

Curriculum vitae  
Europass



**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume

**PĂTRUICĂ SILVIA**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

**1.03.2017-prezent**

Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara,  
Calea Aradului, 119, Facultatea de Bioingineria Resurselor  
Animaliere

Activitate didactică, cercetare-dezvoltare

**Profesor universitar**

**-Coordonator de Doctorat, domeniul Zootehnie, 2018-prezent**

-titulara disciplinelor de Apicultură și Sericicultură, Biotehnologii în  
apicultură și sericicultură, Tehnologia obținerii produselor apicole;  
Cunicicultură, animale de blană și vânat, Proiectare și evaluare  
tehnică-economică a producțiilor la animalele mici.

**1.10.2014-1.03.2017**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului  
Timișoara, Calea Aradului, 119

Activitate didactică, cercetare-dezvoltare

**Conferențiar universitar**

- titulara disciplinelor de Apicultură și Sericicultură, Producțiile  
animalelor mici, Cunicicultură, animale de blană și vânat, Proiectare  
și evaluare tehnico-economică a producție de carne și blănuri la iepuri  
și animale de blană. Activitatea didactică a constat în predarea  
cursului, lucrărilor practice și proiectului la disciplinele menționate  
anterior. Activitatea de cercetare a constat în participarea la activitățile  
specifice contractelor de cercetare și îndrumarea studenților pentru  
elaborarea proiectelor de licență și disertație.

Perioada (de la – până la)	<b>24.02.2005 / 1.10.2014</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara , Calea Aradului, 119
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare-dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Principalele activități și responsabilități	- titulara disciplinelor de Apicultură și Sericicultură, Producțiile animalelor mici. Activitatea didactică a constat în predarea cursului și a lucrărilor practice la disciplinele Apicultură, Sericicultură, Producțiile animalelor mici, a lucrărilor practice și a proiectului la disciplina Cuniculicultură, animale de blană și vânat. Activitatea de cercetare a constat în participarea la activitățile specifice contractelor de cercetare și îndrumarea studenților pentru elaborarea proiectelor de licență
	<b>01.10.2002- 24.02.2005</b>
	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara , Calea Aradului, 119
	Activitate didactică, cercetare-dezvoltare
	<b>Asistent universitar</b>
	- titulara disciplinei de Apicultură și Sericicultură, Producțiile animalelor mici, activitatea didactică a constat în predarea cursului și a lucrărilor practice la disciplina Apicultură și Sericicultură, Producțiile animalelor mici și a lucrărilor practice la disciplina Cuniculicultură, animale de blană și vânat iar activitatea de cercetare a constat în participarea în colectivul de cercetare a două contracte, îndrumarea studenților pentru elaborarea proiectelor de diplomă.
	<b>01.02.2000-01.10.2002</b>
	SC Artcons 2000 SRL Oravița, Jud. Caraș Severin
	Activitate de producție și cercetare (doctorand)
	<b>Director producție furaje combinate</b>
	- elaborarea rețetelor de nutrețuri combinate și a rețetelor de premixuri vitamino-minerale;
	- coordonarea întregii activități de achiziționare a materiilor prime, desfășurarea activității de producție, distribuție a produselor finite.
	<b>10.05.1997-01.02.2000</b>
	S.C. CAIND S.A. Oravița, Jud. Caraș Severin
	- activitate de producție și cercetare (doctorand )
	<b>Director producție carne porc</b>
	- elaborarea rețetelor de nutrețuri combinate, coordonarea activității de creșterea suinelor în sectorul de reproducție, maternitate, tineret și îngrășătorie, abatorizare și în fabrica de prelucrare a cărnii. Capacitatea complexului 25.000 capete suine, capacitate fabrică produse finite, 4 tone mezeluri/zi.

	<p><b>17.07.1995-10.05.1997</b>  S.C. CAIND S.A. Oravița, Jud. Caraș Severin  <b>Șef sector îngrășătorie</b>  Coordonarea activității în sectorul de creștere și îngrășare a suinelor.</p>
<b>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</b>	<p><b>2011-2012</b></p> <p>Școala postdoctorală pentru biodiversitate zootehnică și biotehnologii alimentare pe baza eco-economiei și bio-economiei necesare eco-sanogenezei, din Cadrul Institutului Național de Cercetări Economice al Academiei Române " Costin C. Kirițescu".</p> <p><b>Studii postdoctorale: în domeniul biotehnologiilor alimentare, zootehnice și vegetale</b></p> <p><b>Atestat de studii postdoctorale, seria A nr. 061/27.02.2013</b></p>
<p>Perioada (de la – până la)</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</p> <p>Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale</p> <p>Tipul calificării / diploma obținută</p>	<p><b>1998-2002</b></p> <p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara</p> <p>Nutriție animală</p> <p><b>Doctor - Diplomă de doctor în Zootehnie, seria C nr. 0005439/17.12.2002</b></p>
<p>Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional</p>	<p>Doctorat</p> <p><b>1990-1995</b></p> <p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara</p> <p>Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii</p> <p><b>Diplomă de inginer zootehnist, seria M nr. 036148/24.07.1995</b>  Învățământ superior – național</p>
<b>Specializări și calificări</b>	<p><b>1986-1990</b></p> <p>Liceul Agro Industrial Ciacova, Jud. Timiș</p> <p>Secția veterinară</p> <p><b>Diplomă de bacalaureat, seria I nr. 168349/20.07.1990</b>  Învățământ liceal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stagiu de perfecționare Erasmus+ University of Zagreb, Croația, 30 octombrie-2 noiembrie 2023;</li> <li>- Stagiu de perfecționare Erasmus+ University of Montenegro, 3-7 iulie 2023;</li> <li>- Stagiu de perfecționare Erasmus+ University of Padova, Italia, 2-5 mai 2023;</li> </ul>

**Aptitudini și competențe personale**

- Stagiul de perfecționare, Erasmus+ University of Osijek, Croația, 14-18 noiembrie 2022;
- Stagiul de perfecționare, Erasmus+, Kemin Europe NV, Cavriago, Italia, 15-19 noiembrie, 2021.
- Stagiul de perfecționare, Erasmus+, Slovak University of Agriculture în Nitra, Biotechnology and Food Sciences, 7-10 mai 2019.
- Stagiul de perfecționare, Erasmus+, University of South Bohemia în České Budějovice, Faculty of Agriculture/ Department of Animal Husbandry, 28-31 octombrie 2019.
- Stagiul de perfecționare, University of Szeged, Faculty of Agriculture, 29.06-31.07.2011
- Specializare Auditor în domeniul calității, organizat de SC SRAC SA, București, 6.04-10.04.2009;
- Training courses, organizat de AnalitikJena, 2008.
- Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță, 6.11-12.11.2013;
- Programul de formare: Managementul corelării sistemului de învățământ cu piața muncii, noiembrie 2013.

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba străină  
Engleza

Înțelegere				Vorbire			
Ascultare		Citire		Participare conversație		Discurs oral	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

**Aptitudini și competențe organizatorice**

- ianuarie 2014 – prezent Director al Departamentului Ingineria producțiilor animaliere;
- Coordonator al Centrului de excelență în Apicultură, al Facultății de Bioingineria Resurselor Animaliere, Timișoara;
- membru în comitetul de management al proiectului internațional COST FA0803;
- organizator simpozion internațional de Apicultură 2004;
- echipa de organizare a Târgului Apicol Ghiroda, ediția a X a, 2019;
- echipa de organizare a simpozionului anual din cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii Timișoara 2003-2019;
- echipa de organizare a expoziției anuale TimAgralim 2004-2013, standul de Apicultură;
- echipa de organizare a expoziției anuale BanatAgralim 2014-2019 standul de Apicultură și standul de iepuri și animale de blană;
- coordonarea studenților pentru întocmirea proiectelor de diplomă 2004-2019 și disertație;
- promovarea ofertei educaționale a USAMVBT, 2010-2014.
- coordonarea activității didactice și de cercetare la disciplinele Apicultură și Sericicultură; Biotehnologii în apicultură și sericicultură; Cuniculicultură, animale de blană și vânat; Tehnologii zootehnice-animale mici; Proiectarea și evaluarea tehnico-economică a producțiilor la animalele mici;
- coordonarea activităților în stupina Facultății de Bioingineria Resurselor Animaliere;

<p><b>Aptitudini și competențe tehnice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- coordonator al programului de studiu licență Zootehnie, 2015-prezent;</li> <li>- coordonator al programului de studiu masterat Proiectare și evaluare tehnico-economică al producțiilor animaliere, 2017-prezent.</li> </ul>
<p><b>Permis(e) de conducere</b></p> <p><b>Alte aptitudini și competențe</b> Competențe care nu au mai fost menționate anterior</p>	<p>Categoria B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auditor în domeniul Calității începând cu anul 2009;</li> <li>- Responsabil cu asigurarea Calității la nivelul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii 2012-2013;</li> <li>- Membru în Consiliul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii, 2012-prezent;</li> <li>- Membru în Senatul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, 2012-2013;</li> <li>- membru în departamentul de imagine al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara 2010-2012;</li> <li>- decan de an pentru studenții programului de studii Zootehnie 2008-2010.</li> </ul>
<p><b>Experiența în activitatea de cercetare</b></p>	<p>Am coordonat în calitate de director 4 contracte de cercetare în domeniul apiculturii, în calitate de responsabil științific 5 iar la 10 proiecte am participat în calitate de membru.</p>
<p><b>APARTENENȚĂ LA ASOCIAȚII ȘI SOCIETĂȚI PROFESIONALE ȘI ȘTIINȚIFICE:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coloss Honey Bee Research Association;</li> <li>- Federation of European Biochemical Societies FEBS;</li> <li>- International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB;</li> <li>- International Sericulture Association;</li> <li>-Asociația pentru Conservarea Biodiversității și a Resurselor Naturale;</li> <li>- Societatea Română de Zootehnie, comisia de Apicultură;</li> <li>- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară;</li> <li>- Institutul de Biotehnologii aplicate, Timișoara;</li> <li>- Asociația crescătorilor de albine, filiala Timiș, 2007-2018;</li> <li>- Asociația ApisBanatica Timiș;</li> <li>- Asociația crescătorilor de iepuri și păsări de rasă, TIBISCUM BANAT</li> <li>- Asociația chinologică, filiala Timiș</li> </ul>	
<p><b>PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI DIDACTICE:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrări științifice publicate: 170</li> <li>- Articole de specialitate: 33</li> <li>- Cărți editate în edituri: 7</li> <li>- Cursuri universitare: 3</li> <li>- Îndrumătoare de lucrări practice: 4</li> </ul>	

## Informații suplimentare

- Contracte de cercetare: 21

- Brevete de invenție: 2

### Lista lucrări semnificative

- **Pătruică Silvia**; Adeiza S.M., Hulea Anca, Alexa Ersilia, Cocan Ileana, Moraru Dragoș, Imbrea Ilinca, Floares Doris, Pet Ioan, Imbrea, Florin, Obiștioiu Diana. Romanian Bee Product Analysis: Chemical Composition, Antimicrobial Activity, and Molecular Docking Insights. *Foods* **2024**, *13*, 1455, impact factor 5,2, Q1.

- Moraru Dragoș. Alexa E., Cocan Ileana, Obiștioiu Diana, Radulov Isidora, Simiz Eliza, Berbecea Adina, Grozea Adrian, Dragomirescu Monica, Vintilă, T., **Pătruică Silvia**. Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Apilarnil, Royal Jelly, and Propolis Collected in Banat Region, Romania. *Appl. Sci.* **2024**, *14*, 1242, factor de impact 2,7, Q2.

-**Pătruică Silvia**, Lazăr R., Simiz E., Buzamăt G., Boldea M. Economic benefits of using essential oils in food stimulation administrated to bee colonies, *Agriculture*, *13* (3), 594, impact factor 3,4, Q2

- Bratu C., Igna V., Simiz E., Bănățean Dunea I, **Pătruică Silvia**. The Influence of Body Weight on Semen Parameters in *Apis mellifera* Drones, *Insects*, *2022*, *13*(12), 1141, factor de impact 3, Q1

-**Pătruică Silvia**, Alexa E, Obiștioiu D, Cocan I, Radulov I, Berbecea A, Lazăr RN, Simiz E, Vicar NM, Hulea A, Moraru D. Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Some Types of Honey from Banat Region, Romania. *Molecules*, *27*(13):4179, 2022. doi: 10.3390/molecules27134179, factor de impact 4,927, Q2.

- **Pătruică Silvia**, Moț Daniela. 2012. The effect of using prebiotic and probiotic products on intestinal micro-flora of the honeybee (*Apis mellifera carpatica*); *Bulletin of Entomological Research*, Cambridge University Press, *102* (6):619-623, factor de impact 1,81, Q2.

- Lazăr R.N., Alexa, E., Obiștioiu, D., Cocan, I., **Pătruică Silvia**. The Effect of the Use of Essential Oils in the Feed of Bee Families on Honey Chemical Composition and Antimicrobial Activity., *Appl. Sci.*, vol.12(3), p1094, 2022, factor de impact 2,838, Q2.

- **Pătruică Silvia**, Huțu I. 2013. Economic benefits of using prebiotic and probiotic products as supplements in stimulation feeds administered to bee colonies, *Turkish Journal Veterinary Medicine and animal science*, *37* (3): 259-263, factor de impact 0,55, Q4.

-**Pătruică Silvia**, Daniela Moț, Daniel Popovici. 2017. The effect of using medicinal plant extracts upon the health of bee colonies, *Romanian Biotechnological Letter*, *22*(6), p13182-13185, factor de impact 0,4, Q4.

- Lazăr Roxana Nicoleta, Moț Daniela, Alexa Ersilia, Boldea Marius, Ștef Lavinia, **Pătruică Silvia**, Influence of essential oils on bioproductive indices and health of bee colonies, *Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXIV, No. 2*, 2021.

-**Pătruică Silvia**, Simiz Eliza, Peț Ioan, Ștef Lavinia. 2019. Some correlations between environmental parameters and the foraging behaviour of honeybees (*Apis mellifera*) on oilseed rape (*Brassica napus oleifera*). *Scientific Papers Series D. Animal Science*, vol. LXII, nr. 2.

- **Pătruică Silvia**, I. Peț., E Simiz, Beekeeping in the context of climate change, Scientific Papers; Series D; Animal Science: Bucharest, Romania 64, 2393-2260, 2021

#### **Lista cărți**

- **Pătruică Silvia**. Creșterea animalelor mici, 2024, Editura Eurobit, Timișoara, ISBN 978-630-326-084-6, 133 pag
- **Pătruică Silvia**, Bura M. Însămânțarea artificială ca metodă de ameliorare a albinelor, 2017, Editura Eurobit, Timișoara, ISBN 978-973-132-407-4, 366 pag.
- Bura M., **Pătruică Silvia**. Controlul reproducerii animalelor mici, 2014, Agroprint, Timișoara, 978-973-606-8037-64-6, 246 pag.
- Bănățean Dunea I., Bura M., **Pătruică Silvia**. Manifestări comportamentale la nutria (*Myocastor coypus molina*) crescută în captivitate, 2014, Editura Eurobit, Timișoara, ISBN 978-973-132-157-8, 210 pag.
- **Pătruică Silvia**. Metode biotehnologice de hrănire a familiilor de albine, 2012, Editura Eurobit, Timișoara, ISBN 978-973-620-927-7, 110 pag.
- Bura M., **Pătruică Silvia**, Bura V. Al. Tehnologie apicolă, 2005, Editura SOLANES, Timișoara, ISBN-937-729-029-3, 408 pag.
- Bura M., **Pătruică Silvia**. Elemente practice de tehnologie apicolă, 2004, Editura DE VEST, Timișoara, ISBN-973-36-0385-6, 183 pag.

#### **Lista cursuri universitare**

- **Pătruică Silvia**. Biotehnologii în apicultură și sericultură, 2021, Editura EUROBIT, ISBN 978-978-132-833-1, 130 pag
- **Pătruică Silvia**. Apicultură și Sericultură, 2013, Editura EUROBIT Timișoara, ISBN-978-973-132-099-1, 211 pag.
- **Pătruică Silvia**. Producțiile animalelor mici, 2012, Editura, AGROPRINT, Timișoara, ISBN-978-606-8037-18-9, 108 pag

#### **Lista îndrumătoarelor de lucrări practice**

- Pătruică Silvia**. Creșterea mătcilor-ghid practic pentru studenți, 2016, Editura Eurobit, ISBN 978-973-132-327-5, 58 pag.
- **Pătruică Silvia**. Producțiile animalelor mici, 2012, Editura Agroprint, Timișoara, ISBN-978-606-8037-17-2, 107 pag.
- Bura M, **Pătruică Silvia**. Cunicultură, animale de blană și vânat - îndrumător de lucrări practice, 2004, Editura Agroprint, Timișoara, ISBN-973-620-123-63, 295 pag.
- Bura M., **Pătruică Silvia**. Tehnologia creșterii viermilor de mătase, 2002, Editura Agroprint, ISBN – 978-973-620-332-9, 176 pag.

#### **Lista proiectelor semnificative**

- Evaluarea influenței unor factori bioclimatici asupra dezvoltării familiilor de albine în diferite ecosisteme din România, Programul ADER, Autoritatea contractantă MADR, cod proiect ADER 11.1.2/21.07.2023, 2023-2026, valoare 38.460 euro, responsabil partener.
- Model de fermă sericicolă familială pentru valorificarea inovativă a producțiilor sericicole secundare obținute din sericultură și moricultură în sistem farma farming, Programul ADER, Autoritatea

contractantă MADR, cod proiect ADER 24.1.1/16.07.2023, 2023-2026, valoare 3.036 euro, responsabil partener.

- Standardizarea metodelor de biometrie în studiul raselor, de creștere a reproducătorilor și de înșămânțare instrumentală, utile în evaluarea familiilor de albine, cu aplicabilitate în conservarea și ameliorarea genofondului apicol național, Programul ADER, Autoritatea contractantă MADR, cod proiect ADER 911/28.10.2015, 2015-2018, valoare 30.000 euro, responsabil partener.

- Asigurarea funcționării în bune condiții a sectorului apicol din cadrul Stațiunii Didactice a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, Programul FDI, Autoritatea contractantă CNFIS, cod proiect CNFIS-FDI -2016 005, 2016, valoare 35.000 euro, director.

- Cercetări privind utilizarea metodelor biotehnologice moderne în nutriția albinelor în vederea îmbunătățirii stării de sănătate și a indicilor bio-productivi, Contract de cercetare postdoctorală, Institutului Național de Cercetări Economice al Academiei Române " Costin C. Kirițescu"-, nr.55/31.01.2011, perioada 2011-2012, valoare 13.000 Euro, responsabil (cercetător postdoctorand).

- Utilizarea biostimulatorilor apicoli naturali ca alternativă la folosirea antibioticelor în profilaxia bolilor albinelor în vederea alinierii la normele de calitate ale Uniunii Europene, Program At nr. 3/cod CNCSIS 3, Unitatea contractantă CNCSIS, 2004-2006, valoare 3100 euro, director.

#### **Lista brevete**

- Eremia Nicolae, Chiriac Angela, Ivanova Raisa, Mașcenco Natalia, **Pătruică Silvia**, Moldava Susana, Sari Nelea, 2016, Procedeu de creștere a albinelor; MD1078-Z; MD1078-Y, 24219H.

- Grozea Adrian, Bănățean-Dunea Ioan, Szilagyi Petru-Istvan, Grozea Ioana, **Pătruică Silvia**, Pop Augustin, David Petru, Popovici Valentin, 2012, Sistem cu apă recirculantă pentru creșterea puietului de șalău, RO-BOPI 3/2012.

#### **Lista premii**

- pentru **brevetul *Procedeu de crestere al albinelor*** Eremia Nicolae, Chiriac Angela, Ivanova Raisa, Mașcenco Natalia, **Pătruică Silvia**, Moldava Susana, Sari Nelea, 2016: medalia de argint, EUROINVENT Iasi, 2017; medalia de bronz, INFOINVENT Chisinau, 2017; medalia de bronz, INVENTII SI INOVATII-TRAIAN VUIA, Timisoara, 2017; medalia de aur, INVENTII SI INOVATII-TRAIAN VUIA, Timisoara, 2018; medalia de aur EUROINVENT Iasi, 2018.

- pentru cartea ***Tehnologie apicolă***- Bura M., **Pătruică Silvia**, Bura V, Al., 2005, Editura Solness, Timisoara ***Premiul AGIR Premiul II*** – Cartea Tehnica 2006.