



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Str. Mănăștur , nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca , România
<http://www.usamvcluj.ro>



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **DULF FRANCISC VASILE**
Adresă(e) LIVEZII, NR 28, Cluj Napoca, România
Telefon(oane) 0264-596384 int. 213
Fax(uri) 0264-596384
E-mail(uri) francisc_dulf@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 24.06.1972
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2014- Octombrie- prezent
2007 Februarie – 2014 Septembrie
2005 Februarie- 2007 Februarie
2004 Octombrie – 2008 Octombrie
1998 Septembrie - 2004Februarie

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar, Facultatea de Agricultura, Departamentul-Protectia Mediului si a Plantelor , USAMV, Cluj –Napoca;

Activități si responsabilități principale:

- disciplina de *Chimie organică/ Chimie generală/Chimie si Biochimie (IM I/Biologie I/ EMAIA I)*, titular de curs, lucrari practice
- disciplina de *Biochimie (Agricultura I, Montanologie I)* , titular de curs și lucrări practice
- disciplina *Valorificarea biotehnologică a resurselor forestiere, Master- Managementul ecosistemelor forestiere- titular de lucrări practice*

Sef lucrări , Facultatea de Agricultura, Departamentul-Protectia Mediului si a Plantelor , USAMV, Cluj – Napoca;

Activități si responsabilități principale:

- disciplina de *Chimie Mediului/ Chimie generală/Chimie si Biochimie (IPM I/Biologie I/ EMAIA I și IPM II)*, titular de curs, lucrari practice
- disciplina de *Biochimie (Agricultura I, Montanologie I)* , titular de curs și lucrări practice
- disciplina *Valorificarea biotehnologică a resurselor forestiere, Master- Managementul ecosistemelor forestiere- titular de lucrări practice*

Asistent universitar- Facultatea de Agricultura, Departamentul-Protectia Mediului, USAMV, Cluj – Napoca

Activități si responsabilități principale:

- disciplina de *Chimie generală/Chimia Mediului/Biochimie (IPM I și IPM II)*, titular de curs și lucrări practice
- disciplina de *Chimie fizică și coloidală (CEPA I, TPPA I, BIA I) și Chimie generală/Biochimie (Biologie I) titular de lucrări practice*
- disciplina de *Biochimie (Agricultura I și Montanologie I)* , titular de lucrări practice

Doctorand- USAMV, Cluj –Napoca, domeniul- Biotehnologii

	Profesor la COLEGIUL TEHNIC „RALUCA RIPAN”, CLUJ NAPOCA; Materii predate: Chimie , Biochimie
Institutia angajatoare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.
Educație și formare	
Perioada	2008 Octombrie 1998 Iulie 1997 Iunie 1990 Iunie
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor -Domeniul Biotehnologii Diplomă de Master - Cataliza-Biocataliza Diploma de chimist (CHIMIE 5 ani) Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. Univ. „Babeș- Bolyai” Cluj- Napoca, Facultatea de Chimie Univ. „Babeș- Bolyai” Cluj- Napoca, Facultatea de Chimie Colegiul, Gh. Pop de Basesti” (Matematica-Fizica) Cehu Silvaniei, Sălaj
Specializari si calificari	
Perioada:	2007 Iunie- 2007 August 2007 Aprilie 2005 August – 2005 Septembrie
Bursa, Curs, Seminar, Workshop:	Stagiu de cercetare-perfectionare in cadrul proiectului CEEX 65/2006MODUL I- Metode fototermice si tehnici complementare pentru studiul calitatii, autenticitatii, degradării si contrafacerii uleiurilor vegetale(CALULVE) la - „University of Turku - Department of Biochemistry and Food Chemistry”- Finlanda; obiectiv: Studii asupra uleiurilor si extractelor pe baza de cățina. Absolvent al cursului FPS 1, cu tema: Prezentarea cerințelor SR EN ISO/ CEI 17025: 2005; desfășurat la Cluj- Napoca. Absolvent al cursului intensiv: SOCRATES INTENSIVE PROGRAMME „ FOOD AND HEALTH”/ I.N.A. Paris – Grignon/ Gent Univ./ The Graduate School VLAG, Wageningen
Afilieri profesionale	
	2017- - Membru al <i>Society of Chemical Industry (SCI)</i> 2010- prezent- Membru al Societatii de Chimie din România 2010- prezent- Membru al Societății Române de Biochimie (SRBBM) 2010- prezent- Membru al colectivului de redacție al revistei „Proenvironment- Promediu”- Cluj- Napoca 2010- prezent- Membru ASIAR- Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România 2010- prezent- Membru corespondent al Academiei Maghiare de Stiinte
Contracte de Cercetare	
Contracte internaționale -Perioada	2016-2019 2017-
Contracte internaționale:	Food Fermentations for Purpose: Health Promotion and Biopreservation- LONGLINE; JPI. - membru în echipa de cercetare ERANET-MANUNET II -TOMATOCYCLE (1) 34/14.06.2017, Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products (EXPLOATAREA SUSTENABILĂ A SUBPRODUSELOR REZULTATE IN URMA PROCESARII TOMATELOR- membru în echipa de cercetare
Contracte naționale -Perioada	2015-2017 2013-2015 2013 2012

2016-2018
2009-2011
2008-2011
2007-2010
2007-2010
2007-2010
2006-2008
2006-2008
2006-2008
2006-2008
2006-2008
2004-2006

Contracte naționale:

Project de cercetare național - 2015-2017 "BIOCONVERSION OF AGRO-FOOD WASTES INTO VALUE-ADDED FUNGAL METABOLITES (BIOAGWIVAM)", Cod: PN-II-RU-TE-2014-4-1255, nr. 15 / 01/10/2015- **director proiect**- Valoare proiect: 549500 lei.

Project de cercetare național - 2013-2015 "The valorification of antioxidant potential of some hydrophilic and lipophilic phytochemicals from agro-industrial Romanian bioprocessed wastes", Cod: PN-II-RU-PD-2012-3-0245, nr.92/25.06.2013.- **director proiect**- Valoare proiect: 299860 lei.

Grant USAMV-CN-pentru asistenti si sefi de lucrari nr 1346/8.02.2013- Evaluarea Potentialului Antioxidant al Compusilor Hidro- si Lipofilici Recuperati din Reziduuri de Fructe Samburoase - **director**

Grant USAMV-CN-pentru asistenti si sefi de lucrari nr 1215/4/2012- COMPOZITIA IN ACIZI GRASI A PRINCIPALELOR FRACTII LIPIDICE-NEUTRE SI POLARE- DIN CATINA (*Hippophae Rhamnoides* L.) ssp. Carpatica - **director**

PN-III-P2-2.1-PED-2016-1237. UTILIZAREA EFICIENTĂ A GLICEROLULUI BRUT DE BODIESEL ÎN PRODUCȚIA DE ACID LACTIC. Finantator: UEFISCDI (nr. 17 -PED) -**membru in echipa**

PN-II-PT-PCCA-2013-4-0743,2014-2016. O nouă generație de băuturi probiotice funcționale cu impact asupra sănătății gastrointestinale/ *New generation of probiotic functional beverages with impact on gastro intestinal health.* Finantator: UEFISCDI-**membru in echipa**

POC-A1-A1.1.4-E-2015; 2016-2020-Tip de proiect: Proiecte CD pentru atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate; ID: P_37_637: Dezvoltarea și modelarea bioprocetelor pentru obținerea de 1,3-propandiol (pd) și acid citric din glicerol brut, cu aplicații în industria alimentară; Finantator ANCS I-**membru in echipa**

Proiect PNII, IDEI ID_228/2008, Contract nr.630/2009, Modelarea structurala complexa a coloanelor de separare izotopica pentru strategii avansate de control - **membru in echipa**

Proiect PN II -22094 - Tehnologie de transesterificare enzimatica destinata obtinerii de biocarburanti de generatia a 2-a, CARENZI- **membru in echipa.**

Proiect PN II -5149-Parteneriate: Metodologii avansate (chemometrice si instrumentale) aplicate pentru evaluarea amprentei specifice de calitate si autenticitate a unor alimente functionale (AMPRENTAL) - **membru in echipa.**

PN-CD nr.2488/2007; COORDONATOR I.T.I.M. CLUJ-NAPOCA. Influența microundelor asupra compușilor bioactivi prezenți în plantele autohtone -**membru in echipa.**

PNCD II. 51-067-COORDONATOR I.C.B. CLUJ- NAPOCA. Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene -**membru in echipa**

CEEX MODUL I- PARTENER: COORDONATOR INSTITUTUL NATIONAL DE CD PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE (INCDTIM) Metode fototermice si tehnici complementare pentru studiul calitatii, autenticitatii, degradării si contrafacerii uleiurilor vegetale-**membru in echipa**

CEEX – MODUL III: COORDONATOR USAMV CLUJ-NAPOCA

Rețea tematica de promovare a parteneriatului european in microtehnologii de bioincapsulare cu implicatii in nutritie, biofarmacie si nanomedicina (brg-ronet) -**membru in echipa.**

CEEX – MODUL IV- COORDONATOR USAMV CLUJ-NAPOCA Extinderea competentei laboratoarelor agril pentru evaluarea si certificarea autenticității, calitatii si conformitatii unor produse alimentare funcționale, conform normelor UE -**membru in echipa.**

Lista Lucrări Publicate Relevante

1. **Dulf, F. V.**, Vodnar, D. C., Dulf, E. H., Diaconeasa, Z., & Socaciu, C. (2018). Liberation and recovery of phenolic antioxidants and lipids in chokeberry (*Aronia melanocarpa*) pomace by solid-state bioprocessing using *Aspergillus niger* and *Rhizopus oligosporus* strains. *LWT-Food Science and Technology*, 87, 241-249. (IF=2.329).
2. **Dulf, F. V.**, Vodnar, D. C., Dulf, E. H., & Pintea, A. (2017). Phenolic compounds, flavonoids, lipids and antioxidant potential of apricot (*Prunus armeniaca* L.) pomace fermented by two filamentous fungal strains in solid state system. *Chemistry Central Journal*, 11(1), 92. (IF=2.442).
3. Vodnar, D. C., Călinoiu, L. F., **Dulf, F. V.***, Ștefănescu, B. E., Crișan, G., & Socaciu, C. (2017). Identification of the bioactive compounds and antioxidant, antimutagenic and antimicrobial activities of thermally processed agro-industrial waste. *Food Chemistry*. -aut. corespondent (IF 2016 =4.052)
4. Pop, O. L., **Dulf, F. V.**, Cuibus, L., Castro-Giráldez, M., Fito, P. J., Vodnar, D. C., ... & Suharoschi, R. (2017). Characterization of a Sea Buckthorn Extract and Its Effect on Free and Encapsulated *Lactobacillus casei*. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(12), 2513.(IF=3.226).
5. **Dulf, F. V.**, Vodnar, D. C., & Socaciu, C. (2016). Effects of solid-state fermentation with two filamentous fungi on the total phenolic contents, flavonoids, antioxidant activities and lipid fractions of plum fruit (*Prunus domestica* L.) by-products. *Food Chemistry*, 209, 27-36. (IF 2015=3.391).
6. **Dulf, F. V.**, Vodnar, D. C., Dulf, E. H., & Toșa, M. I. (2015). Total Phenolic Contents, Antioxidant Activities, and Lipid Fractions from Berry Pomaces Obtained by Solid-State Fermentation of Two *Sambucus* Species with *Aspergillus niger*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63(13), 3489-3500. (IF= 3.107)
7. Fărcaș, A. C., Socaci, S. A., **Dulf, F. V.**, Tofană, M., Mudura, E., & Diaconeasa, Z. (2015). Volatile profile, fatty acids composition and total phenolics content of brewers' spent grain by-product with potential use in the development of new functional foods. *Journal of Cereal Science*, 64, 34-42.(IF=2.094)
8. R. Mărgăoan, L. Al. Mărghitaș, D. S. Dezmirean, **F. V. Dulf***, A. Bunea, S. A. Socaci, O. Bobis (2014). Predominant and secondary pollen botanical origins influence the carotenoid and fatty acid profile in fresh honeybee-collected pollen. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 62(27):6306-16. doi: 10.1021/jf5020318. (I.F.= 3.107)- aut. corespondent.
9. **Dulf F.V.**, Oroian I, Vodnar DC, Socaciu C, Pintea A. Lipid Classes and Fatty Acid Regiodistribution in Triacylglycerols of Seed Oils of Two *Sambucus* Species (*S. nigra* L. and *S. ebulus* L.). *Molecules* 2013; 18(10):11768-11782. (IF 2012= 2.428).
10. **Francisc V Dulf**, Doru Pamfil, Adriana D Baci, Adela Pintea. Fatty acid composition of lipids in pot marigold (*Calendula officinalis* L.) seed genotypes. *Chemistry Central Journal* 2013, 7:8 (IF 2012= 1.31).
11. Vodnar DC, **Dulf FV**, Pop OL and Socaciu C. L (+)-lactic acid production by pellet-form *Rhizopus oryzae* NRRL 395 on biodiesel crude glycerol. *Microbial Cell Factories* 2013, 12: 92 doi:10.1186/1475-2859-12-92 (IF 2012= 3.31).
12. **F.V. Dulf**. Fatty acids in berry lipids of six sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L., subspecies *carpatica*) cultivars grown in Romania. *Chemistry Central Journal* 2012, 6:106. doi:10.1186/1752-153X-6-106. <http://journal.chemistrycentral.com/content/6/1/106> (IF 2011=3.28).
13. Claudiu-Ioan Bunea, Nastasia Pop, Anca C Babeș, Cristian Matea, **Francisc V Dulf*** and Andrea Bunea. Carotenoids, total polyphenols and antioxidant activity of grapes (*Vitis vinifera*) cultivated in organic and conventional systems. *Chemistry Central Journal* 2012, 6:66 doi:10.1186/1752-153X-6-66-(IF 2011= 3.28) aut. corespondent.
14. **Francisc Vasile Dulf**, Sanda Andrei, Andrea Bunea, Carmen Socaciu. Fatty acid and phytosterol contents of some Romanian wild and cultivated berry pomaces. *Chemical Papers* 2012, 66 (10) 925–934 DOI: 10.2478/s11696-012-0156-0.(IF 2011=1.094).

15. Adela Pinte, **Francisc V. Dulf***, Andrea Bunea, Cristian Matea, Sanda Andrei Comparative analysis of lipophilic compounds in eggs of organically raised ISA Brown and Araucana hens. *Chemical Papers* 66 (10) 955–963, **2012**. DOI: 10.2478/s11696-012-0219-2 -(**IF 2011= 1.094**) **aut. corespondent**.
16. **Francisc Vasile Dulf** , Mihaela-Ligia Unguresan , Dan Cristian Vodnar , Carmen Socaciu, 2010, Free and Esterified Sterol Distribution in Four Romanian Vegetable Oil , **Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj** 38 (2), Print ISSN 0255-965X; Electronic 1842-4309, Special Issue, pp. 09-13. (**IF 2010= 0.463**).
17. Dadarlat, D., Neamtu, C., Streza, M., Socaciu, C., Bele C., **Dulf, F.** Highly accurate photopyroelectric measurement of thermal diffusivity of vegetable oils, **European Journal of Lipid Science and Technology** **2009**, 111(2), s 148 - s154 (**IF 2009= 1.83**).
18. Streza, M., Dadarlat, D., Socaciu, C., Bele C., **Dulf, F.**, Simon, V. , Photopyroelectric detection of vegetable oils' adulteration. **Food Biophysics** **2009**, 4:147–150 (**IF 2012= 1.642**).

Cărți

1. **Francisc Vasile DULF. Acizi grași și steroli din uleiuri comestibile de origine vegetală** Ed. Mediamira, Cluj-N., Romania, ISBN 978-973-713-352-6, **2017**, p. 175.
1. **Francisc Vasile DULF. Analiza compușilor lipidici. Acizi grași și fitosteroli.** Ed. Mediamira, Cluj-N., Romania, ISBN 978-973-713-303-8, **2012**, p. 132.
2. **Francisc Vasile DULF. Elemente de biochimie structurală.** Ed. AcademicPres, Cluj-N., Romania, ISBN 978-973-744-327-4, **2013**, p. 162.
3. **Francisc Vasile DULF. Chimia mediului.** Ed. AcademicPres, Cluj-N., Romania, ISBN 978-973-744-332-8 , **2013**, p. 203.

Îndrumătoare de lucrări practice

1. **Francisc Vasile DULF**, Andreea STĂNILĂ. *Biochimie. Îndrumător de lucrări practice. Teste.* Ed. Mediamira, Cluj-N., Romania, ISBN (10) 973-713-132-0; ISBN (13) 978-973-713-132-4, **2006**, p. 109.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă

Competențe și aptitudini tehnice

Analiza cromatografică – cromatografiile coloană, pe strat subțire, HPLC, GC și cuplaje MS
Tehnici spectroscopice: spectroscopie UV-Vis, spectrofluorimetrie, spectrometrie de masă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe de navigare pe Internet, de căutare în baze de date.
Cunoștințe de operare a programelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), precum și a unor programe ca ChemWin, EndNote, Origin, Prism.
Cunoștințe de bază în realizarea de web-site-uri.
Cunoștințe de bază a programelor de grafică : PhotoShop, Photo-Brush.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare/Premii

H-index =11 (conf. Web of Science)
H-index=13 (conf. Google Scholar)
Publicatii reviste ISI/ ISI- proceedings - 30/ 10
Publicatii în reviste BDI –22
Publicatii în alte reviste si volume de simpozioane - 26
Premii CNCSIS- 12 articole științifice premiate
Premiul – Profesor Bologna 2012
Premiul- șeful de lucrări (USAMV C-N) al anului univ. 2011-2012
Premiul- șeful de lucrări (USAMV C-N) al anului univ. 2012-2013
Premiul- șeful de lucrări (USAMV C-N) al anului univ. 2013-2014
Premiul- conferențiar (USAMV C-N) al anului univ. 2014-2015
Premiul- pentru cel mai bun articol ISI (USAMV C-N) al anului univ. 2011-2012
Google Scholar profile: <http://scholar.google.com/citations?user=QLX-ly0AAAAJ&hl=en>
Număr total de citări: 247 - acc. Web of Science/ 199 (excluzând auto-citările);
454-acc. Google Scholar

Cluj- Napoca 08.01.2018

Conf. dr. DULF Francisc V.

