

INFORMAȚII PERSONALE



Fliur Zainutdin MACAEV

☎ (+373) 22739754 📠 (+373) 69274429

✉ fliur.macaev@sti.usm.md
flmacaev@gmail.com

Sexul M | Data nașterii 17.06.1959 | Naționalitatea Tatar

LOCUL DE MUNCA VIZAT/
DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Universitatea de Stat din Moldova, Institutului de Chimie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent	<p>Șef de laborator «Sinteză organică» Universitatea de Stat din Moldova, Institutului de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028 , https://ichem.md/</p>
2020-2023	<p>Șef de laborator «Sinteză organică» Institutului de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028 , https://ichem.md/</p>
2017-2020	<p>Șef de laborator «Sinteză organică și biofarmaceutică» Institutului de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028 , www.chem.asm.md</p>
2017-2021	<p>Șef de laborator «Analiză, standardizare și controlul medicamentului» Centrul Științific în Domeniul Medicamentului al USMF „Nicolae Testemițanu”, Bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165, Chișinău, MD 2004 , www.usmf.md</p>
2000-2016	<p>Șef de laborator «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028 , www.chem.asm.md</p>
1999-2000	<p>Șef interimar de laborator «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028, www.chem.asm.md</p>
1993-1997	<p>Cercetător științific coordonator în laboratorul «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028, www.chem.asm.md</p>
1992-1993	<p>Cercetător științific superior în laboratorul «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028, www.chem.asm.md</p>
1991-1992	<p>Cercetător științific în laboratorul «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028, www.chem.asm.md</p>
1990-1991	<p>Cercetător științific inferior în laboratorul «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028, www.chem.asm.md</p>
1986-1990	<p>Inginer - chimist în laboratorul «Sinteză organică» Institutului de Chimie al A.Ș.M., str. Academiei, 3, Chișinău, MD 2028, www.chem.asm.md</p>
1984-1986	<p>Cercetător științific inferior în laboratorul de chimie organică Institutului de Chimie organică al A.Ș. a URSS, 450054, Prospekt Octabrea 71, or. Ufa, Bașkiria, Federația Rusă. http://www.ufaras.ru/?part_id=377,438</p>
1982-1984	<p>Inginer-chimist în laboratorul de chimie organică Institutului de Chimie organică al A.Ș. a URSS, 450054, Prospekt Octabrea 71, or. Ufa, Bașkiria, Federația Rusă. http://www.ufaras.ru/?part_id=377,438</p>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015	Profesor cercetător, specialitatea 143.04-chimie bioorganică, chimie a compușilor naturali și fiziologic activi CNAA al Republicii Moldova
2012	Profesor cercetător, specialitatea 143.01-chimie organică CNAA al Republicii Moldova
2002	Doctor habilitat în chimie, specialitatea 143.01-chimie organică Consiliului Științific Specializat al Institutului de Chimie al A.Ș.M., Republica Moldova
1985-1990	Doctorand, specialitatea 02.00.03-chimie organică Institutul de Chimie organică al A.Ș. a URSS, 450054, Prospekt Octabrea 71, or. Ufa, Bașkîria, Federația Rusă. Apărarea tezei de doctorat, specialitatea 02.00.03- chimie organică, a avut loc în anul 1990 în cadrul Universitatea Politehnică din Ural, or. Ekaterinburg, Federația Rusă.
1977-1982	Student, specialitatea Chimie Universitatea pedagogică de Stat din Bașkîria, or Ufa, Federația Rusă

SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

2014	<p>Invited professor Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Anorganische Chemie, Supramolekulare Chemie, Germany.</p>
2013	<p>Invited professor Bashkir State University, Ufa, Russia</p>
2012	<p>Invited professor Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Anorganische Chemie, Supramolekulare Chemie, Germany.</p>
2012	<p>Invited professor NATO Advanced Study Institute „Risk Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe”, Varna, Bulgaria.</p>
2009	<p>Invited professor Institute of Organic Chemistry I of the Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Germany.</p>
2008	<p>Invited professor NATO Advanced Study Institute „Exposure and Risk Assessment of Chemical Pollution - Contemporary Methodology”, Sofia, Bulgaria.</p>
2008	<p>Invited professor NATO Advanced Study Institute "Green Metathesis Chemistry: Great Challenges in Synthesis, Catalysis and Nanotechnology" Bucharest, Romania.</p>
2007	<p>Invited professor NATO Advanced Research workshop“: Soil combined chemical pollution - analyses, risk assessment, remediation and security “, Sofia, Bulgaria.</p>
2006	<p>Expert The second Meeting of the Expert Group on Best Available Techniques and Best Environmental Practices, United Nations Environment Programme, Geneva, Switzerland.</p>
2001	<p>Visiting professor School of Pharmacy, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.</p>
2000	<p>Visiting professor Southern Research Institute, Birmingham, AL, American Chemical Society's International Initiatives program.</p>
2000	<p>Visiting professor Long Island University NY, American Chemical Society's International Initiatives program.</p>
1998-1999	<p>Postdoctoral job Wageningen, Agricultural University, The Netherlands, în grupul de cercetare al profesorului A. De Groot.</p>
1996-1997	<p>Postdoctoral job Warsaw, Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poland, în grupul de cercetare al profesorului J. Wicha.</p>

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

L. tatară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
L.rusă	C2	C2	C2	C2	C2
L. engleză	C1	C1	C1	C1	C1

L.română	C2	C2	C2	C2	C2
L. poloneză	C1	C1	C1	C1	C1

Publicații	A publicat 561 lucrări științifice, inclusiv 3 monografii, 13 capitole în monografii, 3 manuale (Springer, Elsevier, Deutschland Palmarium Academic publishing, Societă Chimica Italiana, Химия, Editura Academiei Române-Editura Istros AȘM, IBS), 151 articole în reviste cotate ISI, dintre care 19 articole de sinteză, 354 rezumate ale comunicărilor științifice și 37 brevete de invenție.
Citări	Lucrările prof. Macaev au fost citate de 1985 ori de alți autori, iar h-indexul prof. Macaev constituie 22 .
Referent	În cadrul Centrului German de Cercetare (DLR), Fundației pentru Cooperare Europeană și Internațională (Germania), FWO (Flanders, Belgium), Consiliului Suprem din Moldova și ANACEC.
Recenzent al revistelor	Tetrahedron (Impact Factor: 2.803), Tetrahedron letters (Impact Factor: 2.373), Chemistry of Natural Compounds (Impact Factor: 1.029), Letters in Organic Chemistry (Impact Factor: 0.667), Arkivoc (Impact Factor: 1.354), Bioorganic and Medicinal Chemistry (Impact Factor: 3.151), European Journal of Medicinal Chemistry (Impact Factor: 3.849), Archiv der Pharmazie (Impact Factor: 0.371), Acta Chem Slovenica (Impact Factor: 1.330), Clean – Soil, Air, Water (Impact Factor: 2.046).
Membru al Comitetelor Editoriale	al revistelor Arkivoc (SUA), Chemistry and biology interaction (India) Chemistry Journal of Moldova (Moldova) și invitat membru al Molecules (Switzerland)
Premii, mențiuni, distincții, titluri onorifice Premii, mențiuni, distincții, titluri onorifice	Premiul Academiei de Științe a Moldovei pentru realizări științifice (2019, 2014, 2011, 2003), Medalia “Nicolae Miclescu Spătaru” acordată de Academia de Științe a Moldovei pentru rezultate remarcabile în promovarea cercetării în Republica Moldova (2019); Diploma Guvernului Republicii Moldova pentru rezultatele remarcabile în domeniul activității de cercetare (2014); Diploma Academiei de Științe a Moldovei pentru rezultatele performante, precum și cu prilejul aniversării a 70-a de la crearea primelor institute de cercetare și a 55-a de la fondarea AȘM (2016); Diploma “Meritul Academic” acordată de Academia de Științe a Moldovei (2014); Diploma de Merit acordată de Academia de Științe a Moldovei (2004, 2010). Medalie de Bronz la Expoziția Internațională „INFOINVENT-2007” și Expoziția Internațională „INFOINVENT-2004” (Chisinau, Moldova), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „Expo - Brussels EUREKA INNOVA” 2010 (Brussel, Belgia), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2011” (Iași, România), Medalie de Aur la cel de al 39 Salon Internațional de Inventică de la Geneva 2011 (Geneva, Elveția), Medalie de Aur și Medalie de Bronz la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2012” (Iași, România), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2016” (Iași, România), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2017” (Iași, România), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „INFOINVENT-2017” (Chisinau, Moldova), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „ТЕСЛА ФЕСТ 2017” (Нови Сад, Србија), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2018” (Iași, România), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „INVENT-INVEST 2018” (Chisinau, Moldova), Medalie de Aur la Expoziția Internațională „INFOINVENT-2019” (Chisinau, Moldova), Medalie de Aur și Argint la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2019” (Iași, România), Medalie de Argint și Bronz la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2020” (Iași, România), Medalie de Aur și Argint la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2021” (Iași, România), Medalie de Aur și Argint la Expoziția Internațională „Expo-EUROINVENT 2022” (Iași, România), Medalie de Aur la Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invențiilor Pro invent 2022 (Cluj-Napoca, România), Medalie de Aur la Expoziția Internațională Inventica 2022, Medalie de Aur la Expoziția Internațională Traian Vuia 2022 (Timisoara, România).
Contribuția la pregătirea cadrelor științifice	Sub conducerea Dr. hab., profesorului Macaev F. au fost susținute cu succes nouă teze de doctorat ale cercetătorilor științifici: Pogrebnoi S. (2006), Gudima A. (2009), Beț L. (2011), Șargarovschi V. (2011), Sucman N. (2013), Ribkovskaia Z. (2013), Pogrebnoi V. (2018), Curlat S. (2021), Bilan D. (2022)

RELAȚII ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

D-l prof. Macaev F. are o experiență vastă de realizare a proiectelor **internaționale**:
 Moldova-Belarus 2022-2023. Cifrul proiectului: 22.80013.8007.1BL (Director de Proiect),
 Moldova-Belarus 2020-2021. Cifrul proiectului: 19.80013.80.07.08A/BL (Executor de Proiect),
 AȘM-STCU. 2017-2018. Cifrul proiectului: STCU Ref. № 6245. (Director de Proiect),
 AȘM-ANCSI. 2016-2018. Cifrul proiectului: 16.80013.5007.05/Ro. (Director de Proiect),
 AȘM-STCU. 2016-2018. Cifrul proiectului: STCU Ref. № 6098. (Executor de Proiect),
 AȘM-MEȘU. 2014-2015. Cifrul proiectului: 14.820.18.02.06/U. (Director de Proiect),
 AȘM-STCU. 2013-2014. Cifrul proiectului: 13.820.19.07 STCU.A/5800. (Director de Proiect),
 BMBF. 2013-2014. Cifrul proiectului: 01DK13029. (Director de Proiect),
 ȘM-MEȘU. 2010-2011. Cifrul proiectului: 10.820.09.01 UA. (Director de Proiect),
 Royal Society of Chemistry. 2009-2011. Cifrul proiectului: JP090309. (Director de Proiect),
 AȘM-BMBF.” 2009-2010. Cifrul proiectului: 09.820.05.08.GF (Director de Proiect),
 Moldova-Belarus. 2007-2008. Cifrul proiectului: 08.820.05.15 BF. (Director de Proiect),
 CRDF-MERL 2007-2009. Cifrul proiectului: 08.822.08.02EA. (Director de Proiect),
 INTAS 2006-2008. Cifrul proiectului: 110823 (Executor de Proiect),
 AȘM-FCFR. 2006-2007. Cifrul proiectului: 06.21 CRF. (Director de Proiect),
 MRDA 2001-2002. Cifrul proiectului: MC2-3007. (Director de Proiect),
 INTAS 2000-2002. Cifrul proiectului: 2000-0711. (Director de Proiect).

și naționale:

Proiect din cadrul programelor de stat, 2020-2023. Cifrul proiectului: 20.80009.5007.17. (Director de Proiect),
 Proiectul instituțional aplicativ, 2015-2018 Cifrul proiectului: 15.817.02.17A. (Director de Proiect),
 Proiect din cadrul programelor de stat, 2016-2017. Cifrul proiectului: 16.00353.50.06A. (Director de Proiect),
 Proiect din cadrul programelor de stat, 2014-2015. Cifrul proiectului: 14.518.04.08A. (Director de Proiect),
 Proiectul instituțional fundamental 2011-2014. Cifrul proiectului: 11.817.08.20F. (Director de Proiect),
 Proiect de transfer tehnologic 2011-2012. Cifrul proiectului: 11.824.08.136T (Executor de Proiect).
 Proiectul instituțional fundamental 2006-2010. Cifrul proiectului: 06.408.030F. (Executor de Proiect).
 Proiectul instituțional aplicativ 2000-2005. Cifrul proiectului: 0101 MD 01915. (Director de Proiect).

Co-director al NATO SPS (Science for Peace and Security) Institutul de Studii Avansate (ASI) cu titlul: Estimarea Securității Mediului și Managementul Pesticidelor Invechite în Europa de Est, Varna, Bulgaria, 2012.

Expert în cadrul Programului Națiunilor Unite pentru Mediu în domeniul Poluanților Organici Persistenți din partea Republicii Moldova, Geneva, Elveția, 2006.

Membru al Comitetului Organizatoric al Conferinței Internaționale

„Realizări ale tinerilor oameni de știință: științe chimice” Ufa, Rusia (2022), „Realizări ale tinerilor oameni de știință: științe chimice” Ufa, Rusia (2020), „Chimia, structura și funcționalitatea biomoleculilor”, Minsk, Belarus (2012), „Cercetări avansate în chimia organică”, Miskhor, Ucraina (2010), CHIMIA 2009 “Tendințe noi în chimia aplicată”, Constanța, România (2009), dedicate celei de-a 50-a aniversări a Institutului de Chimie al Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău, Moldova (2009), “ Cercetări avansate în chimia organică”, Sudak, Ucraina (2006).

La solicitarea comitetelor organizaționale ale Conferințelor Internaționale (Kolhapur 2003, Chișinău 2003, Ufa 2003, Minsk 2004, 2018, Ufa 2005, Thessaloniki 2006, Sudak 2006, Minsk 2006, Chișinău 2007, Ufa 2007, Chișinău 2009, Miskhor 2010, Ufa 2010, Ufa 2011, Ufa 2012, Ufa 2021, Minsk 2012, Abzakovo 2013, Sankt-Peterburg 2013, Iași 2013, Liviv 2015; Ufa 2015, 2016, 2017, 2018, Minsk 2018, și Vitibsk 2019 a fost prezentate **33 lectii plenare**.

PUBLICAȚII RELEVANTE

Monografie/Capitole în monografii/Manuale

1. ЕРЕМИЯ, Н., **MACAEV, F.**, ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O. The technology of maintenance and exploitation of bee colonies. Recommendations. Chișinău. „Print-Caro”, 2023. 104 p. ISBN 978-9975-175-14-2.
2. SUCMAN, N., **MACAEV, F.** Photosensitive Nanopesticides for Environmentally Friendly and Sustainable Agriculture. In: Environmental and Technological Aspects of Redox Processes. (Eds) Gh. Duca, A. Vaseashta. IGI Global, May, 2023, p.410. DOI:10.4018/979-8-3693-0512-6. ISBN: 9798369305126. EISBN: 9798369305140
3. Duca Gh.G., **Macaev F.** Compounds and Materials for Drug Development and Biomedical Applications. Editura Academiei Române-Editura Istros, București-Brăvila. 2018, 307 p. ISBN 978-973-27-2944-1, ISBN 978-606-654-297-5.

Articole în reviste cotate ISI

1. POGREBNOI, S., RADUL, O., STINGACI, E., LUPASCU, L., VALICA, V., UNCU, L., SMETANSCAIA, A., PETROU, A., CIRIC, A., GLAMOCLIIA, J., SOKOVIC, M., GERONIKAKI, A. **MACAEV, F.** Z.Triazolium salts as antifungal agents. Synthesis, biological and in *silico* evaluation. *Antibiotics* 2022, 11(5), 588. ISSN 2079-6382. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050588>
2. ZVEAGHINTSEVA, M., STINGACI, E., POGREBNOI, S., SMETANSCAIA, A., VALICA, V., UNCU, L., KRAVTSOV, V., MELNIC, E., PETROU, A., GLAMOCLIIA, J., SOKOVIĆ, M., CARAZO, A., MLADĚNKA, P., POROIKOV, V., GERONIKAKI, A., **MACAEV, F.Z.** Chromenols derivatives as novel antifungal agents. Synthesis, In Silico and In Vitro Evaluation biological evaluation and molecular docking. În: *Molecules*, 2021, 26(14), 4304. (IF: 4.411). ISSN 1420-3049 (Online) DOI: [10.3390/molecules26144304](https://doi.org/10.3390/molecules26144304)
3. BILAN, D.Y., SUCMAN, N.S., RADUL, O.M., DRAGALIN, I.P., BARBA, A.N., **MACAEV, F.** Synthesis of (–)-convolutamydine a derivatives and analogs, *Chem. Natur. Comps.* 2021, vol. 57, pp. 516-520. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10600-021-03400-3>
4. CURLAT, S.N., **MACAEV, F.** Synthesis of 1,2,3-Triazole-Substituted 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]Heptanols Based on (+)-3-Carene. *Chem. Natur. Comps.* 2021, vol. 57, pp. 733-740. <https://doi.org/10.1007/s10600-021-03461-4>
5. STINGACI, E.; ZVEAGHINTEVA, M.; POGREBNOI, S.; LUPASCU, L.; VALICA, V.; UNCU, L.; SMETANSCAIA, A.; DRUMEA, M.; PETROU, A.; CIRIC, A.; GLAMOCLIIA, J.; SOKOVIC, M.; KRAVTSOV, V.; GERONIKAKI, A.; **MACAEV, F.** New vinyl-1,2,4-triazole derivatives as antimicrobial agents: Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2020, 30 (17), 127368. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127368>

Brevete de invenții

1. Eremia, N., **Macaev, F.**, Krasociko, P., Pogrebnoi, S., Znagovan, A., Neicovcena, I., Coșeleva, O., Eremia, I., Sarfi, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1611 Y 2022.04.30. BIOPI nr. 4/2022.
2. Eremia N., **Macaev, F.**, Pogrebnoi, S., Znagovan, A., Modvala, S., Mardari T., Eremia, I., Sarfi, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1598 Z 2022.09.30. BIOPI nr. 4/2022.
3. Eremia, N., **Macaev, F.**, Krasociko, P., Pogrebnoi, S., Znagovan, A., Neicovcena, I., Coșeleva, O., Eremia, I., Sarfi, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. Chișinău, MD 1611 Y 2022.04.30. BIOPI nr. 4/2022.
4. Lupașcu, G., **Macaev, F.**, Gavzer, S., Cristea, N., Lupașcu, L., Stângaci, E., Pogrebnoi, V., Pogrebnoi, S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. Brevet de invenție de scurtă durată MD №1604 B1 acordat din 2022.03.31. BOPI nr.3/2022
5. Lupașcu, G., **Macaev, F.**, Gavzer, S., Cristea, N., Lupașcu, L., Stângaci, E., Zveaghințeva M., Pogrebnoi S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. Brevet de invenție de scurtă durată MD № 1603 B1 acordat din 2022.03.31. BOPI nr. 3/2022
6. Lupașcu, G., **Macaev, F.**, Gavzer, S., Cristea, N., Lupașcu, L., Stângaci, E., Zveaghințeva, M., Pogrebnoi, S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. Brevet de invenție de scurtă durată MD №1591 B1 acordat din 2022.01.31. BOPI nr. 1/2022
7. **Macaev, F.**; Stângaci, E.; Pogrebnoi, S.; Boldescu, V. Metodă pentru sinteza 3,3-dialilindolin-2-unei. Institutul de Chimie. Brevet de invenție MD №4739B1, acordat din 2021.01.31.
8. **Macaev, F.**; Stângaci, E.; Pogrebnoi, S.; Boldescu V. (Z) -5-metil-1- (4-nitrofenil) -2- (1H-1,2,4-triazol-1-il) hex-1-en-3-onă, procedeuși sinteză ei în calitate de remediu antifungic . Institutul de Chimie. Brevet de invenție MD № 4703C1., eliberat din 2020.07.31.
9. **Macaev, F.**; Bilan, D.; Radul, O.; Boldescu, V. Procedeu de sinteza diastereo- și enantioselectivă a (S)-3-hidroxi-3-((R)-2-oxociclohexil) indolin-2-unei. Institutul de Chimie. Brevet de invenție MD № 4689C1., acordat din 2021.02.28. BOPI nr.2/2021

10. **Macaev, F.**; Zveaghințeva, M.; Stângaci, E.; Pogrebnoi, S.; Lupașcu, L. Utilizare a (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei în calitate de ingredient activ contra bacteriilor fitopatogene. Institutul de Chimie. Brevet de invenție MD № 4740B1 acordat din 2021.02.28. BOPI nr.2/2021