

Curriculum vitae
Europass



Informații personale

Nume / Prenume

SARAC IOAN

Adresă(e)

2, Szenteș, 307160, Dumbravița, Timiș, România

Telefon(oane)

0256277045

Mobil: 0721814100

Fax(uri)

0256277263

E-mail(uri)

ionutsarac@yahoo.com, ioansarac@usvt.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

05.05.1963

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional

Perioada

10.2024 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor univ.

Activități și responsabilități
principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științele Vieții, Regele Mihai I., Timișoara, Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate, Disciplina de Genetică, Calea Aradului 119, Timișoara, Timiș

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Predare

curs la disciplina de Genetică la specializările Silvicultură, Horticultură,
curs de Genetică Ecologică la masteratul „Diversitatea ecosistemelor forestiere”,
specializarea Silvicultură

curs de Biotehnologii farmaceutice la specializarea Științe de laborator aplicate

curs de Bazele științifice ale producerii de sămânță la plantele cultivate la
masteratul „Ameliorare și producere de sămânță, specializarea Horticultură

Curs de Analiza chimică și farmacologică a principiilor biologice active, la
masteratul Biotehnologii fitofarmaceutice.

Perioada

05.2005 –10.2024

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități
principale

Activitate didactică și de cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științele Vieții, Regele Mihai I., Timișoara, Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate, Disciplina de Genetică, Calea Aradului 119, Timișoara, Timiș.

Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare curs la disciplina de Genetică la specializările Silvicultură, Horticultură, curs de Genetică Ecologică la masteratul „Diversitatea ecosistemelor forestiere,, specializarea Silvicultură, curs de Biotehnologii farmaceutice la specializarea Științe de laborator aplicate, curs de Bazele științifice ale producerii de sămânță la plantele cultivate la masteratul „Ameliorare și producere de sămânță, specializarea Horticultură. Curs de Analiza chimică și farmacologică a principiilor biologice active, la masteratul Biotehnologii fitofarmaceutice
Perioada	01.2002 – 05.2005
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului Timisoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Disciplina de Genetică, Calea Aradului 119, Timisoara, Timis
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare curs și lucrări practice la disciplina de Genetică speciilor ornamentale la specializarea Peisagistică, lucrări practice de Genetică la specializările Agricultură, Ingineria Mediului, Biologie, curs de Ecologie Peisagistică la specializarea Peisagistică.
Perioada	12.1998 – 01.2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului Timisoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Disciplina de Genetică, Calea Aradului 119, Timisoara, Timis
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare lucrări practice la disciplinele de Genetică la specializările Agricultură, Ingineria Mediului, Biologie și Horticultură.
Perioada	10.1993 – 12.1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului Timisoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Disciplina de Genetică, Calea Aradului 119, Timisoara, Timis
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare lucrări practice la disciplinele de Genetică la specializările Agricultură, Ingineria Mediului, Biologie, Inginerie Genetică și Horticultură.
Perioada	12,2023
Calificarea / diploma obținută	Dr. abilitat
Educație și formare	
Perioada	10.2011 – 07.2013
Calificarea / diploma obținută	Diploma studii postuniversitare de specializare nr. 26/ 27.06.2014, seria H, nr. 0009616.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Genetică medicală, Biochimie, Biologie celulară, Microbiologie, Management laborator,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Universitatea de Vest „ Vasile Goldiș „, din Arad

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare Științe biomedicale și Biotehnologii
Perioada	10.2007 – 07.2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma masterat nr. 810/ 25.07.2019, seria GN, nr. 0147260.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie, Legislație farmaceutică; Aprofundarea cunoștințelor dobândite pe parcursul facultății și însușirea deprinderilor privind obținerea unor forme farmaceutice în laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie, Specializarea Farmacie, Masterat Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare Farmacognozie, fitochimie, fitoterapie.
Perioada	10.2006 – 03.2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma masterat (Adeverința de absolvire - nr. 335/10.07.2008)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conservarea resurselor genetice forestiere, Ecologie forestieră, Salmonicultura, Geodezie și topografie, Cultura in Vitro a speciilor forestiere, Biotehnologii moderne; Aprofundarea cunoștințelor în domeniul silviculturii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Specializarea Silvicultura, Masterat Managementul Durabil al Resurselor Genetice Forestiere.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare Managementul resurselor genetice forestiere
Perioada	10.2003 – 09.2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma farmacist - nr. 329/11.07.2008, seria A1, nr. 0053004.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Botanica Farmaceutică, Biofizică, Chimie Analitică, Chimie Farmaceutică, Farmacognozie, Farmacocinetică, Biochimie, Legislație Farmaceutică, Industria Medicamentului; Aprofundarea cunoștințelor în domeniul farmaceutic și acumularea deprinderilor privind profesia de farmacist
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie, Specializarea Farmacie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Farmacist
Perioada	03.1994 – 10.2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Horticultură – Specializarea Genetică și Ameliorarea Plantelor Diploma doctor – nr. 95/30.09.2004, seria C, nr. 0009120. Studiul variabilității în condițiile înmulțirii sexuate și vegetative la specia <i>Saintpaulia ionantha</i> Wendl.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Genetica, Ameliorarea Speciilor Floricole și Fiziologia Speciilor Floricole; Însușirea cunoștințelor privind înființarea unei experiențe, efectuarea observațiilor, calculul statistic al parametrilor, interpretarea rezultatelor, întocmirea referatelor și a tezei.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Horticultură, Disciplina de Genetică, Calea Aradului 119, Timișoara, Timis
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în Horticultură – Specializarea Genetică și Ameliorarea Plantelor
Perioada	09.1987 – 07.1992
Calificarea / diploma obținută	Diploma Inginer în Horticultură, Specializarea Floricultură – Arhitectura; Diploma de Inginer – nr. 803/06.07.1993, seria J, nr. 33028

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, Biofizica, Pedologie, Ecologie, Genetica, Culturi in Vitro, Biotehnologii, Legumicultura, Pomicultura, Viticultura, Floricultura, Arhitectura Peisajului si altele																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultura, Blv. A. I. Cuza 13, Craiova, Dolj																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer Horticol																				
Perioada	09.1978 – 06.1982																				
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic Diploma bacalaureat – nr. 620/22.07.1982, seria A, nr. 121225																				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dendrologie, Dendrometrie, Silvicultura, Vanatoare si Salmonicultura, Impaduriri																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Silvic Timisoara, Aleea Padurea Verde, Timisoara, Timis																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Tehnician silvic																				
Aptitudini și competențe personale																					
Limba(i) maternă(e)	Romana																				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																					
Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)																					
Limba franceza																					
Limba engleza																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B2	B2	B2	B2	C2	C2	C2	C2	C2	C2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
B2	B2	B2	B2	C2																	
C2	C2	C2	C2	C2																	
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																				
Competențe și abilități sociale	<p>Apartenența la societati stiintifice din tara si strainatate;</p> <p>-societati stiintifice din tara;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Societatea Română de Biologie Celulara(SRBC),Bucuresti,1995, - Asociatia Romana de Culturi de Celule si Tesuturi Vegetale, Cluj-Napoca,2004, - Asociatia pentru Cercetare Multidisciplinara din Zona de Vest a Tarii(ACM-V), Timisoara,2004, - Societatea Romana de Horticultura(SRH),2007, - Colegiul National al Farmacistilor din Romania(CNFR),2007, - Societatea Română de Biochimie si BiologieMoleculara,2016, - Institutul de Biotehnologia Plantelor, 2018, <p>-societati stiintifice din strainatate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Federatia Europeana a Societatilor de Biochimie,2016, - Uniunea Internationala de Biochimie si Biologie Moleculara, 2016 																				
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Organizator de experiente,</p> <p>Implicare in activitatile economice la contractele de cercetare.</p> <p>Director de contract incepand cu anul 2009, cu întreprinzători economici.</p> <p>Membreu în Senatul U.S.A.M.V.B. Timișoara din 04. 2012 – 04.2016.</p>																				

Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici de obtinere a preparatelor si microscopie optica.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare PC- Programe de editare și analiza statistica.
Competențe și aptitudini artistice	Organizat si executat expozitii floricole in cadrul Universitatii din Craiova. Organizat si executat expozitii de arhitectura peisagistica si floricola in cadrul USV „Regele Mihai I”, Timisoara.
Alte competențe și aptitudini	- brevetat soiul VALERIA de <i>Saintpaulia ionantha</i> Wendl. SĂRAC Ioan, Prof.h.c.dr. Butnaru Gallia și C.S.II Dr. BACIU Anca, nr. 00220/ 30.06.2011. (retras din catalogul soiurilor in anul 2019)
Permis(e) de conducere	-categoria B

LISTA PUBLICAȚIILOR

PUBLICAȚII RELEVANTE:

- Ioan, S.**, Irina, P., Emilian, O., Sorina, P., Cerasela, P., Adriana, C., Dorin, C., Alina-Maria, T.C., Dacian, L., Ciprian, S. and Anamaria Aurelia, M., 2024. Application of the *Drosophila melanogaster* Research Model to Evaluate the Toxicity Levels between Lead and Copper. *Applied Sciences*, 14(10), p.4190. WOS:001233533400001
- Sarac, I.**, Bonciu, E., Butnariu, M., Petrescu, I. and Madosa, E., 2019. Evaluation of the cytotoxic and genotoxic potential of some heavy metals by use of *Allium* test. *Caryologia*, 72(2), pp.37-43. WOS:00051677510000
- Emilian, O., **Ioan, S***, Irina, P., Raul, P., Adriana, C., Dorin, C. and Ciprian, S., 2023. Cytological Applications of the Vacuolization Phenomenon as a Means of Determining Saline Cytotoxicity. *Applied Sciences*, 13(14), p.8461. WOS:001034937100001
- Olaru, A.L., Rosculete, E., Bonciu, E., Rosculete, C.A. and **Sarac, I.**,* 2020. Evaluation of the cytogenetic effects of Quantis biostimulant in *Allium sativum* cells. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(2), pp.681-691. WOS:000548938200014
- Butnariu, M., **Sarac, I*** and Samfira, I., 2020. Spectrophotometric and chromatographic strategies for exploring of the nanostructure pharmaceutical formulations which contains testosterone undecanoate. *Scientific Reports*, 10(1), p.3569. WOS:000563068600003
- Ioan, S.**, Irina, P., Dorin-Dumitru, C., Emilian, O., Adriana-Ramona, M. and Mariana, G., 2023. Analyzes Regarding the Cytotoxicity of ZnSO₄ Excess on Cell Division. *Pharmacophore*, 14(3-2023), pp.7-14. WOS:001023494200001
- Ioan, S.**, Ciprian, S., Mariana, G., Emilian, O., Mihaela, B.A., Ramona, M.A. and Irina, P., 2023. Total Polyphenols and Antioxidant Capacity in Different Varieties of *Corylus avellana* L. Micro-Propagated In vitro. *Pharmacophore*, 14(5-2023), pp.9-17. WOS:001092532200001
- Ganea, M., Vicaș, L.G., Gligor, O., **Sarac, I.**, Onisan, E., Nagy, C., Moisa, C. and Ghitea, T.C., 2024. Exploring the Therapeutic Efficacy of Parsley (*Petroselinum crispum* Mill.) as a Functional Food: Implications in Immunological Tolerability, Reduction of Muscle Cramps, and Treatment of Dermatitis. *Molecules*, 29(3), p.608. WOS:001161176300001
- Memete, A.R., **Sărac, I.**, Teusdea, A.C., Budău, R., Bei, M. and Vicas, S.I., 2023. Bioactive compounds and antioxidant capacity of several blackberry (*Rubus spp.*) fruits cultivars grown in Romania. *Horticulturae*, 9(5), p.556. WOS:001147971100001

10. Petrescu, I., **Sarac, I.**, Bonciu, E., Madosa, E., Rosculete, C.A. and Butnariu, M., 2020. Study regarding the cytotoxic potential of cadmium and zinc in meristematic tissues of basil (*Ocimum basilicum* L.). *Caryologia*, 73(1). WOS:000556004400008

TEZA DE DOCTORAT

Studiul variabilității în condițiile reproducerii sexuate și vegetative la specia *Saintpaulia ionantha* Wendl, sub conducerea Doamnei Prof. h.c. dr. Gallia BUTNARU, Domeniul: Horticultura, Specializarea: Genetica si Ameliorare

BREVETE

Autorii: Ioan Sărac, Gallia Butnaru, Baci Anca, Titlul brevetului/ produsului omologat etc.: Soiul VALERIA de *Saintpaulia ionantha* Wendl. (nr. 00220/ 30.06.2011,OSIM) (Retras din catalog ISTIS în 2019)

TEZA DE ABILITARE

Aplicații citologice și biotehnologice în obținerea genotipurilor adaptate schimbărilor climatice, Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (IRVA) Domeniul de abilitare: Biotehnologii, Conf. dr. ing. SĂRAC IOAN

CĂRTI/CAPITOLE DIN CĂRTI

INTERNATIONALE

1. Autorii: Radu-Vasile Bagiu, Ioan Sarac, Florina Radu, Romeo-Teodor Cristina, Monica Butnariu, Iulia-Cristina Bagiu
Titlul: Chemical Transformations of Synthetic Persistent Substances, Editura/ISBN: Springer International Publishing/978-3-030-46074-7, 2020
2. Autorii: Butu A., Grozea I., Sarac I., Butnariu M. Titlul: Global Scenario of Remediation Techniques to Combat Pesticide Pollution Editura/ISBN: Springer International Publishing/978-3-030-40332-4, 2020
3. Autorii: Bonciu E., Sarac I., Pentea M., Radu F., Butnariu M. Titlul: The Reliability of Nanotechnology for Sustainable Industries, Editura/ISBN: Springer International Publishing/978-3-030-46074-7, 2020
4. Autorii: Bagiu IC., Sarac I., Radu F., Bostan C., Butnariu M., Bagiu RV. Titlul: Ecotechnologies for Persistent Pollutants Editura/ISBN: Springer International Publishing/978-3-030-46074-7, 2020
5. Autorii: Monica Butnariu, Ioan Sarac, Alina Butu, Titlul: Bioremediation Technologies for the Management of Agricultural Waste, Editura/ISBN: Springer International Publishing/Agricultural Waste, 978-1-77188-963-6, 2021
6. Autorii: Marian Butu, Ioan Sarac, Mihaela Corneanu, Monica Butnariu, Titlul: Advanced Technologies for Ecological Reconstruction and Bioremediation of Degraded Land, Editura/ISBN: Springer International Publishing/Agricultural Waste, Environmental Pollution and Remediation, 978-981-15-5498-8, 2021

NATIONALE

1. Autorii: Sărac Ioan Titlul: Genetica și ameliorarea speciilor forestiere Editura/ISBN: Editura Mirton, Timișoara, ISBN-973-661-605-3, 2005
2. Autorii: Anca Baci, Sărac Ioan, Luiza Mike, Titlul: Genetica și ameliorarea cartofului, Editura/ISBN: Editura Eurobit, Timișoara, ISBN-978-973-620-493-7, 2009
3. Autorii: Bonciu Elena, Sarac Ioan*, Titlul: Termeni si expresii din genetica, biotehnologii si alte științe biologice, Editura/ISBN: Editura Eurobit, Timișoara, ISBN-978-973-132-427-2, 2017
4. Autorii: Sărac Ioan, Titlul: Pinul negru de banat, Editura/ISBN: Editura Eurobit, Timișoara, ISBN-970-630-326-030-3, 2023
5. Autorii: Sărac Ioan, Titlul: Genetică, Editura/ISBN: Editura Eurobit, Timișoara, ISBN-978-630-326-083-9, 2024

6. Autorii: Gallia Butnaru, Ioachim Căpâlnășan, Ioan Sărac, Manuela Jurca, Anca Baci, Cristina Popescu, Alina Avramescu, Titlul: Cromosomii – particularități morfo-funcționale la plante și animale, Editura/ISBN: Editura Mirton, Timișoara, ISBN-973-661-288-0, 2005

ARTICOLE IN REVISTE ISI

1. Ioan, S., Irina, P., Emilian, O., Sorina, P., Cerasela, P., Adriana, C., Dorin, C., Alina-Maria, T.C., Dacian, L., Ciprian, S. and Anamaria Aurelia, M., 2024. Application of the *Drosophila melanogaster* Research Model to Evaluate the Toxicity Levels between Lead and Copper. *Applied Sciences*, 14(10), p.4190. WOS:001233533400001
2. Sarac, I., Bonciu, E., Butnariu, M., Petrescu, I. and Madosa, E., 2019. Evaluation of the cytotoxic and genotoxic potential of some heavy metals by use of *Allium* test. *Caryologia*, 72(2), pp.37-43. WOS:000516775100005.
3. Emilian, O., Ioan, S.*, Irina, P., Raul, P., Adriana, C., Dorin, C. and Ciprian, S., 2023. Cytological Applications of the Vacuolization Phenomenon as a Means of Determining Saline Cytotoxicity. *Applied Sciences*, 13(14), p.8461. WOS:001034937100001
4. Olaru, A.L., Rosculete, E., Bonciu, E., Rosculete, C.A. and Sarac, I*, 2020. Evaluation of the cytogenetic effects of Quantis biostimulant in *Allium sativum* cells. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(2), pp.681-691. WOS:000548938200014
5. Butnariu, M., Sarac, I* and Samfira, I., 2020. Spectrophotometric and chromatographic strategies for exploring of the nanostructure pharmaceutical formulations which contains testosterone undecanoate. *Scientific Reports*, 10(1), p.3569. WOS:000563068600003
6. Negrea, P., Caunii, A., Sarac, I. and Butnariu, M., 2015. The study of infrared spectrum of chitin and chitosan extract as potential sources of biomass. *Digest Journal of Nanomaterials & Biostructures (DJNB)*, 10(4). WOS:000366264800003
7. Butnariu, M., Negrea, P., Lupa, L., Ciopec, M., Negrea, A., Pentea, M., Sarac, I. and Samfira, I., 2015. Remediation of rare earth element pollutants by sorption process using organic natural sorbents. *International journal of environmental research and public health*, 12(9), pp.11278-11287. WOS:000361889100051
8. BUTNARIU, M., Samfira, I., Sarac, I., Negrea, A. and Negrea, P., 2015. Allelopathic effects of *Pteridium aquilinum* alcoholic extract on seed germination and seedling growth of *Poa pratensis*. *Allelopathy journal*, 35(2). WOS:000357105400008
9. Negrea, A; Ciopec, M; Negrea, P; Motoc, M; Hulka, I; SĂRAC, I; Petrescu, I; Vasileva, V. .2016. Studies regarding the use of ash from pyrolysis rubber as an amendment to soils used to cover waste dumps, with *Phalaris Arundinacea*. *Rev de Chim*, 67(11), pp.2164-2169. WOS:000388361900007
10. Butnariu, M., Sarac, I., Pentea, M., Samfira, I., Negrea, A., Motoc, M., Buzatu, A.R. and Ciopec, M., 2016. Approach for analyse stability of lutein from *Tropaeolum majus*. *Revista de chimie*, 67(3), pp.503-506. WOS:000375364800024
11. Rus, C.F., Alexa, E., Sumalan, R.M., Galuscan, A., Dumitrache, A., Imbrea, I.M., Sarac, I., Pag, A. and Pop, G., 2016. Antifungal activity and chemical composition of *origanum vulgare* L. Essential oil. *Rev Chim*, 67(11), pp.2287-90.
12. Pop, G., Imbrea, I.M., Sarac, I., Imbrea, F., Ciobotaru, G.V., Danciu, C. and Smetan, S., 2016. Antibacterial effect of *Cupressus arizonica* L. essential oil on different microorganisms, tested in vitro. *Planta Medica*, 82(S 01), p.P258. WOS:000411789300223
13. Pentea, M., Sarac, I., Samfira, I., Negrea, A., Ciopec, M., Motoc, M., Gabor, A., Negrea, P. and Buzatu, R., 2016. Studies Concerning Disposal Radionuclides by Adsorption Rabbit Bone Meal. *Aurora*, 1000(90), p.14. WOS:000378158100032
14. Salehi, B., Sharopov, F., Boyunegmez Tumer, T., Ozleyen, A., Rodríguez-Pérez, C., M. Ezzat, S., Azzini, E., Hosseinabadi, T., Butnariu, M., Sarac, I. and Bostan, C., 2019. *Symphytum* species: A comprehensive review on chemical composition, food applications and phytopharmacology. *Molecules*, 24(12), p.2272. WOS:000473816900078
15. Salehi, B., Venditti, A., Frezza, C., Yüce-tepe, A., Altuntaş, Ü., Uluata, S., Butnariu, M., Sarac, I., Shaheen, S., A. Petropoulos, S. and R. Matthews, K., 2019. *Apium* plants: Beyond simple food and phytopharmacological applications. *Applied Sciences*, 9(17), p.3547. WOS:000500470800001
16. Salehi, B., Butnariu, M., Corneanu, M., Sarac, I., Vlasisavljevic, S., Kitic, D., Rahavian, A., Abedi, A., Karkan, M.F., Bhatt, I.D. and Jantwal, A., 2020. Chronic pelvic pain syndrome: Highlighting medicinal plants toward biomolecules discovery for upcoming drugs formulation. *Phytotherapy research*, 34(4), pp.769-787. WOS:000500470800001

- 17 Ajsuvakova, O.P., Tinkov, A.A., Aschner, M., Rocha, J.B., Michalke, B., Skalnaya, M.G., Skalny, A.V., Butnariu, M., Dadar, M., Sarac, I. and Aaseth, J., 2020. Sulfhydryl groups as targets of mercury toxicity. *Coordination chemistry reviews*, 417, p.213343. WOS:000537624500006
18. Petrescu, I., Sarac, I., Bonciu, E., Madosa, E., Rosculete, C.A. and Butnariu, M., 2020. Study regarding the cytotoxic potential of cadmium and zinc in meristematic tissues of basil (*Ocimum basilicum* L.). *Caryologia*, 73(1). WOS:000556004400008
19. Salehi, B., Cruz-Martins, N., Butnariu, M., Sarac, I., Bagiu, I.C., Ezzat, S.M., Wang, J., Koay, A., Sheridan, H., Adetunji, C.O. and Semwal, P., 2022. Hesperetin's health potential: Moving from preclinical to clinical evidence and bioavailability issues, to upcoming strategies to overcome current limitations. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(16), pp.4449-4464. WOS:000611642100001
20. Salehi, B., Quispe, C., Butnariu, M., Sarac, I., Marmouzi, I., Kamle, M., Tripathi, V., Kumar, P., Bouyahya, A., Capanoglu, E. and Ceylan, F.D., 2021. Phytotherapy and food applications from Brassica genus. *Phytotherapy Research*, 35(7), pp.3590-3609. WOS:000611642100001
21. Sharifi-Rad, J., Quispe, C., Shaheen, S., El Haouari, M., Azzini, E., Butnariu, M., Sarac, I., Pentea, M., Ramírez-Alarcón, K., Martorell, M. and Kumar, M., 2022. Flavonoids as potential anti-platelet aggregation agents: from biochemistry to health promoting abilities. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(29), pp.8045-8058. WOS:000650646200001
22. Butnariu, M., Peana, M., Sarac, I., Chirumbolo, S., Tzoupis, H., Chasapis, C.T. and Bjørklund, G., 2021. Analytical and in silico study of the inclusion complexes between tropane alkaloids atropine and scopolamine with cyclodextrins. *Chemical Papers*, 75, pp.5523-5533. WOS:000663256900001
23. Iqbal, M.J., Rashid, U., Javed, Z., Hamid, Z., Imran, K., Kabeer, A., Raza, S., Almarhoon, Z.M., Reiner, Ž., Bagiu, I.C. and Bagiu, R.V., 2022. Biosynthesized silver nanoparticles and miR34a mimics mediated activation of death receptor in MCF-7 human breast cancer cell lines. *Cancer Nanotechnology*, 13(1), p.31. WOS:000866119200001
24. Bjørklund, G., Shanaida, M., Lysiuk, R., Butnariu, M., Peana, M., Sarac, I., Strus, O., Smetanina, K. and Chirumbolo, S., 2022. Natural compounds and products from an anti-aging perspective. *Molecules*, 27(20), p.7084. WOS:000873125200001
25. Butnariu, M., Quispe, C., Herrera-Bravo, J., Pentea, M., Sarac, I., Küşümler, A.S., Özçelik, B., Painuli, S., Semwal, P., Imran, M. and Gondal, T.A., 2022. Papaver plants: current insights on phytochemical and nutritional composition along with biotechnological applications. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2022(1), p.2041769. WOS:000841157600001
26. Monica Butnariu, Cristina Quispe, Jesús Herrera-Bravo, Álvaro Fernández-Ochoa, Simin Emamzadeh-Yazdi, Charles Oluwaseun Adetunji, Adejoke Elizabeth Memudu, Anna Otlewska, Paulina Bogdan, Hubert Antolak, Katayoun Tamimi, Navid Baghalpour, Javad Mahroo Bakhtiyari, Surjit Sen, Krishnendu Acharya, Antonio Segura-Carretero, María de la Luz Cádiz-Gurrea, Swee Hua Erin Lim, Marius Pentea, Ioan Sarac, Sevgi Durna Daştan, Ahmad Faizal Abdull Razis, Usman Sunusi, Ramla Muhammad Kamal, William N. Setzer, Javad Sharifi-Rad, 2022. A review on tradescantia: phytochemical constituents, biological activities and health-promoting effects. WOS:000828400500008
27. Butnariu, M., Fratantonio, D., Herrera-Bravo, J., Sukreet, S., Martorell, M., Ekaterina Robertovna, G., Les, F., López, V., Kumar, M., Pentea, M. and Sarac, I., 2023. Plant-food-derived bioactives in managing hypertension: From current findings to upcoming effective pharmacotherapies. *Current topics in medicinal chemistry*, 23(8), pp.589-617. WOS:001025440900001
28. Memete, A.R., Sărac, I., Teusdea, A.C., Budău, R., Bei, M. and Vicas, S.I., 2023. Bioactive compounds and antioxidant capacity of several blackberry (*Rubus* spp.) fruits cultivars grown in Romania. *Horticulturae*, 9(5), p.556. WOS:001147971100001
29. Armaghan, M., Khan, K., Irfan, M., Hafeez, A., Zafar, S., Javed, Z., Sharifi-Rad, J., Butnariu, M., Sarac, I., Bagiu, I.C. and Bagiu, R.V., 2024. Koetjapic acid: unveiling its potential as a saviour in the realm of biological and medicinal properties, with a focus on anticancer mechanism of action. *European Journal of Medical Research*, 29(1), p.106. WOS:001161176300001
30. Ganea, M., Vicaș, L.G., Gligor, O., Sarac, I., Onisan, E., Nagy, C., Moisa, C. and Ghitea, T.C., 2024. Exploring the Therapeutic Efficacy of Parsley (*Petroselinum crispum* Mill.) as a Functional Food: Implications in Immunological Tolerability, Reduction of Muscle Cramps, and Treatment of Dermatitis. *Molecules*, 29(3), p.608. WOS:001161176300001

ARTICOLE IN REVISTE BDI

1. Ioan, S., Irina, P., Dorin-Dumitru, C., Emilian, O., Adriana-Ramona, M. and Mariana, G., 2023. Analyzes Regarding the Cytotoxicity of ZnSO₄ Excess on Cell Division. *Pharmacophore*, 14(3-2023), pp.7-14.
2. Ioan, S., Ciprian, S., Mariana, G., Emilian, O., Mihaela, B.A., Ramona, M.A. and Irina, P., 2023. Total Polyphenols and Antioxidant Capacity in Different Varieties of *Corylus avellana* L. Micro-Propagated In vitro. *Pharmacophore*, 14(5-2023), pp.9-17.
3. Sarac, I., Onisan, E., Beiușanu, C., Teodorescu, A.G., Teodorescu, O.C.D., Hanga-Farcas, A., Nagy, C. and Horvath, T., 2024. Formulation Method, Composition and Medical Applications of the Miraculously Drink-Kombucha: A Systemically Review. *Pharmacophore*, 15(1-2024), pp.14-23.
4. Ganea, M., Horvath, T., Nagy, C., Morna, A.A., Pasc, P., Szilagyi, A., Szilagyi, G., Sarac, I. and Cote, A., 2024. The Quick Method for Obtaining Microcapsules with *Magnolia officinalis* Oil Included and Its Application in the Medical Field. *Pharmacophore*, 15(2-2024), pp.16-24.
5. Becherescu, A., Hoza, G., Dinu, M., Iordănescu, O., Sărac, I. and Popa, D., 2018. The impact of different methods used for improving flower bind upon the yield of some tomato hybrids cultivated on mineral wool substrate in industrial greenhouses. *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, 62.
6. Coltescu, A.R., Butnariu, M. and Sarac, I., 2020. The importance of solubility for new drug molecules. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 13(2), pp.577-583.
7. Baci, A., O. Danci, A. Petruș-Vancea, I. Sărac, and L. Mike. "Results regarding potato (*Solanum tuberosum* L.) cultivars reaction to in vitro culture conditions." (2009): 174-178.
8. Hernea, C., D. S. Posta, P. I. Dragomir, M. Corneanu, and I. Sărac. "Aspects concerning germination tests of *Robinia pseudoacacia* var. *oltenica*." (2010): 138-141.
9. Danci, Oana, Mihaela Corneanu, Andeea Petcov, I. Sarac, Emilia Buzdugan, Gh Gămăneci, and B. Fețanu. "Interpopulational variability and correlations between the quantitative characters of *Phaseolus vulgaris* L. landraces." (2010): 113-123.
10. Butnaru, G., Sarac, I., Titescu, G. and Butnariu, H., 2012. Evaluation of the deuterium modulation potential of lead status on zea mays organogenesis and growth. *Smart Energy and Sustainable Environment*, 15(2), p.127.
11. Gallia, B., Ioan, S., Sorina, P., Gheorghe, T. and Stefanescu, I., 2013. The involvement of deuterium presence in the *Drosophila melanogaster* evolution: diverse effects of deuterium concentrations upon the phenotype of different strains and Romanian ecotypes. *Smart Energy and Sustainable Environment*, 16(2), p.133.
12. Corneanu, M., Petcov, A., Sarac, I. and Corneanu, C.G., 2014. Ex situ BEHAVIOUR OF SOME OAT (*Avena sativa* L.) LANDRACES COLLECTED FROM A POLLUTED AREA IN THE MIDDLE JIU RIVER BASIN (GORJ DISTRICT). *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, 43(1), pp.353-364.
13. Sărac, I., Petrescu Irina, E. Madosa, B. Chereches, and E. Oprisan. "The influence of cadmium in morphological development at *Allium sativum* L." (2015): 79-83.
14. Irina, Petrescu, I. Sărac, B. Chereches, and E. Madosa. "Effect of lead on the growth of *Coriandrum sativum* L." (2015): 93-95.
15. Hernea, C., M. Corneanu, C. Netoiu, and I. Sarac. "Pest and diseases in willow plantation. A case study from Didactic Station Timisoara." (2016): 87-90.
16. Corneanu, M., Hernea, C., Butnariu, M., Corneanu, G., Sărac, I., Hollerbach, W., Nețoiu, C. and Petcov, A.A., 2014, May. Preliminary tests for *Salix* spp. tolerance to heavy metals (Cd, Ni, Pb). In EGU General Assembly Conference Abstracts (p. 10620).
17. Sarac, I., Petrescu, I., Onisan, E., Madosa, E. and Iancu, P., 2017. The influence of different concentration of cytokinin of *Mentha piperita*. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, 46(2), pp.266-270.
18. Bonciu, E. and Sarac, I., 2017. Implications of modern biotechnology in the food security and food safety. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, 46(1), pp.36-41.
19. BONCIU, E., SARAC, I. and PETRESCU, I., 2018. Evaluation of the cytogenetic effects produced by *Botrytis allii* fungus to *Allium cepa*. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, 48(1), pp.38-43.

20. Baci, A., L. Mike, A. Tican, M. Cioloca, and I. Sărac. "Results regarding the determination of certain culinary quality and nutritional indicators for some potato varieties cultivated at Station of Research and Development for Potato Culture Târgu Secuiesc." (2017): 32-37.
21. Hernea, C., M. Corneanu, C. Băbeanu, and I. Sarac. "Effect of NaCl on willow hydroponic experiment." (2017): 30-35.
22. Madosa, E., Adriana, C., Giancarla, V., Lavinia, S., Avadanei, C., Irina, P. and Sarac, I., 2018. STUDIES ON SOME QUALITY COMPONENTS IN A LANDRACE COLLECTION OF CLIMBING BEANS (*PHASEOLUS VULGARIS* VAR. COMMUNIS). Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, JAFES, 72(2), pp.44-51.
23. Bonciu, E., SARAC, I. and Iancu, P., 2018. Cytogenetic aspects highlighted in meristematic tissues of cucumbers (*Cucumis sativus*) under action of copper sulphate. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 47(1), pp.399-404.
24. VIȘOIU, D., FORA, C.G. and SĂRAC, I., 2019. TYPES OF ECOSYSTEMS STARTING FROM PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF HAPLIC LUVISOLS FROM THE FOREST PLAIN OF TIMIȘ FOREST DIRECTORATE. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 49(2), pp.227-234.
25. Lasc, C., A. Mindruleanu, Emanuela Ardelean, Andreea Pele, Bianca Popescu, V. Hiticas, Irina Petrescu, and I. Sarac. "Effects of nickel on the morphology and cytology of *Allium sativum* L." (2019): 89-93.
26. Coritar, Francisca, C. V. Lasc, Irina Petrescu, and I. Sarac. "Variability of quantitative and qualitative characteristics in *Lavanda angustifolia* L." (2019): 99-103.
27. Popescu, Sorina, Dorica Botau, Aurica Borozan, Ioan Sarac, and Oana-Maria Boldura. "Comparative evaluation of molecular methods used for fusarium strains identification in the west part of Romania." (2019): 817-822.
28. Onisan, E., Petrescu, I. and Sarac, I., 2020. THE DIFFICULTYS IN OBTAINING OROBANCHE CUMANA SUNFLOWER RESISTANCE HYBRIDS. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 49(2), pp.125-130.
29. Madoșă, E., Sasu, L., Ciulca, S., Velicevici, G., Avădanei, C., Ciulca, A., Popescu, S. and Sărac, I., 2020. Studies on the variability of the productivity components in a collection of paprika pepper landraces (*capsicum anuum* var. longum). Current Trends in Natural Sciences, 9(17), pp.15-22.
30. Ciulca, Adriana, E. Madosă, Velicevici Giancarla, I. Sărac, Plunghean Natalia, and S. Ciulca. "Assessment of the variability for some cooking quality traits in dry bean varieties." (2020): 74-79.
31. Ciulca, Adriana, E. Madosă, Velicevici Giancarla, Popescu Sorina, I. Sărac, and S. Ciulca. "Diallel analysis of chlorophyll content in winter wheat." (2020): 85-90.
32. Florentina-Alina, Cătănescu, Petrescu Irina, and I. Sărac. "Effect of copper sulphate on the growth and development of *Iris hollandica* plants." (2021): 58-63.
33. Onișan, E., Irina Petrescu, Dorica Botău, and I. Sărac. "The effect of metalaxyl on the index of mitotic divisions in *Helianthus annuus* genotypes." (2021): 86-90.
34. Onișan, E., I. Sărac, Dotău Dorica, and Petrescu Irina. "Effects of metalaxyl on plant development and germination capacity of sunflower hybrids." (2021): 82-85.
35. Adriana, Ciulca, E. Madosa, Velicevici Giancarla, I. Sarac, and S. Ciulca. "Estimation of gene action and combining ability for water loss of winter wheat leaves as an indicator of drought tolerance." (2022): 125-131.
36. Adriana, Ciulca, E. Madosa, Velicevici Giancarla, Popescu Sorina, I. Sarac, and S. Ciulca. "Genetic diversity in a half-diallel population of barley based on RAPD analysis." (2022): 132-138.
37. Onișan, E., Botău Dorica, Petrescu Irina, and I. Sărac. "In vitro and in vivo embryo rescue involvement in the economy of sunflower breeding." (2023): 12-19.
38. Petrescu, Irina, Isabelle Păciană, Georgiana Gurgui, C. Vuc, Ioana Muntean, and I. Sarac. "The influence of foliar fertilizers on the mitotic apparatus at *Allium cepa* L. and *Allium sativum* L." (2023): 29-35.

CONTRACTE DE CERCETARE

1. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Evaluarea cantitativa si calitativa a clonelor de Robinia pseudacacia L. utilizate in scop melifer si terapeutic, Tipul proiectului: Cercetare/Consultanță, Autoritatea contractantă: S.C. Herald – Farm S.R.L., 8269, Nr. contract: Nr. 8269/47/2.12.2008, Suma încasată în bugetul USVT: 44.000,00 lei (11.551 EURO),
Rol: Director, Conf. dr. Sarac Ioan

2. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Evaluarea variabilității germoplasmei autohtone și ameliorate de *Corylus avellana* L. în condiții de cultură „in vitro,” și „ex vitro,” Tipul proiectului: Cercetare/Consultanță, Autoritatea contractantă: S.C. Rural Peisagistică/S.A., S.C. Bioplant SRL, Nr. contract: Nr. 1574 din 10.03.2016, Suma încasată în bugetul USVT: 50.000,00 lei (11.208 EURO), **Rol: Director**, Conf. dr. Sarac Ioan
3. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Environment-biochemical cooperation for prognosis of natural water and soil pollution in the Hungarian and Romanian cross-border region to shun catastrophe, AcLEIym “RE-D SZTE-BAAE”, Code, HURO/0801/038, Tipul proiectului: HURO/0801/038, Autoritatea contractantă: HURO, Nr. contract: RE-D SZTE-BAAE”, Code, HURO/0801/038. din 01.11.2009, Suma încasată în bugetul USVT: 317.973,00 lei (85.000 EURO), **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
- 4 Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Cross-border cooperation in sustainable agricultural research and education via improvement of stress resistance of wheat, AcLEIym, „Strong Wheat”, Code, HURO/0801/133, Tipul proiectului: HURO/0801/133, Autoritatea contractantă: HURO, Nr. contract: „Strong Wheat”, Code, HURO/0801/133. din 01.09.2009, Suma încasată în bugetul USVT: 222.918,00 lei (60.000 EURO), **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
5. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio-economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului, Tipul proiectului: PN, Autoritatea contractantă: CNCISIS – CNMP/ nr. 32150/2008, Nr. contract: Nr. 7652 din 11.11.2008, Suma încasată în bugetul USVT: 349.985,00 lei, **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
6. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Cercetări de identificare a bioformelor de Trichogramma din agro- și silvo-ecosisteme, impactul și managementul introducerii nanomaterialelor bioactive în tehnologia de înmulțire a oofagului, Tipul proiectului: PN, Autoritatea contractantă: CNCISIS – CNMP/ nr. 52158/2008-2012, Nr. contract: Nr. 65320 din 23.09.2008, Suma încasată în bugetul USVT: 1.878.755,00 lei, **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
7. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Evaluarea potențialului productiv, de fitoremediere și adaptabilitate la stresul hidric a unor genotipuri de *Salix*, în stațiuni impropriei culturilor agricole, Tipul proiectului: PN II, Autoritatea contractantă: UEFSCDI/ PN II 111/2012, Nr. contract: Nr. 5055 din 12.09.2014, Suma încasată în bugetul USVT: 68.002,00 lei, **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
8. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Monitorizarea modificărilor compoziției florei pentru diferite debite de curgere ale Dunării în condițiile sezoniere. Evaluarea fenologică/fenotipică, epigenetică și a modificărilor teratologice pentru plante de interes din zona studiată, Tipul proiectului: Consultanță, Autoritatea contractantă: Contract de servicii 7197/2012-2016, Nr. contract: Contract de servicii Nr. 7197 din 30.10.2012, Suma încasată în bugetul USVT: 160.000,00 lei, **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
9. Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Studiu privind strategia de dezvoltare a spațiilor verzi din comuna Giroc județul Timiș, Tipul proiectului: Consultanță, Autoritatea contractantă: Primăria Giroc, Nr. contract: Nr. 6058 din 30.09.2015, Suma încasată în bugetul USVT: 57.978,85 lei (12.400 EURO), **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan
- 10, Titlul proiectului de cercetare/consultanță: Cercetări privind influența tehnologiei de cultivare asupra compoziției și a însușirilor senzoriale ale tomatelor obținute în sistem de cultură protejată în condițiile de siguranță alimentară, Tipul proiectului: Consultanță, Autoritatea contractantă: S.C. Agro Codlea SRL, Nr. contract: Nr. 3581 din 08.06.2015, Suma încasată în bugetul USVT: 49.500,00 lei (11.100 EURO), **Rol: Membru**, Conf. dr. Sarac Ioan

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC

1. Proiecte de diploma – 27
2. Proiecte de disertație- 11

RECENZOR PENTRU REVISTE ȘI MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONAL

1. Denumirea revistei: *Notulae Botanicae*, Factorul de impact: 29.06.2021/1.8, Calitatea: Q3
2. Denumirea revistei: *Plants (MDPI)* – Manuscript ID: plants-2334526, Factorul de impact: 28.03.2023/4.658, Calitatea: Q1
3. Denumirea revistei: *Plants (MDPI)* – Manuscript ID: plants-2370081, Factorul de impact: 19.05.2023/4.658, Calitatea: Q1

PREMII, ASAS, AOSR, ACADEMII DE RAMURĂ, CNCS:

1. Premiul Constantin Sandu Aldea (9 Decembrie 2010, nr. 104), Emitent: Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", Motiv: Pentru lucrarea "GENETICA ȘI AMELIORAREA CARTOFULUI (*Solanum tuberosum* L.)", Autori: Anca Baciu, Ioan Sărac, Luiza Mike.
2. Premiul Consiliului de Conducere (29.10.2013), Emitent: Societatea Română a Horticultorilor, Motiv: Cu prilejul Centenarului SRH (1913-2013) și a celui de-al XI-lea Congres horticol pentru lucrarea "GENETICA ȘI AMELIORAREA CARTOFULUI (*Solanum tuberosum* L.)", 2009, Autori: Anca Baciu, Ioan Sărac, Luiza Mike.
3. Premiul "Amilcar Vasiliu" (2015), Emitent: Academia Oamenilor de Știință, Motiv: Pentru trilogia de lucrări publicată cu prilejul aniversării a 70 de ani de la fondarea USAMVB: "Monografie, Istoria trăită, Istoria în Imagini", Editura Agroprint, 2015, Autori: Butnaru Gallia, Sărac Ioan.
4. Diploma de AUR, Data: 18.05.2017, Emitent: Academia Sârbă, Novi Sad, Motiv: Pentru contractul "PN II 111/2014, Evaluation of the productive potential, the capacity of phytoremediation and adaptability to the hydric stress of some *Salix* genotypes, in improper stations for agricultural crops", Autori: Corneanu Mihaela, Hernea Cornelia, Hollerbach William, Sărac Ioan.
5. Premiere lucrare, Titlul: *Symphytum* Species: A Comprehensive Review on Chemical Composition, Food Applications and Phytopharmacology, UEFISCDI/PN-III-P1-1-1-PRECISI-2019-34503.
6. Premiere lucrare, Titlul: *Apium* Plants: Beyond Simple Food and Phytopharmacological Applications, UEFISCDI/PN-III-P1-1-1-PRECISI-2019-38617.
7. Premiere lucrare, Titlul: Sulfhydryl groups as targets of mercury toxicity, UEFISCDI/PN-III-P1-1-1-PRECISI-2020-47139.
8. Premiere lucrare, Titlul: Spectrophotometric and chromatographic strategies for exploring of the nanostructure pharmaceutical formulations which contains testosterone undecanoate, UEFISCDI/PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-47000.
9. Premiere lucrare, Titlul: Chronic pelvic pain syndrome: Highlighting medicinal plants toward biomolecules discovery for upcoming drugs formulation, UEFISCDI/PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-46469.
10. Premiere lucrare, Titlul: Hesperetin's health potential: Moving from preclinical to clinical evidence and bioavailability issues, to upcoming strategies to overcome current limitations, UEFISCDI/PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53655.
11. Premiere lucrare, Titlul: Flavonoids as potential anti-platelet aggregation agents: from biochemistry to health promoting abilities, UEFISCDI/PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-56557.
12. Premiere lucrare, Titlul: Phytotherapy and food applications from *Brassica* genus, UEFISCDI/PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55141.

PREMII NAȚIONALE

1. DIPLOMA DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR, Autori: Sarac Ioan, Butnaru Gallia, Baciu Anca, SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ PRO INVENT ediția a XII-a, 2014, Cluj-Napoca, România, Soi de plante *Saintpaulia ionantha* Wendl. – VALERIA
2. Medalia de Argint, Autori: Sarac Ioan, Popescu Sorina, Botau Dorica, SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENȚII INOVAȚII, Variability of *Allium sativum* L. landraces - valuable source of germoplasm
3. Medalia de Bronz, Autori: Sarac Ioan, Butnaru Gallia, Baciu Anca, SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTII „TRAIAN VUIA”, Soi de plante *Saintpaulia ionantha* Wendl. – VALERIA

MEMBRU IN ASOCIAȚII INTERNAȚIONALE

1. Denumirea asociației: CONEM Council for Nutritional and Environmental Medicine
2. Denumirea asociației: Federation of European Biochemical Societies— FEBS
3. Denumirea asociației: International Union of Biochemistry and Molecular Biology— IUBMB
4. Denumirea asociației: Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology

MEMBRU IN ASOCIAȚII NAȚIONALE

- 1.Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara.
- 2.Societatea Romana de Biologie Celulara, Filiala Timișoara
- 3.Asociația de cercetare multidisciplinara din zona de vest a tarii
- 4.Societatea Romana a Horticultorilor, Filiala Timis
- 5.Colegiul Farmaciștilor Romania
- 6.Institutul de Biotehnologia Plantelor

Timisoara
03.07.2025

Prof.univ.dr.habil. SARAC Ioan

