



Date de contact

Nume: PATRAS

Prenumele: ANTOANELA

Nume anterior: NECHITA

Data și locul nașterii: 13 iunie 1969, Iași

Facultatea: Horticultură

Departamentul: Științe Exacte

Adresa (serviciu): Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490

Telefon: +40 232 407 551

Fax: +40 232 260650

E-mail: apatras@uaiaasi.ro

Studii, specializări

Studii universitare: Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Chimie, Profilul chimie universitari 5 ani (1989-1994)

Studii aprofundate: Facultatea de Chimie, Studii Aprofundate în Specializarea „Sinteză, structură și evoluție în sistemele chimice” (1994 – 1995)

Doctorat: doctor în Biologie (2004), specializarea BIOCHIMIE, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași (titlul tezei de doctorat: „Efecte ale unor erbicide asupra proceselor biochimice la plante cultivate și spontane”)

Specializări și calificări:

- Școala de Vară Francofonă “Alimente funcționale și analiza modernă a compușilor chimici bioactivi”, organizată în cadrul proiectului AUF BECO – 2012 – 53 – U – 56135 FT 205 / 2012, cu participarea Universității din Liège, Belgia și Universității Aristotle din Thessaloniki, Grecia la U.S.A.M.V. Iași, (2013)
- Specializare “Tehnologii de informare și de comunicare pentru predarea obiectelor de specialitate în limba franceză”, Agenția Universitară a Francofoniei (AUF) și U.S.A.M.V. Iași (2011)
- “Cursul de implementare a standardului SR EN ISO/CEI 17025 : 2005” U.S.A.M.V. Iași și RENAR, Asociația de acreditare din România (2009)
- Curs practic: “Gene manipulation of microbial production of valuable products – practical course”, Federația Europeană a Societăților Biochimice, la Universitatea Aristotel, Salonic, Grecia (2003)
- Stagiul de cercetare: Studiul activității unor sisteme enzimatică în prezența unor compuși dipiridilici, Universitatea de Științe Angers, Franța, laboratorul IMMO (1999, oct. – 2000, sept. și 2001, oct. – 2002, ian)
- Stagiul de cercetare: Studiul activității nucleazelor în anumite condiții speciale (prezență de pesticide), Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia – Facultatea de Chimie, laboratorul de Biochimie, (2000, nov. – 2001, august)
- Specializare post-universitară „Analize chimice și biochimice ale produselor agro-alimentare”, Universitatea din Angers, Franța, în cadrul Programului TEMPUS Agro-ali-cor (1998, febr.-1998, mai)
- Școala de vară francofonă de biochimie (etapele I, II, IV-a): “Glycoscience: Glycobiologie et Glycotechnologie”, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, România (1998, 1996, 1995)
- Curs CEFOR de Biochimie, Universitatea din București, TEMPUS – Phare (1996)
- Curs postuniversitar intensiv de Biochimie: “Analize moderne în Biochimie”, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași (1995);

Cariera profesională

- **Șef lucrări** (2003 - prezent): USAMV Iași, disciplinele *Chimie și Biochimie*, titular al cursurilor: *Biochimie* (2003 – prezent), *Chimie Organică* (2003 – prezent), *Analiza instrumentală* (2005 - prezent), *Biochimia alimentelor partea I* (2010 – prezent), *Chimia mediului* (2010 – 2014).

- **Asistent universitar** (1997–2003): USAMV Iași, disciplinele *Chimie și Biochimie*

- **Preparator universitar** (1994-1997): USAMV Iași, disciplinele *Chimie și Biochimie*

Competențe:

- Analiza cromatografică (HPLC și GC)
- Analiza spectrofotometrică
- Spectroscopia de absorbție atomică
- Voltametrie ciclică
- Analiza prin fluorescență

Domenii de cercetare:

- Compuși chimici bioactivi din produsele agroalimentare și alimente funcționale
- Antioxidanți din legume/fructe și capacitatea antioxidantă
- Stresul oxidativ și enzimele antioxidante
- Efectele salinității asupra organismelor vegetale
- Efectele metalelor grele asupra organismelor vegetale

Lucrări științifice

Număr total: 80

Cărți și manuale universitare, capitole de cărți

Număr total: 5

Granturi și contracte de cercetare

Număr total: 7

Contract în desfășurare: AUF BECO–2012–53–U–56135FT205/2012, „Analiza modernă a compușilor chimici bioactive din produsele agro-alimentare de origine vegetală” - parteneri: România – Grecia – Republica Moldova (2012 – 2014), funcția: director de proiect

Organizații științifice și profesionale:

- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară - SRBBM (1997)
- Societatea Română de Chimie – SRC (2012)
- European Biotechnology Thematic Network Association - EBTNA (2012)
- Societatea Română de Horticultură - SRH (2014)
- International Society of Nutraceuticals and Functional Foods - ISNFF (2014)

Alte mențiuni

- Membru în Consiliul Facultății de Horticultură, USAMV Iași (2012 - prezent)
- Expert evaluator pe domeniile: chimie, agro-alimentar, mediu (2012 – prezent) (nr dosare evaluate în perioada ian. 2013 – sept. 2014: două)
- Reviewer a trei reviste (două editate în străinătate și una în țară)
- Îndrumare lucrări de licență