

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat din Moldova
Institutul de Chimie și Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică
Academia de Știință a Moldovei
Secția de Științe Exacte și Inginerești

CONFERINȚA NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

„MATERIALE AVANSATE ÎN BIOFARMACEUTICĂ ȘI TEHNICĂ”



dedicată aniversării a 80 de ani de la nașterea ilustrului savant chimist,
Academicianul Aurelian Gulea și aniversării a 80 de ani de la fondarea
Universității de Stat din Moldova

PROGRAM

29 mai 2026
Chișinău, Republica Moldova



Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea de Stat din Moldova
Institutul de Chimie și Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică
Academia de Știință a Moldovei
Secția de Științe Exacte și Inginerești

CONFERINȚA NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

„MATERIALE AVANSATE ÎN BIOFARMACEUTICĂ ȘI TEHNICĂ”

dedicată aniversării a 80 de ani de la nașterea ilustrului savant chimist,
Academicianul Aurelian Gulea și aniversării a 80 de ani de la fondarea
Universității de Stat din Moldova

PROGRAM

29 mai 2026
Chișinău, Republica Moldova

Stimați participanți, distinși invitați, dragi colegi,

Este o deosebită onoare să ne vedem la **Conferința Națională cu participare internațională „Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”**.

Evenimentul de astăzi reprezintă mai mult decât o platformă de schimb de idei și rezultate științifice; este un moment de reflecție asupra excelenței și continuității. Ne-am reunit într-un context aniversar dublu, de o semnificație istorică și academică profundă.

Celebrarea a **80 de ani de la fondarea Universității de Stat din Moldova** ne oferă prilejul de a onora tradiția instituțională care a modelat generații de cercetători și a contribuit esențial la progresul științei naționale. În acest spirit, conferința noastră aduce un omagiu special unei personalități emblematice care și-a dedicat întreaga carieră acestei universități: **Academicianul Aurelian GULEA**.

Aniversarea a 80 de ani de la nașterea distinsului savant este pentru noi toți un imbold de a onora moștenirea sa științifică, caracterizată prin inovație, rigoare și o viziune vizionară asupra chimiei materialelor.

Tematica acestei ediții – **Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică** – se află la intersecția dintre inovație și necesitate, reflectând direcțiile de cercetare pe care academicianul Gulea le promovează cu succes pe tot parcursul carierei sale prodigioase.

Suntem convinși că sesiunile științifice din cadrul acestui eveniment vor genera discuții fructuoase, vor deschide noi perspective de colaborare și vor contribui la dezvoltarea unor soluții tehnologice și farmaceutice de avangardă.

Vă dorim tuturor lucrări productive, schimburi de experiență inspirate și o participare memorabilă la acest forum al cunoașterii!

Cu drag din partea comitetului de organizare

COMITETUL ONORIFIC

Otilia Dandara – președinte, Universitatea de Stat din Moldova (R.Moldova)
Tighineanu Ion – co-președinte, Academia de științe a Moldovei (R.Moldova)
Andruh Marius, Academia Română, București (România)
Floquet Sebastien, Universitatea Paris-Saclay, Versaille (Franța)
Ceban Emil, Universitatea de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu (R.Moldova)
Duca Gheorghe, Institutul de Chimie, USM, Chișinău (R.Moldova)
Groppa Stanislav, Universitatea de Medicină și Farmacie "N. Testemițeanu" (R.Moldova)
Lipkowski Yanosh, Institutul de Chimie Fizică, Academia Polonă, Varșovia (Polonia)
Pahonțu Elena, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București (România)
Poirier Donald, Universitatea Laval, Quebec (Canada)
Rudic Valeriu, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, UTM, Chișinău (R.Moldova)
Timco Grigore, Universitatea din Mancester, Mancester (Regatul Unit)
Toderaș Ion, Institutul de Zoologie, USM, Chișinău (R. Moldova)
Ungureanu Laurenția, Universitatea de Stat din Moldova (R.Moldova)

COMITETUL DE ORGANIZARE

Aculina Aricu – Președinte, Institutul de Chimie, USM, Chișinău
Gladchi Viorica – co-președinte, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Cocu Maria, Institutul de Chimie, USM, Chișinău
Rusnac Roman, LCȘ Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică, USM
Bircă Maria, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Bulimestru Ion, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Cotovaia Aliona, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Garbuz Olga, Institutul de Zoologie, USM, Chișinău
Graur Vasiliu, LCȘ Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică, USM
Kravchuk Irina, LCȘ Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică, USM
Lozan Vasile, Institutul de Chimie, USM, Chișinău
Popa Nelea, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Sîrbu Angela, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Șova Sergiu, Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni, Academia Română, Iași, România
Țapcov Victor, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
Danilescu Olga, Institutul de Chimie, USM, Chișinău
Gorincioi Viorina, Institutul de Chimie, USM, Chișinău
Ionuț-Iulian Lungu, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași, România

Limbile de comunicare	Română și Engleză
Locul desfășurării	Universitatea de Stat din Moldova, mun. Chișinău, str. A. Mateevici, 60, Sala Senatului
Domeniul științific	Științe chimice
Forma de desfășurare	Mixtă (cu participare fizică și online)
Tematici orientative	<ul style="list-style-type: none">✓ Materiale avansate cu aplicații biofarmaceutice✓ Sinteza și caracterizarea materialelor funcționale✓ Combinații complexe cu liganzi polifuncționali✓ Aplicații ale materialelor noi în medicină, biologie și tehnică✓ Aspecte moderne ale chimiei coordinative și supramoleculare

Universitatea de Stat din Moldova, str. A. Mateevici, 60, Sala Senatului

Eveniment în format mixt (cu participare fizică și online)

Link pentru participare: <https://meet.google.com/mcd-word-eam>

Evenimentul este organizat în cadrul [subprogramului de cercetare 010602](#), finanțat de MEC.

8.30-9.00	Înregistrarea participanților
	<p>Ceremonia de deschidere a conferinței</p> <p>Aculina ARÎCU, Moderator directorul Inst.de Chimie, USM</p> <p>Otilia DANDARA, rectorul USM</p>
9.00-10.00	<p>Ion TIGHINEANU, președintele AȘM</p> <p>Ministerul Educației și Cercetării</p> <p>Emil CEBAN, Ministrul sănătății</p> <p>Viorica GLADCHI, decanul facultății de Chimie și Tehnologie Chimică</p> <p>Sebastien FLOQUET, Universitatea Paris-Saclay, Versaille</p>

ȘEDINȚA PLENARĂ (20 MINUTE) / MODERATORI: ACULINA ARÎCU, VIORICA GLADCHI

	Sébastien FLOQUET	<i>Structure-activity relationship in thiosemicarbazone ligands: effect of arm number and structural flexibility.</i>
10.00-10.20	Vasilii GRAUR	<i>Biologically active coordination compounds based on 4-allylthiosemicarbazones and their derivatives: synthesis, structure, and properties</i>
10.20-10.40	Roman RUSNAC	<i>Tiosemicarbazone heterociclice: de la sinteză și caracterizare structurală la perspective în dezvoltarea agenților antimicrobieni.</i>
10.40-11.00	Olga GARBUZ	<i>Some medical properties of synthetic and natural bioactive substances.</i>
11.00-11.20	Natalia SUCMAN	<i>Sinteza unor noi derivați steroidici cu potențial în dezvoltarea agenților anticancerigeni.</i>
11.20-11.40	Dorin ISTRATI	<i>Medicația endodontică complexă de viitor a patologiei apicale cronice osteo-distructive.</i>
11.40-12.00	Lidia LUNGU	<i>Promising norlabdane-heterocyclic hybrids: design, synthesis, and antimicrobial evaluation.</i>

Pauză de cafea 12.30-13.00

ȘEDINȚA PLENARĂ (10 MINUTE) / MODERATORI: VASILE LOZAN, MARIA COCU

12.30-12.40	Ecaterina BELEAEV	<i>A ladder-like cobalt(III) coordination polymer incorporating pivalate and 4,4'-bipyridine ligands.</i>
12.40-12.50	Dmitri IUNAC	<i>Effects of chemical and natural compounds on the biochemical activity of staphylococcus aureus.</i>
12.50-13.00	Veronica SARDARI	<i>Implicațiile biochimice ale oxidării peroxidice în cancer.</i>
13.00-13.10	Aliona PÎNTEA	<i>Sinteza compușilor coordinativi ai unor biometale cu N-metoxi-feniltiosemicarbazone piridinice cu proprietăți biologice.</i>
13.10-13.20	Valeriana PANTEA	<i>In vitro modulation of the thiol system by Cu-thiosemicarbazone compounds: implications for cellular redox homeostasis.</i>
13.20-13.30	Viorina GORINCIOI	<i>Sinteza nanoparticulelor oxizilor de fier obținute din salicilații fierului(III).</i>
13.30-13.40	Sergiu COJOCARI	<i>Sinteza și studiul proprietăților catalitice ale dioxazahidrofosfiților din (+)-3-carena</i>
13.30-13.50	Andrei CIURSIN	<i>Synthesis and biological properties of coordination compounds of Cu(II) based on N⁴-cyclohexylthiosemicarbazone 2-acetylpyridine.</i>

14.00-16.00

Doctor Honoris Causa al Universității de Stat din Moldova

Sébastien Floquet, profesor universitar la **Universitatea din Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**, membru al prestigiosului **Institut Universitar al Franței și cercetător în cadrul Institutului Lavoisier de Versailles, Franța.**



Domnia sa este un reprezentant autentic al școlii franceze de chimie anorganică, un cercetător de prim rang, dar, în egală măsură, un constructor de punți academice între Republica Franceză și Republica Moldova. Activitatea științifică a Profesorului Sébastien Floquet se remarcă prin coerență, profunzime și impact. Cercetările sale vizează domenii de mare actualitate: **sinteza și caracterizarea polioxometalaților; compușii pe bază de molibden; electrocataliza pentru producerea hidrogenului; aplicațiile biologice ale compușilor anorganici: activitate antifungică, antibacteriană și antitumorală; valorificarea biomasei și procesele de depoluare – domenii ce se înscriu în marile direcții strategice ale științei contemporane.** Aceste teme nu sunt doar provocări teoretice; ele răspund unor necesități stringente ale societății moderne: tranziția energetică, protecția mediului, sănătatea publică și securitatea alimentară. Un domeniu deosebit de inovator este utilizarea **complecșilor de molibden în apicultură**, pentru îmbunătățirea sănătății coloniilor de albine, un subiect de mare actualitate la nivel mondial. Printr-un portofoliu impresionant de **110 articole publicate în reviste științifice internaționale**, dintre care **58 în calitate de autor corespondent**, precum și prin **6 brevete de invenție și 28 de conferințe invitate**, Profesorul Floquet și-a conturat un profil academic solid, recunoscut atât la nivel european, cât și internațional, un indice Hirsch de 33 și mii de citări, care confirmă relevanța și influența contribuțiilor sale științifice. Totuși, dincolo de realizările individuale, se remarcă în mod deosebit **capacitatea sa de a construi echipe, de a dezvolta colaborări și de a forma noi generații de cercetători.** În acest sens, a coordonat **11 doctoranzi**, dintre care **2 în cotutelă cu Universitatea de Stat din Moldova**, și a participat în **26 de consilii de susținere a tezelor de doctorat.**

P1	Maria BÎRCĂ, Aliona COTOVAIA, Victor ȚAPCOV, Olga GARBUSZ, Alexandra RANEȚCHI, Aurelian GULEA	<i>Compuși coordinativi ai cuprului(II) cu tiosemicarbazona și 4-feniltiosemicarbazona 2,4-dihidroxibenzaldehidei și sulfanilamide.</i>
P2	Anastasia GOROBET, Marina S. FONARI, Lilia CROITOR	<i>4-Aminosalicilic acid – 4-acetylpyridine cocrystal: synthesis, crystal structure and hirshfeld surface analysis.</i>
P3	Aliona VITIU, Paulina BOUROȘ	<i>Rodanina și derivați ei: investigații structural.</i>
P4	Andrei CIURSIN	<i>Metodologia cercetării complexelor metalelor 3d cu tiosemicarbazone pentru obținerea produselor inovative.</i>
P5	Cristea DANIEL, Veronica SARDARI, Dionisie CEBOTARI, Evghenii GRUSAC, Olga GARBUSZ, Lilia TACU, Aurelian GULEA	<i>Rolul micro-ARN în reconfigurarea homeostaziei acido-bazice și a reprogramării metabolice în cancer.</i>
P6	Danil FELDMAN, Elena GORINCIOI, Maria SUCIU, Dmitri BILAN, Angela JALBA, Natalia SUCMAN, Gheorghe DUCA, Nicoleta-Elena DINA, Fliur MACAEV	<i>Explorarea reacției manich pentru sinteza monotopă a unor derivați ai 2-hidroxi-1,4-naftochinonei naturale cu proprietăți anticancer.</i>
P7	Diana ȘEPELI	<i>Studiu al compoziției uleiurilor esențiale a două specii de cimbru: satureja subspicata bartl. ex. vis. și satureja montana l. prin spectroscopie în infraroșu.</i>
P8	Evgheni GRUSAC, Veronica SARDARI, Dionisie CEBOTARI, Nadejda RAILEAN, Olga GARBUSZ, Olga TAGADIUC, Aurelian GULEA	<i>Metabolismul glutationului în cancer</i>
P9	Ianina GRAUR	<i>Synthesis and evaluation of anticancer properties of pyruvamide 4-allylthiosemicarbazones and their copper(II) chloride complexes</i>
P10	Mariana DÎRU, Tamara POTLOG, Ion LUNGU, Andreea BEJENARI	<i>Studii ftalocianinelor de zinc în calitate de materiale electroactive pentru electrozi Zn²⁺- selectivi.</i>
P11	Olga GARBUSZ, Vasilii GRAUR, Nadejda RAILEAN, Victor TSAPKOV, Veronica SARDARI, Ion TODERAS, Aurelian GULEA	<i>Biological activity of tris-[N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamide]cobalt(III) chloride.</i>
P12	Vasile GUȚANU	<i>Compozite polimer-compuși coordinativi ca precursori pentru obținerea sorbenților și catalizatorilor noi.</i>
P13	Lucian LUPAȘCU, Eugenia STÎNGACI, Marina CEABANOVA (ZVEAGHIŢEVA), Natalia SUCMAN, Fliur MACAEV, Galina LUPAȘCU, Nicolae CRISTEA.	<i>Derivați vinil-triazolici cu proprietăți antifungice către nigrospora maydis.</i>
P14	M. M. CEABANOVA, E.P. STÎNGACI, N.S SUCMAN, S.I. POGREBNOI, L. LUPAȘCU, F.Z. MACAEV	<i>1-(Alkyl/aryl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)ethanones in the synthesis of biologically active N-vinyl triazoles.</i>
P15	Irina KRAVCHUK	<i>The effect of S-alkylation of the thiosemicarbazone fragment on the antiradical activity of some 3d metal complexes.</i>

P16	Cristea DANIEL, Veronica SARDARI, Dionisie CEBOTARI, Nadejda RAILEAN, Silvia STRATULAT, Lilia TACU, Aurelian GULEA	<i>Analiza biochimică a dezechilibrelor acido-bazice și a proceselor de lactilare în cancer.</i>
P17	Larisa MOCANU, Maria GONȚA, Rafaela PLEȘCA	<i>Procese de oxidare avansată a colorantului roșu direct 81. Optimizarea parametrilor fizico-chimici și mecanisme competitive în prezența unui fenolul.</i>
P18	Elena NEGUȚA, Nelea POPA, Ion BULIMESTRU	<i>Sinteza, structura și evaluarea biologică a noilor compuși coordinativi ai Cu(II) și Bi(III) cu liganzi micști: tiosemicarbazone – aminopolicarboxilați. O retrospectivă a cercetărilor recente.</i>
P19	Ramil RZAYEV, Natalia SUCMAN, Mammadov BAKHTIYAR, Fiur MACAEV	<i>Synthesis and characterization of oligo-(m-phenylenediamine-co-1,3-benzenediol) for advanced functional materials.</i>
P20	Ștefan ROBU, Ion LUNGU, Tamara POTLOG, Roman RUSNAC, Vasile STEGARIOV	<i>Derivați monosubstituiți ai ftalocianinelor de zinc și cobalt pentru terapia fotodinamică.</i>
P21	Sergiu COJOCARI, Serghei CURLAT, Fiur MACAEV	<i>Reacția de cicloadiție [3+2] azidă-alchină și citotoxicitatea derivaților de (+)-3-carenă.</i>
P22	Tudor JOVMIR, Sergiu SHOVA, Lucian LUPAȘCU, Greta BALAN, Olga BURDUNIUC, Nicolae GAIU, Ion GERU, Aurelian GULEA, Vasile LOZAN	<i>Investigation of some water-soluble binuclear complexes of copper(II) based on bis-isothiosemicarbazones.</i>
P23	Elena TUTOVAN, Tatiana ISAC-GUȚUL	<i>Degradarea ciprofloxacinii în soluție apoasă prin unele procese de oxidare avansată.</i>
P24	Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Angela LIS	<i>Metode avansate de evaluare a poluării și depoluării de substanțe emergente a sistemelor acvatice naturale.</i>
P25	Victor ȚAPCOV, Olga GARBUZ, Roman RUSNAC, Aliona COTOVAIA, Aurelian GULEA	<i>Compuși coordinativi ai cuprului(II) care conțin sulfanilamide și 4-hexiltiosemicarbazone ale aldehidei salicilice.</i>
P26	Andrei NEGUȚA	<i>Pirazolonele: de la farmacologia clasică la sisteme coordinative cu activitate biologică remarcabilă.</i>
P27	Ala FULGA	<i>Efectele taraxacum officinale asupra markerilor stresului oxidativ în eritrocitele umane.</i>
P28	Vasilii GRAUR, Ianina GRAUR, Irina KRAVCHUK, Greta BALAN, Carolina LOZAN TÎRȘU, Aurelian GULEA	<i>Antibacterial and antifungal agents based on 3d metal coordination compounds with 2-benzoylpyridine 4-allyl/norbornylthiosemicarbazones</i>