

CURRICULUM VITAE

1. Numele: **CHEDEA**
2. Prenumele: **VERONICA SANDA**
3. Locul si data nasterii: Alba, Cugir, 12.08.1974
4. Cetatenie: Romana
5. Starea civila: Necasatorita

6. Studii si diplome:

Institutia	Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	Grade sau diplome obtinute
University of the West of England (UWE), Bristol UK, Faculty of life Sciences	mai. 2010-aug. 2010	Specializare postdoctorala
Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterranéennes (CIHEAM), Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Crete, Greece, Dept.of Food Quality Management and Chemistry of Natural Products	oct. 2009-mar. 2010	Specializare postdoctorala
Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultura	oct. 2004-apr. 2009	Diploma de doctor in Biotehnologii
Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterranéennes (CIHEAM), Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Crete, Greece, Dept.of Natural Products	oct.1999- dec. 2000	Diploma de Master of Science
Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterranéennes (CIHEAM), Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Crete, Greece, Dept.of Natural Products	oct.1998-iun. 1999	Diploma studii postuniversitare
Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultura	oct.1992-iul. 1997	Diploma de licenta

7. Titlul stiintific: Doctor in Biotehnologii

8. Locul de munca actual si functia: INCDBNA Balotesti
Asistent de cercetare

9. Vechime la locul de munca actual: 6 ani

10. Experienta stiintifica:

mai 2010-aug. 2010: **Centrul de Cercetare in Biomedicina**, Faculty of Life Sciences, UWE Bristol UK, finantat de proiectul de mobilitate al Societatii regale (Royal Society) UK si de UWE: „Effect of polyphenolics on the alternative splicing of prostate cancer associated genes”
cercetari axate pe :
- analiza efectelor polifenolilor puri (resveratrol si EGCG) si in extract (extract din samburi de struguri si extract din boabe de soia) asupra splicingului alternativ al ARN-ului genelor asociate cu cancerul de prostata.

Oct. 2009-mar.2010: **Laboratorul de Managementul Calitatii Alimentelor si Chimia Produsilor Naturali**, Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterranéennes (CIHEAM), Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Creta, Grecia, mobilitate efectuata prin Agentia de Credite si Burse a Ministerului Roman al Educatiei, Cercetarii si Tineretului in baza H.G. nr. 697/1996 modificata prin H.G. nr. 533/1998.

cercetari axate pe :

- analiza prin cromatografie de inalta performanta cuplata cu spectroscopia de masa (LC-MS) a extractelor de samburi de struguri obtinute prin diferite metode de extractie precum si posibilul lor efect antioxidant prin metoda FRAP, Chemiluminiscenta, DPPH si RANCIMAT;

- studiul modificarii statusului oxidant (*anti* versus *pro*) a unor amestecuri de compusi polifenolici cu cunoscuta activitate antioxidanta, prin LC-MS si Chemiluminiscenta.

oct. 2008-mar.2009: **Laboratorul de Proteine Recombinate** al Universitatii de Stiinte din Hanoi, Vietnam, mobilitate efectuata in cadrul studiilor doctorale prin Agentia de Credite si Burse a Ministerului Roman al Educatiei, Cercetarii si Tineretului in baza acordului bilateral intre Romania si Vietnam;

cercetari axate pe :

- secventierea genei superoxid dismutaza (SOD) din genomul bacteriei *Streptococcus mutans*.

noi. 2005-mar.2006: **Laboratorul de Oxilipine**, Institutul de Biochimie si Biofizica Kazan, Academia de Stiinte Rusa, Federatia Rusa, mobilitate efectuata in cadrul studiilor doctorale prin Agentia de Credite si Burse a Ministerului Roman al Educatiei, Cercetarii si Tineretului in baza acordului bilateral intre Romania si Federatia Rusa.

cercetari axate pe :

- analiza activitatii cinetice a lipoxigenazei-1 din boabele de soia, in diverse medii de reactie;

- studiul produsilor de reactie a lipoxigenazei-1 prin cromatografie de gaz cuplata cu spectroscopia de masa (GC-MS).

oct. 2004-apr.2009: **Laboratorul de Chimie si Biochimie**, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca, studii doctorale.

cercetari axate pe :

- analiza activitatii cinetice a Lipoxigenazei-1 (LOX-1) din boabele de soia standard si a unui amestec de izoenzime de LOX extras din boabele de soia (LOX-1, LOX-2 si LOX-3)

- studiul inhibitei activitatii LOX-1 de catre quercetina pura.

- studiul efectului inhibitor a unui extract izoflavonic, caracterizat prin HPLC, din boabele de soia asupra LOX-1

- studiul activitatii LOX-1 pure si in extract lipoxigenazic (amestec de LOX-1, LOX-2 si LOX-3) in prezenta unor polifenoli puri si in extract apos din samburi de struguri, in mediu abiotic si biotic, cultura primara de leucocite. Extractul a fost in prealabil caracterizat prin LC-MS.

- evaluarea unor carotenoide ca inhibitori a LOX-1.

mai 2003- iunie 2004: **Laboratorul de Semnalizare Celulara a Calciului in Sanatate si Boala**, Institutul Venetian de Medicina Moleculara (VIMM), Padova, Italia, bursa de cercetare prin departamentul de Biochimie a Universitatii din Padova.

cercetari axate pe :

- analiza prin electroforeza bidimensionala si spectroscopie de masa a substratelor proteice a proteazei calpaina-3 din miotubi de la soareci knockout pentru calpaina-3.

11. Alte competente:

Recenzor pentru reviste de specialitate cotate ISI: Journal of Food Biochemistry, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Journal of the Serbian Chemical Society, Crystal Growth & Design, Energy & Fuels, Journal of Bionic Engineering.
African Journal of Food Science - necotat ISI.

Membru in echipa editoriaa a Journal of Plant Breeding and Crop Science, <http://www.academicjournals.org/JPBCS/Editors.htm>.

Bun utilizator de PC: sisteme de operare: Windows, Word, Power Point, Microsoft Excel.

12. Specializari/granturi :

2010: stagi de cercetare postdoctoral, **Centrul de Cercetare in Biomedicina**, Faculty of Life Sciences, UWE Bristol UK, finantat de Proiectul de mobilitate de la Royal Society UK si de UWE: „Effect of polyphenolics on the alternative splicing of prostate cancer associated genes”.

2009-2010: stagi de cercetare postdoctoral, **Laboratorul de Managementul Calitatii Alimentelor si Chimia Produsilor Naturali**, Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM), Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), Creta, Grecia, mobilitate efectuata prin Agentia de Credite si Burse a Ministerului Roman al Educatiei, Cercetarii si Tineretului in baza H.G. nr. 697/1996 modificata prin H.G. nr. 533/1998.

2008-2009: stagi de cercetare doctoral **Laboratorul de Proteine Recombinate** a Universitatii de Stiinte din Hanoi, Vietnam, mobilitate efectuata prin Agentia de Credite si Burse a Ministerului Roman al Educatiei, Cercetarii si Tineretului in baza acordului bilateral intre Romania si Vietnam.

2005-2006: stagi de cercetare doctoral **Laboratorul de Oxilipine**, Institutul de Biochimie si Biofizica Kazan, Academia de Stiinte Rusa, Federatia Rusa, mobilitate efectuata prin Agentia de Credite si Burse a Ministerului Roman al Educatiei, Cercetarii si Tineretului in baza acordului bilateral intre Romania si Federatia Rusa.

2003- 2004: stagi de cercetare **Laboratorul de Semnalizare Celulara a Calciului in Sanatate si Boala**, Institutul Venetian de Medicina Moleculara (VIMM), Padova, Italia, bursa de cercetare prin departamentul de Biochimie a Universitatii din Padova.

2002: Curs intensiv de limba neogreaca **School of Modern Greek Language** Aristotle University of Thessaloniki Greece.

2002: Stagi postuniversitar **Department of Neurosurgery**, University of Buffalo, USA.

13. Experienta acumulata in programe de cercetare (selectie): Naționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
PNCDDII -Resurse Umane/MD/Contract nr. 10 Studiul activitatii unor enzime vegetale (lipoxigenaze si lipaze) implicate în biotehnologia si metabolismul lipidelor	Director proiect	2008
PNCDDII -Resurse umane/MC/Contract nr. 77 Calcium activation of lipoxygenase	Director proiect	2007
PNCDDII-Resurse Umane/MD/Contract nr. 30 Studiul activitatii unor enzime vegetale (lipoxigenaze si lipaze) implicate în biotehnologia si metabolismul lipidelor	Director proiect	2007
PNCDDII-Resurse Umane/TD/Contract nr. 392 Studiul activitatii unor enzime vegetale (lipoxigenaze si lipaze) implicate în biotehnologia si metabolismul lipidelor	Director proiect	2007-2008
PNCDDII-Parteneriate 51-067 Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la mar în contextul stocării acestora în bănci de gene (CRIOGENBANC)	Membru in echipa de cercetare	2007-2008
PNCDDI-CEEX/ Modul III/ 195 Rețea tematică de promovare a parteneriatului european in microtehnologii de bioincapsulare (BRG-RONET)	Membru echipa cercetare	2006-2007
PNCDDI-CEEX/ Modul I/ 71 Modul I: Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser- (NANOBIOSPEC)	Membru in echipa de cercetare	2006-2007

14. Limbi straine cunoscute:

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleza	F. bine	F.Bine	F.Bine
Italiana	Bine	Bine	Bine
Franceza	Bine	Bine	Bine
Greek	Bine	Bine	Bine

15. Membru in asociatii profesionale:

in tara: - Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara (SRBBM);

in strainatate: – European Society for New Methods in Agricultural research (ESNA)

- International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR) –
membru fondator.

15. Premii:

in tara: - CNCSIS premiere articol: Chedea V.S., Vicaș S. and Socaciu C. 2008, Kinetics of soybean lipoxygenase are related to pH, substrate availability and extraction procedures, Journal of Food Biochemistry 32 (2), 153-172.

in strainatate: –grant de calatorie Borkovec de la ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research) pentru participarea la conferinta ESNA 2007, Dubna, Federatia Rusa.

- grant de calatorie de la Phytochemical Society of Europe pentru participarea la conferinta, *Highlights in the evolution of Phytochemistry*, 50 years of the Phytochemical Society of Europe, la Churchill College Cambridge, England, 2007.

- grant de la ICRO/UNESCO pentru participarea la cursul intensiv international, International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton, Rio de Janeiro Brasil, 27/May-7/June 2002.