



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Agricultură

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792



## 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**  
2018 Octombrie- prezent  
2014 Octombrie – 2018 Septembrie  
2007 Februarie – 2014 Septembrie  
2005 Februarie- 2007 Februarie  
2004 Octombrie – 2008 Octombrie  
1998 Septembrie - 2004Februarie

### Funcția sau postul ocupat

**Profesor Universitar Abilitat**, Facultatea de Agricultură, Departamentul-Protectia Mediului si a Plantelor , USAMV, Cluj –Napoca;

Activități si responsabilități principale:

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

**Conferențiar**, Facultatea de Agricultură, 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 *Chimia 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

Instituitia angajatoare

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca.

## Educație și formare

Perioada

2017 Decembrie

2008 Octombrie

1998 Iulie

1997 Iunie

1990 Iunie

Calificarea / diploma  
obținută

Atestat abilitare conducator doctorat-Domeniul Biotehnologii

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.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca.

Univ. „Babeș- Bolyai” Cluj- Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Univ. „Babeș- Bolyai” Cluj- Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Liceul,, Gh. Pop de Basesti” 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 CEEEX 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 cătina.

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- - Mebru al *Society of Chemical Industry (SCI)*

2010- prezent- Membru al Societatii de Chimie din România

2010- prezent- Membru si 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 Științe

## Contracte de Cercetare

### Contracte internaționale -

**2017-2019:** ERANET-MANUNET II -TOMATOCYCLE (1) 34/14.06.2017, Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products (EXPLOATAREA SUSTENABILA A SUBPRODUSELOR REZULTATE IN URMA PROCESARII TOMATELOR- **membru în echipa de cercetare**

### Contracte naționale DIRECTOR

**2015-2017: 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.

**2013-2015: 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.

**2013: 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**.

**2012: 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**

### Contracte naționale Membru în echipă

**2017-** PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Cecuri de Inovare (CI-2017); Tehnologii inovative de structurare a uleiurilor vegetale presate la rece: “Omega( $\omega$ )-rina” – produs tartinabil bogat în lipide polinesaturate și antioxidanți din plante “. Nr. Contract de finanțare: 28CI / 2017 --- PN-III-P2-2.1-CI-2017-0037- Director de proiect: dr. Vlad MURESAN. Perioada de valabilitate a contractului de finanțare: 25.07.2017 – 31.12.2017.-**membru in echipa**

**2016-2018:** PN-III-P2-2.1-PED-2016-1237. UTILIZAREA EFICIENTĂ A GLICEROLULUI BRUT DE BIODIESEL ÎN PRODUCȚIA DE ACID LACTIC. Finantator: UEFISCDI (nr. 17 -PED) -**membru in echipa**

**2016-2020:** 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 bioproceselor pentru obținerea de 1,3-propandiol (pd) și acid citric din glicerol brut, cu aplicații în industria alimentară;Finantator ANCS I-**membru in echipa**

**2014-2015:** Proiect Bilateral Cooperations: Distributed Control Strategies with Application to Robust Fractional Order Controllers for Distillation, UEFISCDI, Bilateral Cooperations, 763 RO-CY/2014, 13000 EUR, 2014-2015, <http://evadulf.wix.com/ro-cy-763>. coordonator UTCN-membru in echipaUTCN- director de proiect DULF Eva-H.-**membru in echipa**.

**2014-2016:** 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**

**2009-2011:** 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**

**2008-2011:** Proiect PN II -22094 - Tehnologie de transesterificare enzimatica destinata obtinerii de biocarburanti de generatia a 2-a, CARENZI- **membru in echipa**.

**2007-2010:** 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**.

**2007-2010:** PN-CD nr.2488/2007; COORDONATOR I.T.I.M. CLUJ-NAPOCA. Influența microundelor asupra compuşilor bioactivi prezenți în plantele autohtone -**membru in echipa**.

**2007-2010:** PNCD II. 51-067-Coordonat I.C.B. CLUJ- N. Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene -**membru in echipa**

**2006-2008:** 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**.

**2006-2008:** CEEX – MODUL III- Cordonator USAMV Cluj-N..Retea tematica de promovare a parteneriatului european in microtehnologii de bioincapsulare cu implicatii in nutritie, biofarmacie si nanomedicina ( brg-ronet) -**membru in echipa**.

**2006-2008:** CEEX – MODUL IV- Cordonator USAMV Cluj-N..Extinderea competentei laboratoarelor agrilare pentru evaluarea si certificarea autenticității, calitatii si conformitatii unor produse alimentare funcționale, conform normelor UE **-membru in echipa.**

**2006-2008:** CEEX- Modul I-Cordonator USAMV Cluj-N..Tehnici avansate de determinare a reziduurilor chimice din alimentele de origine animală**-membru in echipa.**

**2004-2006:** VIASAN 360/2004;partener, Coordonator UMF Cluj Napoca. Studiul efectului hipocolesterolemiant al alimentelor nutraceutice îmbogățite cu fitosteroli obținute din proteine vegetale ALFIT **-membru in echipa.**

**Lista Lucrări Publicate  
Relevante**

1. Bindea, M., Rusu, B., Rusu, A., Trif, M., Leopold, L. F., **Dulf, F.\***, & Vodnar, D. C. (2018). Valorification of crude glycerol for pure fractions of docosahexaenoic acid and  $\beta$ -carotene production by using *Schizochytrium limacinum* and *Blakeslea trispora*. ***Microbial Cell Factories***, 17(1), 97.(IF3.831). - **aut. corespondent.**
2. **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).
3. **Dulf, F. V.**, Vodnar, D. C., Dulf, E. H., & Pinteaa, 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).
4. 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)**
5. 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).
6. **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).
7. **Dulf, F. V.**, Vodnar, D. C., Dulf, E. H., & Toșaa, 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)
8. 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)
9. R. Mărgăoan, L. Al. Mărghițaș, 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. (IF= 3.107)- **aut. corespondent.**
10. **Dulf F.V.**, Oroian I, Vodnar DC, Socaciu C, Pinteaa 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= 2.428).
11. **Francisc V Dulf**, Doru Pamfil, Adriana D Baciu, Adela Pinteaa. Fatty acid composition of lipids in pot marigold (*Calendula officinalis* L.) seed genotypes. ***Chemistry Central Journal*** 2013, 7:8 (IF= 1.31).
12. 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 (IF= 3.31).
13. **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. (IF= 3.28).
14. 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. (IF= 3.28) **aut. corespondent.**
15. **F.V. Dulf**, S. Andrei, A. Bunea, C. Socaciu. Fatty acid and phytosterol contents of some Romanian wild and cultivated berry pomaces. ***Chemical Papers*** 2012, 66 (10) 925–934 (IF=1.094).
16. A. Pinteaa, **F.V. Dulf\***, A. Bunea, C. Matea, S. Andrei. Comparative analysis of lipophilic compounds in eggs of organically raised ISA Brown and Araucana hens. ***Chemical Papers*** 66 (10) 955–963, 2012. (IF= 1.094) **aut. corespondent.**

17. **F.V. Dulf**, M.-L. Unguresan, D.C. Vodnar , C. 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, Sp.Iss., pp. 09-13. (IF= 0.463).
18. 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= 1.83).
19. 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. A.C.Fărcaș, S.A. Socaci, E. Mudura, **F.V. Dulf**, D.C. Vodnar, M. Tofană, L.C. Salanță. *Exploitation of Brewing Industry Wastes to Produce Functional Ingredients* (Chapter 7). In *Brewing Technology*, edited by Makoto Kanauchi, ISBN 978-953-51-3342-1, Print ISBN 978-953-51-3341-4, 208 pages, Publisher: InTech, **2017**.
2. **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.
3. **Francisc Vasile DULF**. Analiza compușilor lipidici. Acizi grași și fitosteroli. Ed. Mediamira, Cluj-N., Romania, ISBN 978-973-713-303-8, 2012, p. 132.
4. **Francisc Vasile DULF**. Elemente de biochimie structurală. Ed. AcademicPres, Cluj-N., Romania, ISBN 978-973-744-327-4, 2013, p. 162.
5. **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) 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 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 =13 (conf. Web of Science)  
H-index=15 (conf. Google Scholar)  
Publicatii reviste ISI/ ISI- proceedings - 36/ 11  
Publicatii în reviste BDI –22  
Publicatii în alte reviste si volume de simpozioane - 26  
Premii UEFISCDI- 18 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- conferentiar (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:** 364 - acc. Web of Science/ 302(excluzând auto-citările);  
595-acc. Google Scholar

**Cluj- Napoca 01.03.2019**

**Prof. Univ. dr. Francisc V. DULF**

