

Curriculum vitae Europass
Informații personale

Nume / Prenume **BUTNARIU, Monica**
Adresă(e) Calea Aradului nr.199, 300645, Timișoara, România
Telefon(oane) +40256277464 E-mail(uri) monicabutnariu@yahoo.com/monica_butnariu@usab-tm.ro
Naționalitate(-tăți) Romană Data nașterii 07/03/1971

Domeniul ocupațional Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara

Activitate didactică specifică disciplinelor chimie și biochimie vegetală. *Domenii de interes (studii și cercetări aplicative):* chimie și biochimie analitică, investigarea gradului de poluare cu metale grele a solului și plantelor, evaluarea influenței metalelor grele asupra compoziției plantelor, obținerea/caracterizarea/utilizarea principiilor active cu efecte farmacologice, interrelațiile dintre plante, influența factorilor de mediu asupra compușilor naturali/ principiilor active din plante; abordări pentru caracterizarea chimică a plantelor medicinale și a amestecurilor de plante prin diferite metode.

Experiența profesională

Perioada 1 octombrie 2014–prezent
Funcția sau postul ocupat profesor universitar
Activități și responsabilități principale activitate didactică, predare și evaluare; cercetare științifică, formare profesională a studenților (transmiterea cunoștințelor de specialitate, formarea unor priceperi și deprinderi adecvate și tehnicilor de muncă intelectuală)
Numele/ adresa angajatorului Chimie și Biochimie vegetală, USAMVB "Regele Mihai I al României" T, Calea Aradului, nr. 119 Timișoara
Tip activitate/sectorul de activitate educație (cognitivă, motivațională, comportamental–volitională) în domeniul disciplinelor specifice chimiei/ biochimiei vegetale
Perioada 1 martie 1998–1 martie 2003, 1 martie 2003–1 martie 2005, 1 martie 2005–1 octombrie 2008, 1 octombrie 2008–1 octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat Preparator universitar, Asistent universitar, Șef lucrări/lector universitar, conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale activitate didactică, predare, seminarizare și evaluare; cercetare științifică, formare profesională a studenților
Numele/ adresa angajatorului Facultatea de Agricultură, Chimie și Biochimie vegetală, USAMVBT, Calea Aradului, nr. 119 Timișoara
Tip activitate/sectorul de activitate educație (cognitivă, motivațională, comportamental–volitională) în domeniul disciplinelor specifice chimiei/ biochimiei vegetale

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută Doctor abilitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale elaborarea teza de abilitare după criteriilor din Ord. 4478/2011 și susținerea publica publică în prezența comisie
Perioada 1 octombrie 2011–septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută Diplomă de studii postuniversitare, specializare Formularea și evaluarea produsului dermato–cosmetic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale calitate chimică și toxicitatea cosmeticelor și galenicelor, formularea și eficacitatea cremelor dermatologice sau cosmetice, lucrare: „Proprietățile dermato cosmetice ale unei creme îmbogățite cu zinc”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului Universitatea de Medicina și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Farmacie
Nivelul în clasificarea/ Perioada Studii Postuniversitare/1 octombrie 2010–1 iulie 2011
Calificarea / diploma obținută Diplomă de studii postuniversitare, specializare în Științe inginerești aplicate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale poluarea, protecția managementul mediului, lucrare: „Evaluarea unor specii de plante pentru biomonitoring și toleranță la poluarea cu metale grele”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea/ Perioada Studii Postuniversitare/1999–2005
Calificarea / diploma obținută diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale Agrochimie, ecologie, chimie analitică, biochimie, titlul tezei: „Cercetări privind conținutul de metale grele din solurile Banatului și consecințele asupra mediului”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara
Nivelul în clasificarea/ Perioada Postuniversitar/1 octombrie 1998–1 iulie 1999
Calificarea / diploma obținută Diplomă De Specializare (Master/Magister), specializarea: Tehnologii de Proces Nepoluante
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale tehnologii de mediu, lucrarea de disertație: „Studii asupra procesului de eliminare a ionului fosfat prin schimb ionic”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Nivelul în clasificarea/ Perioada Studii Postuniversitare/1 octombrie 1991–1 iulie 1996
Calificarea / diploma obținută Studii universitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale cursurile și activitățile specializării Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie Biologie Geografie, Specializarea Chimie
Nivelul în clasificarea Licențiat în chimie

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator experimental	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimental	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimental

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Calități și aptitudini de a stabili/cultiva relații personale și de a fi un interlocutor agreabil. Cunoștințele de cultură generală, capacitatea de relaționare și stăpânirea de sine. Perspicacitate în sesizarea esenței fenomenelor, spontaneitate în acțiune și adaptabilitate la situații noi. Abilități de comunicare, capacități de lucru în echipă, responsabilitate, sinceritate, seriozitate și punctualitate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonarea activităților studenților la lucrările practice și lucrările de diplomă/licență. Coordonator activitate de cercetare la Proiecte de cercetare de excelență, Modulului II și proiecte de cercetare dezvoltare din fonduri europene. Organizator workshop-uri și conferințe. Membru în comitetul științific al unor simpozioane și conferințe internaționale și naționale.

Competențe și aptitudini tehnice

Tehnici instrumentale de analiză specifice determinărilor cantitative tipice disciplinelor chimice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea computerului/softuri de procesare specifice Chimiei (Chemwin), statistică (ANOVA, Origin, Excell), generale Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™, Access etc.)

Alte competențe și aptitudini

5 brevete de invenție [(<http://apps.wbofknowledge.com>)] mediate la saloane de invenții. Expert evaluator CNCSIS, CEE, PNCD 2. Expert evaluare independentă proiecte din cadrul Programului Capacități-Modul III și elaborarea recomandării (ANCS, Departamentul Integrare Europeană și Cooperării Internaționale). Participare sesiune de formare în management universitar „Îmbunătățirea Managementului Universitar”. *Keynote Speakers invitat* la 19th International Conference on Environmental Indicators, 11–14/09/2011 (<http://isei2011.technion.ac.il/>). Evaluator proiecte internaționale (DSR King Abdulaziz University, Saudi Arabia). Evaluator CNCSIS, CEE, PNCD 2 și PF7. Expert Capacități-Modul III. RNE, C₉-Biotechnologies (8). Expert Evaluator H2020, ETHICAL REVIEW IN H2020 (Participant Portal-EX2012D125018).

Researcher ID: E-7217-2010; and Other IDs:

Scopus Author ID: 15070536800: (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=15070536800>);

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2032-5000>.

h-index: h Web of Science =18, h SCOPUS=10 and h Google Scholar Citations (h-index=18, i10-index=24)

Training-uri/colaborări internaționale și cursuri post-academice:

Informații suplimentare

Septembrie, 2006–training course carried out by the National Institute of Research (INRA), Centre de Recherché Toulouse, **Franța**. Martie 2007–Advanced HACCP Course–Auditing and maintaining a functional HACCP system, United States Department of Agriculture. Mai, 2007–Persistent pollution Course: Past, Present and Future–Reconstruction for the assessment of state and changes in the meteo-marine environment, GKSS Summer School, Institute of Coastal Research Research Centre; **Lüneburg, Germania**. Iunie, 2007, 3rd Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology Course 2007, Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology organized de RECETOX, Research Centre of Excellence for Environmental Chemistry and Ecotoxicology, **Brno, Republica Cehă**. Martie 2008, Course of Validation of the laboratory chemical methods, certificate no. A/461/2008, ASRO–România; Iulie 2008, REP–LECOTOX 1st workshop, ecotoxicogenomics: the challenge of integrating genomics/ proteomics/ metabolomics into aquatic and terrestrial ecotoxicology, **Novi Sad, Serbia**. Manager de proiect, (81 ore), Certificat de competență din seria G, nr. 00116056, cod COR 241919. Auditor Calitate, Certificat seria C, nr. 002203/20.06.2011, conform cerințelor SR EN ISO 9001:2001. Manager Sistem Calitate, Certificat seria C, nr. 002204/20.06.2011, conform SR EN ISO 9001:2001. Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă a cadrelor didactice din învățământul superior (*Certificatul de absolvire credite profesionale transferabile*).

Timișoara,
2017

MONICA BUTNARIU

Director de proiect

2009–2011; Environmental–biochemical cooperation for prognosis of natural water and soil pollution in the Hungarian–Romanian cross–border region to shun catastrophe (finanțat din fonduri europene) [(http://www.huro-cbc.eu/en/project_info/88?month=5&year=2011)]. ERDF

2006–2008; Evaluarea conținutului de metale grele din sol cu ajutorul plantelor bioindicator și valorificarea acestora în scopuri terapeutice; CEE–ET: 1466/4/04.2006. [(http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/2006/rezultate/modulul_2/rezultate_finale_web/ET.htm)]. ANCS–UEFISCSU.

2006–2008; Biotehnologii pentru obținerea de bioproduse rezultate prin valorificarea indicatorilor vegetali ai metalelor din sol; CEE–ET: 5899/18.09.2006. [(http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul_2/ET/ET_REZ_FINALE_26_IULIE.htm)]. ANCS–UEFISCSU.

Cele cinci brevete de invenție au fost premiate cu medalii de aur și argint sau diplome de excelență la Saloanele Internaționale al Invențiilor de la Iași, București, Cluj Napoca, Geneve–ELVEȚIA, Bruxelles–BELGIUM, Zagreb–CROAȚIA și Budapesta–UNGARIA

Membru în organizații naționale și internaționale. Editor, referent și membru în comitete editoriale jurnale științifice. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice a peste 30 de jurnale internaționale.

Cărți și Capitle în cărți publicate în edituri internaționale:

Monica BUTNARIU, et al. (2012). [Compendium of Forage Technical Terms in English, French and Romanian]. Cambridge Scholars Publishing Ltd. ISBN (13):978–1–4438–3623–4; ISBN (10):1–4438–3623–0. (<http://www.cambridgescholars.com/compendium-of-forage-technical-terms-in-english-french-and-romanian-16>) pp.365.

Monica BUTNARIU, A Butu, (2013) Functions of collateral metabolites produced by some actinomycetes in the Book "Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education", Formatex Research Center, Badajoz, Spain, (<http://www.formatex.info/microbiology4/vol2/1419-1425.pdf>).

Monica BUTNARIU, (2014), Chemical Composition of Vegetables and Their Products, DOI: 10.1007/978–3–642–41609–5_17–1, (http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-642-41609-5_17-1) pp. 1–49, Handbook of Food Chemistry, Publisher Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978–3–642–36604–8.

BUTNARIU, Monica (2014), Markers, Indicators of Soil Pollution, DOI:10.1007/978–94–017–9499–2_22, pp 343–364, Book Title: Environmental Indicators, Publisher Springer Netherlands, Print ISBN: 978–94–017–9498–5 (http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-017-9499-2_22)

Monica BUTNARIU, (2015), The Effects on Plants by the Insecticides Obtained from Petroleum By–Products, pp. 77–108, Petroleum Engineering Vols. I & II, Petrochemical, Petroleum Engg./Chemical Technology, 2, Studium Press LLC USA., ISBN: ISBN: 1–62699–041–7, (Set 2 Vols.) ISBN: 1–62699–047–6

Lucrări cu factor de impact (selecție)

- 1) Lorin, D. Cristina, R.T. Teusdea, V. Mitranescu, E. Muselin, F. **BUTNARIU, M.** David, G. Dumitrescu, E. Efficiency of four currently used decontamination conditionings in Romania against *Aspergillus* and *Candida* strains, *Journal de Mycologie Médicale/Journal of Medical Mycology* (ISSN: 1156–5233), **2017**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.mycmed.2017.04.013>. **IF(2016): 1.269.**
- 2) Grozea, I., Trusca, R., Virteiu, A.M., Stef, R., **BUTNARIU, M.** Interaction between *Diabrotica virgifera* virgifera and host plants determined by feeding behavior and chemical composition, *Romanian Agricultural Research*, (ISSN: 1222–4227), **2017**, 34, 1–9, First Online: March, 2017. DII 2067–5720 RAR 2017–144, **IF(2016): 0.41.**
- 3) Gabor, A. Davidescu, C.M. Negrea, A. Ciopec, M. Muntean, C. Negrea, P. Ianasi, C. **BUTNARIU, M.** Magnesium silicate doped with environmentally friendly extractants used for rare earth elements adsorption. *Desalination and Water Treatment* (ISSN: 1944–3994), 63 (2017) v–vii, DOI: 10.5004/dwt.2017.20173, Published: FEB 2017, Pages: 124–134, **IF(2016): 1.631. (Quartile in Category–Q2).**
- 4) Negrea, A.; Ciopec, M.; Negrea, P.; Motoc, M.; Hulka, I.; Sarac, I.; Petrescu, I.; Vasileva, V. **BUTNARIU, M.** Studies Regarding the Use of Ash from Pyrolysis Rubber as an Amendment to Soils Used to Cover Waste Dumps, with *Phalaris Arundinacea*, *Revista de chimie*, (ISSN: 0034–7752), Volume: 67, Issue: 11, Pages: 2164–2169, Published: NOV 2016, **IF(2016): 1.232.**
- 5) Gabor, A.; Davidescu, CM; Negrea, A.; Ciopec, M.; Negrea, P.; **BUTNARIU, M.** Separation of La(III) Using Functionalized Material on Fixed Bed Column, *Revista de chimie*, (ISSN: 0034–7752), Volume: 67, Issue: 11, Pages: 2225–2227, Published: NOV 2016, **IF(2016): 1.232.**
- 6) Pentea, M. Hulea, C. Stancu, A. **BUTNARIU, M.** Cristina R.T. Developing the Plastination Laboratory for the Technique S10, *Materiale Plastice* (ISSN: 0025–5289). Volume: 53. Issue: 1. Pages: 150–152, **2016, IF(2016): 0.778.**
- 7) **BUTNARIU, M.** Sarac, I. Pentea, M. Samfira, I. Negrea, A. Motoc, M. Buzatu, A.R. Ciopec M. Approach for Analyse Stability of Lutein from *Tropaeolum majus*, *Revista de chimie*, (ISSN: 0034–7752), Volume: 67, Issue: 3, Pages: 503–506, **2016**, Times Cited: **3** (from Web of Science Core Collection) **IF(2016): 1.232.**
- 8) Gabor, A.E. Davidescu, C.M. Negrea, A. Ciopec, M. Ianasi, C. Muntean, C. Negrea, P. **BUTNARIU, M.** Lanthanum Separation from Aqueous Solutions Using Magnesium Silicate Functionalized with Tetrabutylammonium Dihydrogen Phosphate. *Chem. Eng. Data*, (ISSN: 0021–9568, Ar ASAP, DOI: 10.1021/acs.jced.5b00687 Volume: 61, Issue: 1, Pages: 535–542, Accession Number: WOS: 000368564600061, American Chemical Society) Published: JAN 2016, Times Cited: **3** (from Web of Science Core Collection) **IF(2016): 2.323. (Quartile in Category–Q2).**
- 9) Negrea, P. Caunii, A. Sarac, I. **BUTNARIU, M.** The study of infrared spectrum of chitin and chitosan extract as potential sources of biomass. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, (ISSN: 1842–3582, Volume 10, Number 4, Pages: 1129–1138, Accession No: WOS: 000366264800003, October–December 2015), Times Cited: **3** (from Web of Science Core Collection) **IF(2016): 0.836.**
- 10) **BUTNARIU, M.** Negrea, P.; Lupa, L.; Ciopec, M.; Negrea, A.; Pentea, M.; Sarac, I.; Samfira, I. Remediation of Rare Earth Element Pollutants by Sorption Process Using Organic Natural Sorbents. *International journal of environmental research and public health*, (ISSN: 1660–4601. Volume: 12, Issue: 9, Pages: 11278–11287, DOI: 10.3390/ijerph120911278, Accession No: WOS: 000361889100051, PubMed ID: 26378553, Published: SEP 2016), Times Cited: **4** (from Web of Science Core Collection), **IF(2016): 2.101. (Quartile in Category–Q2, principal author/corresponding author).**
- 11) Virteiu, A.M.; Stef, R.; Grozea, I.; **BUTNARIU, M.** Allelopathy potential of *Aesculus hippocastanum* extracts assessed by phytobiological test method using *Zea mays*. *Environmental engineering and management journal*, (ISSN: 1582–9596, eISSN: 1843–3707. Volume: 14, Issue: 6, Pages: 1313–1321, Accession No: WOS: 000360500200009, Published: JUN 2015), Times Cited: **2** (from Web of Science Core Collection) **IF(2016): 1.096.**
- 12) Ciopec, M.; Negrea, A.; Pentea, M.; Samfira, I. Motoc, M; **BUTNARIU, M.** Studies Concerning the Immobilisation and Stabilization of the Mining Landfills. *Revista de chimie*, (ISSN: 0034–7752. Volume: 66, Issue: 5, Pages: 645–653, Accession Number: WOS: 000355126000011, Published: MAY 2015) Times Cited: **4** (from Web of Science Core Collection), **IF(2016): 1.232.**
- 13) Samfira, I.; Rodino, S.; Petrache, P.; Cristina, R.T.; Butu, M; **BUTNARIU, M.** Characterization and identity confirmation of essential oils by mid infrared absorption spectrophotometry. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, (ISSN: 1842–3582. Volume: 10, Issue: 2, Pages: 557–565, Accession Number: WOS: 000357261800002, Published: APR–JUN 2015), Times Cited: **3** (from Web of Science Core Collection) **IF(2016): 0.836.**
- 14) **BUTNARIU, M.** Samfira, I.; Sarac, I.; Negrea, A.; Negrea, P. Allelopathic effects of *Pteridium aquilinum* alcoholic extract on seed germination and seedling growth of *Poa pratensis*. *Allelopathy journal*, (ISSN: 0971–4693, eISSN: 0974–1240. Volume: 35, Issue: 2, Pages: 227–236, Accession No: WOS: 000357105400008, Published: APR 2015), Times Cited: **3** (from Web of Science Core Collection) **IF(2016): 1.05. (Quartile in Category–Q2, principal author/corresponding author).**
- 15) Caunii, A.; Butu, M.; Rodino, S.; Motoc, M.; Negrea, A.; Samfira, I.; **BUTNARIU, M.** Isolation and Separation of Inulin from *Phalaris arundinacea* Roots. *Revista de chimie*, (ISSN: 0034–7752. Volume: 66. Issue: 4, Pages: 472–476. Accession No: WOS: 000354914500007, Published: APR 2015). Times Cited: **6** (from Web of Science Core Collection), **IF(2016): 1.232.**
- 16) Butu, A.; Rodino, S.; Golea, D.; Butu, M.; Negoescu, C.; Dinu–Pirvu, C.E. **BUTNARIU, M.** Liposomal nanodelivery system for proteasome inhibitor anticancer drug bortezomib. *Farmacia*, (eISSN: 2065–0019. Volume: 63, Issue: 2, Pages: 224–229, Accession Number: WOS: 000353526900011, ISSN: 0014–8237, Published: MAR–APR 2015), Times Cited: **8** (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 1.348.**
- 17) Caunii, A.; Negrea, A.; Pentea, M.; Samfira, I.; Motoc, M; **BUTNARIU, M.** Mobility of Heavy Metals from Soil in the Two Species of the Aromatic Plants. *Revista de chimie*, (ISSN: 0034–7752. Volume: 66, Issue: 3, Pages: 382–386, Accession No: WOS: 000352756300020, Published: MAR 2015). Times Cited: **22** (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 1.232.**
- 18) Pentea, M.; Butu, M.; Samfira, I.; Cristina, R.T. **BUTNARIU, M.** Extraction and analytical study of salvinorin a from leaves of *Salvia divinorum*. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, (ISSN: 1842–3582. Volume: 10, Issue: 1, Pages: 291–297, Accession Number: WOS: 000353029900029, Published: JAN–MAR 2015), Times Cited: **4** (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 19) Csuma, A.; Cristina, Romeo T.; Dumitrescu, E.; Muselin, F.; Alexa, E.C.; Gergen, I. **BUNARIU, M.** Application of QuEChERS–High Performance Liquid Chromatography with Postcolumn Fluorescence Derivatization (HPLC–FLD) method to analyze Eprinomectin B1a residues from a pour–on conditioning in bovine edible tissues. *Open chemistry*, (ISSN: 2391–5420. Volume: 13, Issue: 1, Pages: 769–779, DOI: 10.1515/chem–2015–0097, Accession No: WOS: 000355403100092, Published: JAN 2016) Times Cited: **1** (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 1.027.**
- 20) Voda, R.; Negrea, A.; Lupa, L.; Ciopec, M.; Negrea, P.; Davidescu, CM; **BUTNARIU, M.** Nanocrystalline ferrites used as adsorbent in the treatment process of waste waters resulted from ink jet cartridges manufacturing. *Open chemistry*, (ISSN: 2391–5420. Volume: 13, Issue: 1, Pages: 743–747, DOI: 10.1515/chem–2015–0092, Accession No: WOS: 000355403100088, Published: JAN 2016) Times Cited: **1** (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 1.027.**
- 21) Cristina, R. Hanganu, F. Dumitrescu, E. Muselin, F. **BUTNARIU, M.** Constantin, A. Chiurciu, V. *The Impact of Exogenic Testosterone and Nortestosterone–Decanoate Toxicological Evaluation Using a Rat Model. PLoS ONE*, **2014**, 9(10): e109219. doi:10.1371/journal.pone.0109219 (Accession Number: WOS: 000343730400046, PubMed ID: 25302584, ISSN: 1932–6203). Times Cited: **7** (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 2.806. (Quartile in Category–Q1).**

- 22) Butu, M. Rodino, S. Pentea, M. Negrea, A. Petrache, P. **BUTNARIU, M.** IR spectroscopy of the flour from bones of European hare, *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 9, Issue: 4. Pages: 1317–1322, Published: OCT–DEC 2014 (Accession Number: WOS: 000346138800003, ISSN: 1842–3582), Times Cited: [8](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 23) Petrache, P. Rodino, S. Butu, M. Pribac, G. Pentea, M. **BUTNARIU, M.** Polyacetylene and carotenes from *Petroselinum sativum* root. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 9, Issue: 4. Pages: 1523–1527, Published: OCT–DEC 2014 (Accession Number: WOS: 000346138800025, ISSN: 1842–3582), Times Cited: [13](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 24) Butu, M. **BUTNARIU, M.** Rodino, S. Butu, A. Study of zingiberene from *Lycopersicon Esculentum* fruit by mass spectrometry, *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 9, Issue: 3, Pages: 935–941, Published: JUL–SEP 2014 (Accession Number: WOS: 000346138400005, ISSN: 1842–3582) Times Cited: [7](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 25) Rodino, S. Butu, M. Negoescu, C. Caunii, A. Cristina, R.T. **BUTNARIU, M.** Spectrophotometric method for quantitative determination of nystatin antifungal agent in pharmaceutical formulations *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 9, Issue: 3, Pages: 1215–1222, Published: JUL–SEP 2014 (Accession Number: WOS: 000346138400033, ISSN: 1842–3582) Times Cited: [8](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 26) Rashed, K; **BUTNARIU, M.** Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Bauhinia racemosa* Lam. and Chemical Content, *Iranian journal of pharmaceutical research*, Volume: 13, Issue: 3, Pages: 1073–1080, Published: SUM 2014 (Accession Number: WOS: 000347384900035, PubMed ID: 25276210, ISSN: 1735–0328, eISSN: 1726–6890), Times Cited: [25](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 1.352.**
- 27) Butu, M. Rodino, S. Butu, A. **BUTNARIU, M.** Screening of bioflavonoid and antioxidant activity of *Lens culinaris medikus*, *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 9, Issue: 2, Pages: 519–529, Published: APR–JUN 2014 (Accession Number: WOS: 000339050700010, ISSN: 1842–3582), Times Cited: [17](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 28) **BUTNARIU, M.** Rodino, S. Petrache, P. Negoescu, C. Butu, M. Determination and quantification of maize zeaxanthin stability. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 9, Issue: 2, Pages: 745–755, Published: APR–JUN 2014 (Accession Number: WOS: 000339050700030, ISSN: 1842–3582), Times Cited: [30](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 29) **BUTNARIU, M.** Detection of the polyphenolic components in *Ribes nigrum* L. *Annals of agricultural and environmental medicine*, Volume: 21, Issue: 1, Pages: 11–14, Published: 2014 (Accession Number: WOS: 000333867800003, PubMed ID: 24742033, ISSN: 1232–1966, eISSN: 1898–2263), Times Cited: [21](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.829.**
- 30) Samfira, I. **BUTNARIU, M.** Rodino, S. Butu, M. Structural investigation of mistletoe plants from various hosts exhibiting diverse lignin phenotypes. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 8, Issue: 4, Pages: 1679–1686, Published: OCT–DEC 2013 (Accession Number: WOS: 000327818000032, ISSN: 1842–3582), Times Cited: [24](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.836.**
- 31) Barbat, C. Rodino, S. Petrache, P. Butu, M. **BUTNARIU, M.** Microencapsulation of the allelochemical compounds and study of their release from different. *Digest journal of nanomaterials and biostructures*, Volume: 8, Issue: 3, Pages: 945–953, Published: JUL–SEP 2013 (Accession Number: WOS: 000327816300004, ISSN: 1842–3582), Times Cited: [18](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2014): 0.836. (Quartile in Category–Q2, corresponding author).**
- 32) Bostan, C; **BUTNARIU, M;** Butu, M; Ortan, A; Butu, A; Rodino, S; Parvu, C. Allelopathic effect of *Festuca rubra* on perennial grasses. *Romanian biotechnological letters*, Volume: 18, Issue: 2, Pages: 8190–8196, Published: MAR–APR 2013 (Accession Number: WOS: 000318221200014, ISSN: 1224–5984), Times Cited: [24](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.396.**
- 33) Putnoky, S; Caunii, A; **BUTNARIU, M.** Study on the stability and antioxidant effect of the *Allium ursinum* watery extract. *Chemistry central journal*, Volume: 7, Article Number: 21, Published: FEB 1 2013 (Accession Number: WOS: 000315954200001, PubMed ID: 23369571, ISSN: 1752–153X), Times Cited: [22](#) (from Web of Science Core Collection), **IF(2016): 2.442. (Quartile in Category–Q1, corresponding author).**
- 34) **BUTNARIU, M;** Caunii, A. Design management of functional foods for quality of life improvement. *Annals of agricultural and environmental medicine*, Volume: 20, Issue: 4, Pages: 736–741, Published: 2013 (Accession Number: WOS: 000329085100020, PubMed ID: 24364445, ISSN: 1232–1966, eISSN: 1898–2263) Times Cited: [25](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.829.**
- 35) **BUTNARIU, M.** Caunii, A; Putnoky, S. Reverse phase chromatographic behaviour of major components in *Capsicum Annuum* extract, *Chemistry central journal*, Volume: 6, Article Number: 146, Published: DEC 4 2012 (Accession Number: WOS: 000313132700001, PubMed ID: 23206805, ISSN: 1752–153X), Times Cited: [26](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2014): 2.442. (Quartile in Category–Q1, principal author/corresponding author).**
- 36) **BUTNARIU, M.** An analysis of *Sorghum halepense*'s behavior in presence of tropane alkaloids from *Datura stramonium* extracts, *Chemistry central journal*, Volume: 6, Article Number: 75, Published: JUL 28 2012 (Accession Number: WOS: 000308021600001, PubMed ID: 22839364, ISSN: 1752–153X), Times Cited: [16](#) (from Web of Science Core Collection), **IF(2016): 2.442. (Quartile in Category–Q1, principal author/corresponding author).**
- 37) **BUTNARIU, M;** Coradini, C.Z. Evaluation of Biologically Active Compounds from *Calendula officinalis* Flowers using Spectrophotometry, *Chemistry central journal*, Volume: 6, Article Number: 35, Published: APR 27 2012 (Accession Number: WOS: 000305455900001, PubMed ID: 22540963, ISSN: 1752–153X), Times Cited: [30](#) (from Web of Science Core Collection), **IF(2016): 2.442. (Quartile in Category–Q1, principal author/corresponding author).**
- 38) Ferencz, A; Juhasz, R; **BUTNARIU, M;** Deer, AK; Varga, IS; Nemcsok, J. Expression analysis of heat shock genes in the skin, spleen and blood of common carp (*Cyprinus carpio*) after cadmium exposure and hypothermia, *Acta Biologica Hungarica*, Volume: 63, Issue: 1, Pages: 15–25, Published: MAR 2012 (Accession Number: WOS: 000302010900002, PubMed ID: 22453797, ISSN: 0236–5383), Times Cited: [19](#) (from Web of Science Core Collection), **IF(2014): 0.506.**
- 39) Bagiu, R.V.; Vlaicu, B; **BUTNARIU, M.** Chemical Composition and in Vitro Antifungal Activity Screening of the *Allium ursinum* L. (Liliaceae). *International journal of molecular sciences*, Volume: 13, Issue: 2, Pages: 1426–1436, Published: FEB 2012 (Accession Number: WOS: 000300715700010, PubMed ID: 22408399, ISSN: 1661–6596) Times Cited: [22](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 3.226. (Quartile in Category–Q2, corresponding author).**
- 40) **BUTNARIU, M;** Bostan, C. Antimicrobial and anti-inflammatory activities of the volatile oil compounds from *Tropaeolum majus* L. (Nasturtium). *African journal of biotechnology*. Volume: 10, Issue: 31, Pages: 5900–5909, Published: JUN 29 2011 (Accession Number: WOS: 000294664800013, ISSN: 1684–5315) Times Cited: [19](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 0.573.**
- 41) **BUTNARIU, M.** Giuchici, C. The use of some nanoemulsions based on aqueous propolis and lycopene extract in the skin's protective mechanisms against UVA radiation. *Journal of nanobiotechnology*, Volume: 9, Article Number: 3, Published: FEB 4 2011 (Accession Number: WOS: 000287595500001, PubMed ID: 21294875, ISSN: 1477–3155), Times Cited: [26](#) (from Web of Science Core Collection). **IF(2016): 4.946. (Quartile in Category–Q1, principal author/corresponding author).**