

# მოხარება Invitation

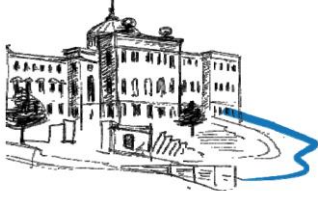


ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
ალექსანდრე ნათიშვილის მორფოლოგიის ინსტიტუტი  
გიწვევთ საერთაშორისო სამეცნიერო სიმპოზიუმზე  
**მორფოლოგია და სამედიცინო მეცნიერებები**

Alexandre Natishvili Institute of Morphology of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University  
invites you on the International Scientific Symposium  
**Morphology and Medical Sciences**

სიმპოზიუმი გაიხსნება 2023 წლის 5 ოქტომბერს, 11:00 სთ -ზე  
მისამართი: თსუ I კორპუსი, მარო მაყაშვილის სახელობის აუდიტორია (ი. ჭავჭავაძის გამზ. N1)

Opening on October 5, 2023, at 11:00 am  
Address: Maro Makashvili Auditorium, TSU 1<sup>st</sup> Campus (1 Chavchavadze Ave., Tbilisi)



ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
 ალექსანდრე ნათიშვილის მორფოლოგიის ინსტიტუტი  
 საერთაშორისო სამეცნიერო სიმპოზიუმი  
**მორფოლოგია და სამედიცინო მეცნიერებები**

2023 წლის 5-6 ოქტომბერი

<b>პროგრამა</b>	
<b>5 ოქტომბერი, თსუ 1-ლი კორპუსი, მარო მაყაშვილის სახელობის აუდიტორია</b>	
10:15 – 11:00	<i>რეგისტრაცია</i>
11:00 – 11:15	<i>სიმპოზიუმის გახსნა</i> - თსუ რექტორი, აკადემიკოსი ჯაბა სამუშია <i>მისალმებები</i>
11:15 – 11:30	<i>აკადემიკოს ნინო ჯავახიშვილის სახელობის პრემია და მედალი - 2016 წლიდან დღემდე</i> - მორფოლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე, პროფესორი ლიანა გოგიაშვილი
11:30 – 12:45	<i>ნინო ჯავახიშვილის სახელობის პრემიის და მედლის ლაურეატები</i> - პროფესორი ზურაბ კაკაბაძე (2017 წ.), პროფესორი ლიანა გოგიაშვილი (2019 წ.), პროფესორი დიანა ძიძიგური (2021 წ.)
11:45 -12:00	<i>ნინო ჯავახიშვილის სახელობის პრემიის და მედლის გადაცემა 2023 წლის ნომინანტებისათვის</i> - მორფოლოგიის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე, პროფესორი ლიანა გოგიაშვილი
12:00 – 12:30	<i>თსუ მორფოლოგიის ინსტიტუტი - შესაძლებლობები და გამოწვევები</i> - მორფოლოგიის ინსტიტუტის დირექტორი პროფესორი დიმიტრი კორძაია
12:30 – 13:00	<i>ხემსი</i>
<p>თსუ მორფოლოგიის ინსტიტუტის საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციების ციკლი  <i>მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპის შესაძლებლობები სხვადასხვა დაავადებისა და ექსპერიმენტული მოდელების კვლევაში</i></p> <p>1-ლი კონფერენცია - <i>სისხლძარღვოვანი და მილოვანი სტრუქტურების კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია</i></p>	
13:00 – 13:40	<i>სისხლძარღვთა კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია და 3-განზომილებიანი მორფომეტრია: ტექნიკა და მიმდინარე გამოყენება ბიო-სამედიცინო კვლევებში</i> - პროფესორი ბერნდ მინიხი

13:40 – 13:55	კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია გულის სისხლძარღვების კვლევაში - პროფესორი სერგეი გუსევი
13:55 – 14:10	კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია და ბიო-ხელოვნური ორგანოები - პროფესორი ზურაბ კაკაბაძე
14:10 – 14:30	კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია ნაღვლის გზების კვლევაში - მიგნებები და პერსპექტივები - პროფესორები: დ. კორძაია, სერგეი გუსევი, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">შალვა თოიძე</span>
14:30 – 14:45	კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია ღვიძლის რეგენერაციის და რე-რეგენერაციის კვლევაში - მედიცინის დოქტორი ქეთი ცომაია
14:45 – 15:00	კონფერენციის პირველი დღის შეჯამება - პროფესორები ბ. მინიხი, ს. გუსევი, დ. კორძაია
<b>6 ოქტომბერი, თსუ მორფოლოგიის ინსტიტუტის ძირითადი კორპუსი, აუდიტორია 201</b>	
<b>1-ლი კონფერენცია (გაგრძელება) - სისხლძარღვოვანი და მილოვანი სტრუქტურების კოროზიული ტვიფრების მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპია</b>	
11:00 – 13:00	მასტერკლასი - პროფესორი ბერნდ მინიხი <ul style="list-style-type: none"> <li>- მცირე ლაბორატორიული ცხოველების (ვირთაგვები) სხვადასხვა ორგანოების სისხლძარღვთა კოროზიული ტვიფრების დამზადება</li> <li>- ნიმუშების მომზადება მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპიისათვის (გარეცხვა, მაცერაცია, გაყინვა-გაშრობა, მონტაჟი, გამტარი ხიდაკების მეთოდი, დაფარვა)</li> </ul>
13:00 – 14:00	ხემსი
14:00 – 17:00	მასტერკლასი - პროფესორი ბერნდ მინიხი (გაგრძელება) <ul style="list-style-type: none"> <li>- სტერეოფოტოგრაფია - მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპიისას სტერეო წყვილების ციფრული გამოსახულების მიღება და ანაგლიფური სამგანზომილებიანი გამოსახულების გენერაცია;</li> <li>- სამგანზომილებიანი მორფომეტრია მასკანირებელ ელექტრონულ მიკროსკოპიაში: ტექნიკა ზუსტი სივრცული და კუთხოვანი გაზომვებისათვის, სტერეოწყვილების ციფრული გამოსახულებების და მათი ციფრული ანალიზის საშუალებით;</li> <li>- სისხლძარღვთა კოროზიული ტვიფრების გამოსახულებების ციფრული შეღებვა მასკანირებელ ელექტრონულ მიკროსკოპში;</li> </ul>
17:00 – 17:30	კონფერენციის შეჯამება - პროფესორი ბერნდ მინიხი, პროფესორი სერგეი გუსევი, პროფესორი დიმიტრი კორძაია



Alexandre Natishvili Institute of Morphology of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

International Scientific Symposium  
**Morphology and Medical Sciences**

October 5-6, 2023

Program	
October 5 - Maro Makashvili Auditorium, TSU 1st Campus, 1 Chavchavadze Ave., Tbilisi	
10:15 – 11:00	<i>Registration</i>
11:00 – 11:15	<i>Opening Ceremony</i> – Rector TSU, Member NAS, Professor Jaba Samushia  Welcome speeches
11:15 – 11:30	<i>Academician Nino Javakhishvili Premium and Medal – from 2016 up today</i> – chairman of the Scientific Council of the Institute of Morphology, Prof. Liana Gogiashvili
11:30 – 12:45	<i>Speeches of the laureates of Academician Nino Javakhishvili Premium and Medal</i> – Prof. Zurab Kakabadze (2017), Prof. Liana Gogiashvili (2019), Prof. Diana Dzidziguri (2021)
11:45 -12:00	<i>Awarding the Academician Nino Javakhishvili Premium and Medal to the nominants of 2023</i> - chairman of the Scientific Council of the Institute of Morphology, Prof. Liana Gogiashvili
12:00 – 12:30	<i>TSU Institute of Morphology - The opportunities and challenges</i> – director of the Institute, Prof. Dimitri Kordzaia
12:30 – 13:00	<i>Lunch</i>
<p>The International Scientific Conferences of TSU Institute of Morphology  <b>Opportunities of Scanning Electron Microscopy in Research of Different Disease and Experimental Models</b></p> <p>1st Conference: <b>SEM of corrosion cast of vascular and tubular structures</b></p>	
13:00 – 13:40	<i>Scanning electron microscopy and 3D morphometry of vascular corrosion casts: Techniques and current applications in bio-medical research</i> – Prof. Bernd Minnich

13:40 – 13:55	<i>SEM of corrosion casts in research of heart vascular system</i> – Prof. S. Gusev
13:55 – 14:10	<i>SEM of Corrosion Casts and bio-arteficial organs</i> – Prof. Z. Kakabadze
14:10 – 14:30	<i>SEM of corrosion casts in research of biliary pathways – the findings and perspectives</i> – Professors D. Kordzaia, S. Gusev, <b>Sh. Toidze</b>
14:30 – 14:45	<i>SEM of vascular corrosion casts in liver regeneration and re-regeneration models</i> – Keti Tsomaia, MD, PhD
14:45 – 15:00	<b>Final Remarks</b> - Professors B. Minnich, S. Gusev, D. Kordzaia
October 6 , Basic Campus of Institute of Morphology, auditorium 201 (Beliashvili Str. 78)	
<b>1st Conference: SEM of corrosion cast of vascular and tubular structures (continue)</b>	
11:00 – 13:00	<b>The Master Class</b> - Prof. B. Minnich - <i>Preparation of vascular corrosion casts of different organs of small laboratory animals (incl. rat preparation)</i> - <i>Specimen preparation for SEM (cleaning, maceration, freeze-drying, mounting - conductive bridge method, coating)</i>
13:00 – 14:00	<b>Lunch</b>
14:00 – 17:00	- <i>The Master Class (continue)</i> - Prof. B. Minnich - <i>Stereophotogrammetry – digital image acquisition of stereopairs from the SEM and generation of anaglyphic 3D-images</i> - <i>Three-dimensional morphometry in scanning electron microscopy: a technique for accurate dimensional and angular measurements of microstructures using stereopaired digitized images and digital image analysis</i> - <i>Digital colorization of SEM images of vascular corrosion casts</i>
17:00 – 17:30	<b>Final Remarks</b> - Professors B. Minnich, S. Gusev, D. Kordzaia