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)	Română		
Domeniul ocupațional	Universitatea de Științele Vieții "*Regele Mihai I*" din Timișoara		
Experiența profesională	*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, identificarea speciilor pentru biomonitoring, 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.		
Perioada	1octombrie 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, USAMVBT, Calea Aradului, nr. 119 Timișoara		
Tip activitate/sectorul de activitate	educație (cognitivă, motivațională, comportamental–volițională) 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, 1octombrie 2008–1octombrie 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–volițională) în domeniul disciplinelor specifice chimiei/ biochimiei vegetale		
Educație și formare Perioada	2013		
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 națională/internațională	ISCED 6–Studii Postuniversitare		
Perioada	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 națională/internațională	ISCED 6–Studii Postuniversitare		
Perioada	1999–2005		

© Comunităţile Europene, 2004-2010 20060628

Calificarea / diploma obținută	diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	biochimie, ecologie, chimie analitică, titlul tezei: *„Cercetări privind conținutul de metale grele din solurile Banatului și consecințele asupra mediului“*
Perioada	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 Industriala și Ingineria Mediului
Perioada	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 națională/internațională	ISCED 5–Licențiat în chimie

Aptitudini și competențe personale

Eficiența în comunicarea și relaționarea cu persoane și grupuri de vârstă și nivel cultural diferit; Creativitate didactică și managerială; Curiozitatea epistemică – o trăsătură dominantă a personalității vocaționale, relevantă în capacitatea relansării în noi proiecte și domenii de cercetare; Capacitatea de transformare a comunicării interpersonale în comunicare de interes public; Aptitudinea de selecție, categorizare, ordonare și interpretare a unor cantități mari de informație provenită și produsă de surse diverse; redarea acesteia în stiluri adecvate unor categorii diferite de public; Tenacitate în realizarea unor proiecte pe termen lung.

Limba(i) maternă(e): Română

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	**Ascultare**	**Citire**	**Participare la conversație**	**Discurs oral**	**Exprimare scrisă**
Limba engleză	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Limba franceză					

(*) 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™, Acess *etc*.)
Alte competențe și aptitudini	**5 brevete** de inventive [(http://apps.webofknowledge.com)] medaliate la saloane de invenții. Expert evaluator CNCSIS, CEEX, PNCD 2. Expert evaluare independentă proiecte din cadrul Programului Capacități–Modul III și elaborarea recomandării (ANCS, Departamentul Integrare Europeana și Cooperări Internaționale). Evaluator proiecte Program Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 Competitivitate prin Cercetare Dezvoltare Tehnologică și Inovare (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică–POS CCE AXA 2–CERCETARE), evaluator H2020, EACE, Registrul Național al Evaluatorilor (RNE), C9–Biotehnologii (8). 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).

 © Comunitățile Europene, 2004-2010 20060628

Informații suplimentare

Training–uri/colaborări internaționale și cursuri post–academice:
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 Cechă***. 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*).

Expert în echipa proiectelor internaționale

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 bioindicatoare și valorificarea acestora în scopuri terapeutice; CEEX–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; CEEX–ET: 5899/18.09.2006. (http://www.mct–excelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul_2/ET/ET_REZ_FINALE_26_IULIE.htm). ANCS–UEFISCSU.

1th April, 2013–31th March 2015, „*Green Economy*", financed by EU, and is devoted to develop the higher education on the field of Environmental Science, and to start new collaboration with foreign scientific institutions on this field. TAMOP–4.1.1 C–12/1/KONV–2012–0012 "GREEN ECONOMY COOPERATION" OU762–27–61. ERDF, Project International PHARE CBC Romania–Ungaria: *Cross Border Cooperation Romania–Hungary: cooperation border on management genetic vegetable and preparation of experts in the field Essential part of development–Western Region of Romania and the Great Plain of Hungary]*, agreement no. RO0102.03–HU0107.03.01. ERDF

Expert în echipa proiectelor naționale: Project BIOTECH, Hidrogeluri inteligente pe baza de polimeri naturali și sintetici cu aplicații în medicină, farmacie, biotehnologie. ANCS–UEFISCSU. Project CNCSIS, Obținerea unor principii active din plante cu valoare farmaceutică și alimentară, agreement no. GR 179, theme no. 15, code no. 12. ANCS–UEFISCSU. Project CNCSIS, Studiu privind efectul îngrășămintelor minerale și organice în relația grâu–porumb asupra producției, fertilității solului și protecției mediului, agreement GR 179, theme no. 13, code no. 11. ANCS–UEFISCSU. Project CNCSIS, Impactul alimentelor funcționale îmbogățite cu componente bioactive antioxidante asupra calității vieții în cancerul mamar, agreement no. 275. ANCS–UEFISCSU. Project, CNCSIS, Fosfații speleeni din depozitele de guano ca fixanți ai amoniului și metalelor tranziționale–baza de studio pentru fosfații secundari din solurile amendate cu polifosfați, agreement no. 1038. ANCS–UEFISCSU. Project CEEX: Studiul bioactivității sinergice a alimentelor funcționale antioxidante în reversibilitatea sindromului metabolic, agreement no. 10, (http://www.cnmp.ro/ceex/comp1/oferta.php?id=543). Excelency Research Project–Module I, BIOTECH, ANCS–UEFISCSU. Project CEEX, Nanomateriale cu porozitate controlata și proprietăți magnetice și optice dirijate, obținute prin metoda sol–gel și sonosinteza, cu potențial aplicativ în protecția mediului, biologie și medicină (http://www.cnmp.ro/ceex/comp1/oferta.php?id=320). MATNANTECH Complex Project Excelency Research–Module I. ANCS–UEFISCSU. Proiect CEEX: Impactul alimentelor funcționale multicomponent în combaterea obezității și ateroscerozei, ANTIATERO–ALIM; agreement no. 44, Excelency Research Project–Module I, (http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=2433). program AGRAL, ANCS–UEFISCSU. Project IDEI–Inventarierea speciilor de plante invazive din vestul României și elaborarea unor mijloace expeditive eficiente de evaluare a dinamicii și impactului acestora asupra vegetației. (http://www.invasive–species.ro/index_en.html) ANCS–UEFISCSU. Project IDEI–Identificarea in vederea valorificarii a plantelor medicinale si aromatice din Muntii Aninei t no. 1077/2009 (http://agricultura.usab–tm.ro/ID_865/). ANCS–UEFISCSU. Project *Monitoring and control of invasive biological pollutant, the acronym* "STOP AMBROSIA", *(http://www.stopambrosia.rs/index.php/en/team)* IPA Romania–Serbia CBC Programme. (2011–2012). (http://www.stopambrosia.rs/index.php/sr/tim). ERDF.
Proiecte finalizate cu 5 brevete de invenție: **RO122836–B1**: Unguent farmaceutic și procedeu de obținere pe baza de flori de galbenele crescute pe soluri îmbogățite cu zinc. **RO122952–B1**: Unguent farmaceutic și procedeu de obținere pe baza de inflorescențe de coada șoricelului, crescute pe soluri îmbogățite cu zinc. **RO125201–A2**: Procedeu de obținere a unui bioprodus din *Salvia Nemorosa* pentru utilizare cosmetică, farmaceutică și alimentară. **RO122893–B1**: Unguent terapeutic pe baza de extract carotenoidic din *Zea mais*. **RO122834–B1**: Unguent terapeutic pe baza de extract carotenoidic din fructe de *Hippophae rhamnoides* și procedeu de obținere. (*from Derwent Innovations Index Web of Science* Clarivate)
Scopus Author ID: 15070536800
ResearcherID: E-7217-2010
google academic - google scholar
brainmap
Peste 110 LUCRĂRI INDEXATE ÎN *Web of Science (*Clarivate*)*
Peste 25 de capitole de carti in **Springer** Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature (https://rd.springer.com/search?query=monica+butnariu&facet-content-type=%22Chapter%22) si Academic Press, Copyright © 2020 **Elsevier** Inc.; cu ISBN si doi; Capitolul : "Chemical Composition of Vegetables and Their Products" in Book "Handbook of Food Chemistry" Springer International Publishing AG. Part of Springer Nature. (2015). P–ISBN: 978–3–642–36604–8, O–978–3–642–36605–5. pp627–692. **a primit premiul Academiei Romane** 2016 (http://www.acad.ro/premiileAR/liste/2014.pdf). https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-642-41609-5_17-1.

PESTE 50 LUCRĂRI PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Bioactive saponins from herba Eryngii plani, the aerial part of Eryngium planum L., Apiaceae family (pp. 537–541). International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EEAE 2009), 1–3 October ISSN 1311–9974 [**Rousse, BULGARIA**]. 2009.

Approaches on the influence of Rosa Canina shrub species on the vegetation of some grassland from western Romania. și *The Influence of the heavy metals content of the biotope on the grassland biodiversity.* FAO/CIHEAM ELVAS, (http://d61552.tinf28.tuganet.info/default.aspx) Estação Nacional de Melhoramento de Plantas, 7350–951 [**Elvas, PORTUGAL**]. 2008.

Influence of some climatic factors on invasive species coverage index in western Romanian. și *Analisis of the influence of some invasive plants species on the pastoral value of western Romanian grasslands*. Biodiversity and Animal Feed, Future Challenges for Grassland Production, 22nd EGF General Meeting, European Grassland Fereration (http://www–conference.slu.se/egf2008/ Titles %20in%20Book%20of%20abstacts.pdf), 9–12 June [**Uppsala, SWEDEN**]. 2008.

Study concerning the influence of Eryngium Campestre L. on grassland biodiversity and structure. și *The influence of the heavy metals content of the biotope on the grassland biodiversity*. FAO/CIHEAM ELVAS, Estação Nacional de Melhoramento de Plantas, 7350–951 (http://d61552.tinf28.tuganet.info/default.aspx) [**Elvas, PORTUGAL**]. 2008.

Approach on a vegetation community from Beba Veche (Timis County, Romania) and the influence of the copper amount from soil (a case study). și *Approach on the interrelation of zinc and nickel amount in the alluvial soils from Western Romania*. The XIV Symposion on Analytical and Enviromental Problems. 24 septembrie [**Szeged, HUNGARY**]. 2007. *Study concerning shrub encroachment in western Romanian grasslands*. 14th Symposium of the European Grassland Federation Permanent and temporary grassland: plant, environment and economy, EGF [**Ghent, BELGIUM**]. 2007. *Soil nickel bioavailability for the plants that are developing in Saravale vegetation community* (pp. 30). și *Study of zinc toxicity on nettle plants* (pp. 21). The Centre for Baltic and East European Studies (CBEES) presents a Multidisciplinary Research Conference, Regulating chemical risks: science, politics and the media, Stockholm,16–17, Aug. Book of Royal Institute of Technology [**Stockholm, SWEDEN**]. 2007. *High zinc and nickel content impact on Urtica dioica plants testing as vegetal bioindicators* (pp. 5–6). Indexată *Thomson Reuters Web of Knowledge,* International Society of Environmental Bioindicators (ISEBI). The International Union of Biological Scientists (IUBS) Conference on Bioindicators, 07–09 June, City University of Hong Kong–Kowloon, [**Hong Kong, CHINA**]. 2007. *Preliminary tests for efficacy/toxicity evaluation of Calendulae flos before and after accumulation of metal*. 44th EUROTOX 2007, Eurocongres Conference Management, Jan van Goyenkade 11, NL–1075 HP [**Amsterdam, NETHERLANDS**]. 2007.

2011–Keynote Speakers invited 19th International Conference on Environmental Indicators, Technion (Israel Institute of Technology), **Haifa, ISRAEL**.

2017–Keynote Speakers invited 22nd International Conference on Environmental Indicators, ((https://www.nature.com/naturecareers/events/event/56307)–22nd_International_Conference_on_Environmental_Indicators). 1st–5th August 2017, **Helsinki, FINLAND**.

2018–Keynote Speakers invited with *Extraction of essential oils from medicinal plants*, (http://separation–techniques.alliedacademies.com/2018/scientific–program) to ADVANCED MATERIALS AND POLYMER SCIENCE & International Conference and Expo on SEPARATION TECHNIQUES October 19–20, 2018 | **Tokyo, JAPAN** (http://www.alliedacademies.org/proceedings/extraction–of–essential–oils–from–medicinal–plants–2828.html).

2019–Keynote Speakers invited, with "Vegetable bioindicators or adaptation of plants to environmental conditions" to 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL INDICATORS 9–12 SEPTEMBER 2019, (http://www.environmentalindicators.org/Program–highlights). Technion, **Haifa, ISRAEL**.

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, Brusselles–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 50 de jurnale internaționale.

MONICA BUTNARIU



Timișoara,
2024