



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PETRIȘOR CRISTINA ILEANA**  
Adresă  
Telefon (+4) 0729.699.468  
Fax  
E-mail crisstop@yahoo.com  
Naționalitate Romana  
Data nașterii 25.06.1972  
Sex feminin

### Experiența profesională

Perioada	Noiembrie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	CERCETATOR STIINTIFIC GRADUL II
Activități și responsabilități principale	Analiza activitatii enzimelor antioxidante din plantele infectate de fungi patogeni; influenta factorilor abiotici asupra dezvoltarii unor fungi utili; studiul actiunii metabolitilor secundari produși de <i>Trichodema spp.</i> asupra agenților patogeni. Aplicarea unor substanțe naturale (priming) și a microorganismelor (biopriming) asupra germinatiei și vigoriei rasadurilor. Analiza unor compuși biochimici și fiziologici la diferite soiuri de struguri afectați de fitoplasmoze.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Plantelor, Bd. Ion Ionescu de la Brad , Nr.8, Sector 1, București
Perioada	Ianuarie 2014 – noiembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	CERCETATOR STIINTIFIC GRADUL II
Activități și responsabilități principale	Determinarea unor compuși fiziologici și biochimici pe parcursul pastrării caiselor, piersicilor; analiza unor compuși biochimici , fiziologici și a parametrilor de culoare la diferite soiuri de cais și piersic infectate și neinfectate cu PPV, caracterizarea compozițională prin metode moderne a uleiurilor din samburi de caise
Numele și adresa angajatorului	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultura Băneasa, Bd. Ion Ionescu de la Brad , Nr.4, Sector 1, București
Perioada	2006-2014
Funcția sau postul ocupat	SECRETAR STIINTIFIC
Activități și responsabilități principale	Coordonare activității de cercetare a departamentului, fundamentarea planului anual de cercetare, urmărirea eficienței economice a fiecărui laborator de cercetare din departament
Numele și adresa angajatorului	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultura Băneasa, Bd. Ion Ionescu de la Brad , Nr.4, Sector 1, București
Perioada	2004-ianuarie 2014
Funcția sau postul ocupat	CERCETATOR STIINTIFIC GRADUL III
Activități și responsabilități principale	Controlul calității fructelor prin metode nedistructive (determinarea culorii prin spectrometrie în reflectanță și a texturii prin metoda de răspuns la impulsul acustic), pe parcursul maturării fructelor și în timpul păstrării;

Numele și adresa angajatorului	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Băneasa, Bd. Ion Ionescu de la Brad , Nr.4, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2001-2004
Funcția sau postul ocupat	CERCETATOR STIINTIFIC
Activități și responsabilități principale	Analiza caracteristicilor de calitate a fructelor (caise,piersici, nectarine, visine, cirese, mere) prin determinarea greutatei, culorii, fermității, zaharurilor, acizilor, pigmentilor, polifenolilor, pectinelor. Determinarea activității enzimatică a enzimelor (α-amilaza , poligalacturonaza, pectinmetilesteraza, invertaza). Detectia virusurilor PPV, ACLSV,PDV, PNRSV, ToRSV prin metoda imunoenzimatică DAS-ELISA
Numele și adresa angajatorului	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultura Băneasa, Bd. Ion Ionescu de la Brad , Nr.4, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1999-2001
Funcția sau postul ocupat	ASISTENT CERCETARE
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea si validarea metodelor de analiza pentru glucide, acizi organici, vitamine, polifenoli cu aplicabilitate in monitorizarea calitatii fructelor pe parcursul maturării si postrecoltă.
Numele și adresa angajatorului	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Băneasa, Bd. Ion Ionescu de la Brad , Nr.4, Sector 1, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1997-1999
Funcția sau postul ocupat	BIOCHIMIST
Activități și responsabilități principale	Obținerea, purificarea, conditionarea si examinarea unor extracte vegetale naturale din plante cu actiune farmaceutică, fitoterapeutică si cosmetică
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Biotehnologii, Str. Lucretiu Pătrășcanu, Sector 3, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

### Educație si formare

Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	BIOCHIMIST
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie, chimie, fiziologie, biochimie vegetala, acizi nucleici, enzimologie, microbiologie, genetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Sectia Biochimie
Perioada	1997-1998
Calificarea/diploma obtinută	MASTER
Discipline principale studiate/competente profesionale dobândite	Enzimologie Aplicată, Chimie analitică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie
Perioada	2010
Calificarea/diploma obtinută	DOCTOR IN CHIMIE
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitica, enzimologie, controlul calitatii fructelor, metode nedistructive
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorul de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată Si Stiinta Materialelor

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limba străină cunoscută

## Engleza

Autoevaluare  
Nivel european (\*)  
Limba engleza

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

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, capacitate de comunicare, capacitate de adaptare la diferite medii, perseverența, flexibilitate

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun spirit organizatoric  
Abilități de coordonare a departamentului de cercetare și a echipelor individuale de cercetare.  
Capacități de îndrumare a studenților în dezvoltarea abilităților de lucru în activitatea de laborator.  
Capacitatea de a coordona științific proiecte de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

Buna cunoaștere a proceselor experimentale de laborator și a metodelor și tehnicilor analitice de cuantificare a diferiților compuși biochimici. Capacitatea de a valorifica rezultatele științifice obținute prin lucrări științifice prezentate la diferite simpozioane naționale și internaționale și publicate în reviste de specialitate cu factor de impact.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Buna cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint). Cunoștințe de realizarea formulelor chimice (ChemDraw)

Alte competențe și aptitudini

Aprilie 2006 - Controlul calitatii rezultatelor analitice- Organizat de FIATEST Bucuresti  
Noiembrie 2000 - Inițiere în managementul proiectelor de cercetare - Programul PHARE  
Octombrie-noiembrie 2000-curs -Instruire și asistența în ingineria proiectelor în cadrul Programului RELANSIN , Univ. Politehnica București  
Septembrie 1998-curs teoretic și practic de instruire pentru metode analitice pentru analiza compusilor din struguri și produse derivate din struguri, INCDBH-Stefănești, Argeș, Pitești.  
1996-1997 Cursuri de Pedagogie, Psihologie, Metodica predării și Practica pedagogică în cadrul Facultății de Biologie, Universitatea București

Informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale și științifice: European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA)

Lista lucrărilor publicate

1. **Petrișor C.**, Dudoiu R., Lupu C., Fatu V. 2020. Photosynthetic performance and activity of antioxidant enzymes induced by seed priming in maize plants. Romanian Agricultural Research, 37:1-7; ISSN 1222-4227
2. **Petrișor C.**, Paica A., Burnichi F. 2019. Physiological and growth response of tomato plants after *Trichoderma* spp. seed treatments. Studia UBB Chemia, LXIV (2): 567-577
3. **Petrișor C.**, Chireceanu C. 2019. Organic acids and sugars profile of some grape cultivars affected by grapevine yellows symptoms. Romanian Biotechnological Letters, 24(6),1027-1033; ISSN 2248-3942
4. **Petrișor C.**, Paica A. 2019. Overview on utilities and analysis techniques of organic volatile compounds (VOCS) produced by fungi belonging to *Trichoderma* spp. Proc. Rom. Acad., Series Biology, 21(2): 91-98
5. Radhi M.N., **Petrișor C.**, Constantinescu F, Rosca I., Farhood H.B., Abd-Al Adheem H., Stoian Gh. 2018. *Trichoderma* spp source of hydrolase enzymes with role in *F.oxysporum* inhibition. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXII :681-686, ISSN 2285-5653

6. **Petrișor C.**, Paica A., Constantinescu F. 2017. Effect of secondary metabolites produced by different *Trichoderma* spp. isolates against *Fusarium oxysporum* sp. *radicis-lycopersici* and *Fusarium solani*. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXI: 407-411; ISSN 2285-5653
7. Ilie A., **Petrișor C.**, Hoza D., Oltenacu V. 2017. Influence of soil type on yield and quality of different apple cultivars. Bulletin UASVM –CJ, Horticulture 74(1):21-25; ISSN -1843-5254
8. **Petrișor C.**, Paica A., Constantinescu F. 2016. Influence of abiotic factors on in vitro growth of *Trichoderma* strains. Proc. Rom. Acad., Series B, 18(1): 11–14, ISSN 1454-8267
9. Paica A., **Petrișor C.**, Constantinescu F. 2015. Influence of abiotic factors on biological control ability of different *Trichoderma* spp strains. Analele Univ. Craiova, Biologie, Horticultura, Tehnologie prelucrării produselor agricole, Ingineria Mediului, Vol XX: 543-550, ISSN 1453-1275
10. Paica A., Siciua O.A., **Petrișor C.** 2015. Comparative analysis of different DNA isolation methods for *Trichoderma* spp strains used as biological agents. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.19(3):22-25, ISSN 2066-1797
11. **Petrișor C.** 2014. Assessment of apricot color and quality changes using color indices J. Hortic. Forestry&Biotechnology, 18(4):70-73, ISSN 2066-1797
12. **Petrișor C.** 2014. Physical and chemical traits of new apricot fruit selections. J. Hortic. Forestry&Biotechnology, 18(3):92-94, ISSN 2066-1797
13. Ilie A. **Petrișor C.**, Dumitru M. 2014. Evaluation of yield potential and fruit quality of some strawberry varieties cultivated under southeast condition of Romania. Lucrări științifice USAMV Iasi. Seria Horticultura 57(2):115-120
14. **Petrișor C.**, Asanica A., Campeanu G., Barbulescu A. 2014. Impact of foliar fertilizer on physiological compounds in different apricot varieties. Scientific Papers, Series B Horticulture, Vol. LVIII:87-90,
15. **Petrișor C.**, Campeanu G., Delian E. 2013. Influence of fungicides and antagonistic yeast product on postharvest strawberries quality. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LVII:219-222, ISSN 2285-5653
16. Barbulescu A., Ilie A., **Petrișor C.** 2013. Prevention and control of strawberry cultivars root diseases. Fruit Growing Research XXIX:50-53
17. **Petrișor C.**, Barbulescu A., Campeanu G., Balan V. 2012. Physiological and biochemical changes of apricot and peach cultivars PPV infected and PPV free. Acta Hort. 940: 309-313, ISSN 0567-7572
18. Dumitru M., **Petrișor C.**, Barbulescu A., Roman M., Petcu A., Ilie A. 2011. Extension of ripening season of apricot using two new selections to Research Station Baneasa. Scientific Papers R.I.F.G. Pitesti, vol. XXVII:1-4
19. **Petrișor C.**, Radu G.L., Câmpeanu G. 2010. Quantification of physicochemical changes during apricot ripening through non-destructive methods. Rev. Chimie 61(4):345-350
20. **Petrișor C.**, Radu G.L., Balan V., Câmpeanu Gh. 2010. Rapid and non-destructive analytical techniques for measurement apricot quality. Rom. Biotehn. Letters 15(2):5204-5207
21. **Petrișor C.**, Campeanu Gh., Barbulescu L., Roman M. 2010. Investigation on Suitability for Modified Atmosphere Packaging Storage of *Excelsior* Apricot Cultivar. Lucrări științifice USAMVB Seria B. LIV:674-678. ISSN 1222-5312
22. **Petrișor C.**, Ilie A., Barbulescu A., Petcu A., Dumitru M. 2010. Effects of refrigeration and modified atmosphere packaging on quality of strawberries. Proceedings RIFG, Pitesti, vol. XXVI:109-112, ISSN 1584-2231
23. Dumitru M., **Petrișor C.**, Petcu A., Barbulescu A., Balan V., Ivascu A., Roman M., Ilie A. 2010. Characterization of new apricot and peach selection released from Research Station Baneasa. J. Hortic. Forestry&Biotechnology. 14(1):65-68
24. Barbulescu A., **Petrișor C.**, Neamtu M., Ilie A., Roman M., Petcu A., Dumitru M. 2010. A study on the relationship of some risk factors during preharvesting and quality parameters of strawberry fruits. J. Hortic. Forestry&Biotechnology. 14(1):214-216
25. **Petrișor C.**, Radu G.L., Bălan V., Câmpeanu Gh. 2010. Reflectance Spectroscopy as useful tool for monitoring of apricot ripening and quality. UPB Sci. Bull. Series B, 72(1):75-80. ISSN 1454-2331
26. **Petrișor C.**, Radu G.L., Bălan V. 2009. An optical reflectance nondestructive method for studying apricot fruit color. Rev. Chimie 60(8):770-773
27. **Petrișor C.**, Barbulescu A., Ilie A., Petcu A., Dumitru M., Ghioca S., Roman M. 2009. The influence of storage condition on qualitative attributes of Triumph peach cultivar during storage. J. Hortic. Forestry&Biotechnology. 13:100-104, ISSN 2066-1797
28. Dumitru M., **Petrișor C.**, Barbulescu A., Roman M. 2009. The influence of extraradicular fertilization on productivity at cherry tree. J. Hortic. Forestry&Biotechnology. 13:61-64, ISSN 2066-1797
29. Petcu A., Stinga A., Barbulescu A., **Petrișor C.**, Ilie A., Dumitru M., Iordache M. 2009. Qualitative potential of some new peach cvs released at RSFG Baneasa. Proceedings RIFG, Pitesti,

vol.XXV:36-39

30. Neamtu M., Barbulescu A., **Petrisor C.**, Stanga A., Sivu C., Drosu S., Chiriceanu C., Ioan C., Bulbuc C. 2008. Using a phenology model of codling moth (*Cydia Pomonella*) to improve timing of control measures in apple orchards. Acta Hort. 803:83-90
31. **Petrisor C.**, Balan V., Barbulescu A. 2007. Physical and chemical attributes of extra-early ripening apricots. Acta Hort. 760:491-495
32. **Petrisor C.**, Bălan V., Tudor V. 2006. Evolution of colour during maturation of different Romanian apricot cultivars. Acta Hort. 717:369-372
33. Balan V., Tudor V., **Petrisor C.** 2006 Providing the quality features variability of apricot descendants:F1, F2, back-cross and V2. Acta Hort. 717:175-178
34. Balan V., Oprea M., Drosu S., Chiriceanu C., Tudor V., **Petrisor C.** 2006. Maintenance of biodiversity of apricot tree phenotypes in Romania. Acta Hort. 701:199-206
35. Balan V., Roman M., Gherghie P., **Petrisor C.**, Lazar V., Miu F., Tudor V., Oprea M., Drosu S., Chiriceanu C., Stefan S., Oprea M., Drosu S., Chiriceanu C., Gavriluta I., Nitu A. 2006. Management of apricot tree plantation on the basis of "integrated fruit production"concept. Acta Hort. 701:630-636
36. Ivascu A., **Petrisor C.**, Lazar V. 2006. New romanian peach cultivars. Acta Hort. 713:131-134
37. Plocon C., Popa G., Ivascu A., **Petrisor C.**, Lazar V. 2005. In vitro development of peach rootstocks on different media. Proceedings of the International Conference Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies, vol. 3, ISBN 973-739-094-6; pag. 639-642
38. Ivascu A., Caragea M., Tamas D., **Petrisor C.**, Lazar V., Gherghie P., Zdremsan M., Halmagean L. 2003. The fruit and quality of life. Academic Press. 1:279-291. ISBN 973-7950-40-2
39. Ivascu A., Lazar V., **Petrisor C.**, Popescu M., Vlaicu I. 2002. Color variability correlated with fruit quality of different peach genotypes. Acta Hort. 592:501-506

#### **Cărți și capitole din cărți**

Dinu M.M., Fatu C., Andrei A.M., Dinu S., **Petrisor C.**, Siciua-Boiu O.A., Constantinescu F. 2018. **Metode de formulare a biopreparatelor microbiene pentru protectia plantelor.** Edit. Oscar Print , Bucuresti, (81 pag) , ISBN 978-973-668-487-6

2. Constantinescu F., Siciua-Boiu O.A., Dinu S., **Petrisor C.**, 2017. **Microorganisme utile in combaterea fitopatogenilor din culturile de solanaceae.** Edit. Total Publishing, Bucuresti, (51pag), ISBN 978-606-8003-61-0

Coman M., Chitu E., Toti M., Dumitru S. I., Mateescu E., Zagrai I., Septar L., Sirbu S., Preda S.A., Petre G., Rătoi I., Hârșan E., **Petrisor C.**, Călinoiu I. 2014. **Zonarea speciilor pomicele in functie de conditiile pedoclimatice si socio-economice ale Romaniei,** 329 pag, Editura Invel –Multimedia, ISBN 978-973-1886-86-2

**Petrisor C.** 2010. **Compozitia chimica a principalelor soiuri de cais si piersic de la SCDP Baneasa** pag.66-78 in Barbulescu A.& Neamtu M. (ed.) Fondul de germoplasma existent la SCDP Baneasa, Editura Ceres, Bucuresti, ISBN 978-973-40-0854-4

**Petrisor C.**, Bălan V.2006. **Monitorizarea calității fructelor prin metode nedistructive.** 56 pag, Editura Uranus, București, 2006, ISBN 973-87514-8-9

**Petrisor C.**, Radu G.L. 2004. **Metode si tehnici utilizate în caracterizarea analitică a fructelor** pag. 33-84, in. Radu G.L (ed.) Tehnici experimentale în bioanaliză, Editura Printech, București, ISBN 973-718-132-8

#### **Coordonator a 4 proiecte nationale :**

- ◆ Relansin 1891 Controlul și menținerea calității post-recoltă la fructele speciilor samburoase 2005-2007
- ◆ CEEEX 42 Controlul calitatii fructelor la speciile samburoase prin tehnici nedistructive conform standardelor Uniunii Europene 2004-2006
- ◆ AGRAL 293 Cuantificarea unor factori caracteristici Romaniei pentru cresterea productiei si calitatii fructelor la prun 2004-2006
- ◆ ORIZONT 2000 Obtinerea de principii biologice active din specii de arbusti fructiferi si ornamentali in vederea realizarii de noi produse pentru industria alimentara si chimico-farmaceutica 1998-1999

#### **Colaborarea in numeroase proiecte de cercetare dintre care cele mai importante :**

- ◆ ADER 7.3.10. "Cercetări privind utilizarea composturilor obținute din nămoluri rezultate din prelucrarea apelor uzate menajere ca fertilizant în pomicultură cu respectarea Acquisului de mediu" 2019-2022
- ◆ PCCDI-41/2018 "Eco-nanotehnologii și echipamente inteligente pentru cartografierea proprietăților solului și evaluarea dinamicii instalației pentru a îmbunătăți producția agricolă și protecția mediului" 2018-2020
- ◆ PCCDI-11/2018 "Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice în culturile legumicole" 2018-2020
- ◆ PCCDI-28/2018 "Sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemului față de agenții de



- dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice" 2018-2020
- ◆ PN18-41-01-01 "Biopesticide autohtone destinate sistemelor de management al ageniilor de daunare din culturile agricole si forestiere" 2018
  - ◆ PN 16 29- 02-02 "Secvențe tehnologice alternative pentru creșterea rezistenței fiziologice a plantelor de cultură față de factorii de stres abiotici și biotici" 2016-2017
  - ◆ ADER 4.1.2."Evaluarea impactului fitosanitar al materialului pentru plantare utilizat în programul de reconversie viticolă în România asupra plantațiilor tinere de viță de vie" 2015-2018
  - ◆ PN 40 "Mijloace microbiologice de protecția plantelor, alternativa durabila la produsele chimice" 2014-2015
  - ◆ ERA NET 10.013 „Development of process for utilization both the carbohydrate and the lignin content from lignocellulosic materials of annual plants for the production of valuable products" 2011-2013
  - ◆ ADER 334"Colectarea, prezervarea si monitorizarea fondului de germoplasma la speciile pomicole,dendrologice si floricole" 2006-2010
  - ◆ CEEEX 52 „Implementarea noilor tehnici de biologie moleculara si celulara necesare pentru testarea si evaluarea varietatilor de prun la virusul Plum Pox pentru validarea interactiei planta-patogen" 2006-2008
  - ◆ PN 51-028 Cresterea eficientei economice in valorificarea fructelor proaspete perisabile, prin managementul factorilor de risc post-recolta, optimizarea duratei de pastrare si strategii de marketing 2007-2010
  - ◆ Banca Mondiala 3149 Obținerea de material saditor pomicol de calitate in pepiniere, in conditiile aplicarii unor tehnologii cu minim de inputuri in fermele mici si mijlocii 2004-2006
  - ◆ Agral 142 Obținerea de creatii biologice soi-portaltai competitive calitativ si cu rezistenta la factorii abiotici si biotici la speciile samburoase 2004-2006
  - ◆ Agral 134 Tehnologii ecologice de cultura intr-un agroecosistem pomicol, in vederea cresterii nivelului calitativ al fructelor, in conformitate cu standardele UE 2004-2006
  - ◆ Biotech 4630 Biotehnologii pentru obținerea unui bioproduct bazat pe drojzii antagoniste pentru protecția fructelor pastrate 2004-2006
  - ◆ Biotech 472 Promovarea materialului saditor pomicol cu valoare biologica superioara, obtinut prin metode biotehnologice 2004-2006
  - ◆ Relansin 705 Elaborarea tehnologiilor pre si postrecolta pentru soiuri si hibridi de perspectiva din speciile pomicole cantonate in zona de sud a Romaniei in scopul cresterii nivelelor insusirilor calitative ale fructelor la nivelul standardelor europene in contextul conceptului de productie de fructe ecologica" 2000-2003
  - ◆ Relansin 1223 Elaborarea parametrilor speciali pentru crearea de noi soiuri in cadrul speciilor pomicole cultivate in zona Campiei Romane, in contextul pomiculturii integrate practicate in UE 2001-2003

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea

Data: 30.09.2020

Semnatura  
