic engineering and functional genomics

[*Roksana Zakharyan, Department of Bioengineering, Bioinformatics, and Molecular Biology, Russian-Armenian University*]

Ընտանեկան միջերկածովյան տենդի մոլեկուլային մեխանիզմների հետազոտություն գենետիկական ճարտարագիտության և ֆունկցիոնալ գենոմիկայի մոտեցումների կիրառմամբ

[*Ռոքսանա Չախարյան, Հայ-Ռուսական համալսարանի Կենսաինժեներիայի, կենսաինֆորմատիկայի և մոլեկուլային կենսաբանության ամբիոն*]

Изучение молекулярных механизмов Средиземноморской семейной лихорадки с использованием подходов генетической инженерии и функциональной геномики

[*Роксана Захарян, Кафедра биоинженерии, биоинформатики И молекулярной биологии Российско-Армянского университета*]

11:30 – 11:45

ABO blood group: the neglected player in pathology and treatment

[*Naira Ayvazyan, Institute of Physiology after L.A. Orbeli NAS RA*]

ABO արյան խումբ. անտեսված դերակատար պարոլոգիայի և բուժման մեջ

[*Նաիրա Այվազյան, ՀՀ ԳԱԱ Լ. Ա. Օրբելու անվան ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ*]

Группа крови АВО: забытый игрок в патологии и лечении

[*Наира Айвазян, Институт физиологии им. Л.А. Орбели НАН РА*]

11:45 – 12:00

Natural painkillers: pros and cons for translational research

[*Armen Voskanyan, Institute of Physiology after L.A. Orbeli NAS RA*]

Բնական ցավազրկողներ. դրական և բացասական կողմերը տրանսլացիոն հետազոտություններում

[*Արմեն Ոսկանյան, ՀՀ ԳԱԱ Լ. Ա. Օրբելու անվան ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ*]

Натуральные обезболивающие: плюсы и минусы в трансляционных исследованиях

[*Армен Восканян, Институт физиологии им. Л.А. Орбели НАН РА*]

12:00 – 12:30

Coffee Break

Սուրճի ընդմիջում

Перерыв на кофе

12:30 – 12:45

Combining AI and bioinformatics approaches for the development of new drugs

[*Narek Abelyan, BioCentric.AI LLC*]

Արհեստական բանականության և կենսաինֆորմատիկայի նորագույն մեթոդների համադրումը նոր դեղամիջոցների նախագծման գործընթացում

[*Նարեկ Աբելյան, BioCentric.AI ՍՊԸ*]

Совмещение методов искусственного интеллекта и биоинформатики для дизайна новых лекарств

[*Нарек Абелян, ООО BioCentric.AI*]

12:45 – 13:00

New approaches in antiviral drug discovery

[*Hovakim Zakaryan, Denovo Sciences LLC*]

Հակավիրուսային դեղերի հայտնագործման նոր մոտեցումներ

[*Հովակիմ Զաքարյան, Denovo Sciences ՍՊԸ*]

Новые подходы в обнаружении противовирусных лекарств

[*Оваким Закарян, ООО Denovo Sciences*]

13:00 – 13:15

In silico study of diseases mechanisms and design for therapeutic approaches
[Grigor Arakelov, Biosim LLC; Institute of Molecular Biology NAS RA]

Հիվանդությունների մեխանիզմների *in silico* հետազոտություններ և
թերապևտիկ մոտեցումների նախագծում
[Գրիգոր Առաքելով, Biosim ՍՊԸ, ՀՀ ԳԱԱ Սոլեկուլյարին կենսաբանության
ինստիտուտ]

In silico исследования механизмов заболеваний и дизайн терапевтических
подходов
[Григор Аракелов, ООО Biosim, Институт молекулярной биологии НАН РА]

13:15 – 13:30

Utilities of bioinformatics in biomedical research
[Lilit Nersisyan, Armenian Bioinformatics Institute Foundation]

Կենսաինֆորմատիկայի կիրառությունները կենսաբժշկական
հետազոտություններում
[Լիլիթ Ներսիսյան, Հայաստանի կենսաինֆորմատիկայի ինստիտուտ
Հիմնադրամ]

Применение биоинформатики в биомедицинских исследованиях
[Лилит Нерсисян, Фонд Института биоинформатики Армении]

13:30 – 13:45

Printing Life
[Emmanuel Ghandilyan, Foldink LLC]

Մյանքի տպում
[Էմմանուել Դանդիլյան, Foldink ՍՊԸ]

Печатание жизни
[Эммануэль Гандилян, ООО Foldink]

13:45 – 14:00

Current state of biomedical engineering in Armenia
[Ara Yeramian, Biomedical Engineering Association of Armenia]

Կենսաբժշկական ճարտարագիտության ներկա վիճակը Հայաստանում
[Արա Երամյան, Հայաստանի Կենսաբժշկական ճարտարագիտության
ասոցիացիա]

Текущее состояние биомедицинской инженерии в Армении
[Ара Ерамян, Ассоциация биомедицинской инженерии Армении]

14:00 – 14:15

Application of markers of genomic instability for evaluation of mutagenic effects in human cells

[Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Galina Hovhannisyan, Department of Genetics, Faculty of Biology Yerevan State University, National Academy of Sciences RA]

Գենոմային անկայունության մարկերների կիրառումը մարդու բջիջներում մուտագեն ազդեցությունների գնահատման համար

[Ռուբեն Հարությունյան, Տիգրան Հարությունյան, Գալինա Հովհաննիսյան, ԵՊՀ Կենսաբանության ֆակուլտետի Գենետիկայի ամբիոն, ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիա]

Применение маркеров геномной нестабильности для оценки мутагенных эффектов в человеческих клетках

[Рубен Арутюнян, Тигран Арутюнян, Галина Оганесян, Кафедра генетики Факультета биологии ЕГУ, Национальная академия наук РА]

14:15 – 14:30

Biobanks in clinical and biomedical research

[Gohar Mkrtchyan, Institute of Molecular Biology NAS RA]

Կենսաբանները կլինիկական և կենսաբժշկական հետազոտություններում
[Գոհար Մկրտչյան, ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ]

Биобанки в клинических и биомедицинских исследованиях

[Гоар Мкртчян, Институт молекулярной биологии НАН РА]

14:30 – 15:00

Round Table Discussion and Closing Ceremony

Շլոր սեղան - քննարկում և փակման արարողություն

Круглый стол – обсуждение и церемония закрытия