

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE	
Nume	UNTEA ARABELA ELENA
Adresa	Sos. Giurgiului, nr. 119, bl. 11, ap 132, sect 4, Bucuresti, ROMANIA
Telefon	(0040) 213 512 082 (0040) 726 279 268
E-mail	arabelapatrichi2002@yahoo.com, arabela.untea@ibna.ro
Nationalitate	romana
Data nasterii	12 Septembrie 1979 - Bucuresti
Studii:	1998 – 2002 – Universitatea din Bucuresti - Facultea de Chimie – diploma de licenta 2002 – 2004 - Master - Universitatea din Bucuresti - Facultea de Chimie – Optimizarea controlului chimico analitic si asigurarea calitatii - diploma Master 2006 – 2012 - Doctorat, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie – diploma doctor
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ	
Perioada (de la – până la)	<u>aug 2015 - prezent</u>
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific II
Numele și adresa angajatorului	INCDBNA, Calea Bucuresti, nr. 1, Balotesti, Ilfov
Tipul activității	Laboratorul de chimie si fiziologia nutritiei
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> • Studii privind posibilitatile de obtinere a unor alimente functionale (carne de porc, pui) prin utilizarea suplimentelor de microelemente in ratiile animalelor monogastrice. • Participarea alaturi de echipa Laboratorului, la elaborarea de strategii nutritionale in vederea obtinerii de alimente functionale (ou, carne). • Dezvoltarea unui set de metode de apreciere a capacitatii antioxidante si continut fenolic total in probe de natura vegetala sau de origine animala (galbenus, carne, ficat). • Dezvoltarea unui set de metode de apreciere a peroxidarii lipice in probe de origine animala (carne, ficat, galbenus de ou): determinarea indicelui de peroxid, determinarea dienelor si trienelor conjugate, p-anisidina, TBARS, determinarea fractiilor de miglobina. • Dezvoltarea unui set de metode privind cuantificarea activitatii de captare a radicalilor liberi: determinarea activității de anihilare a radicalilor: superoxid anion (O₂•⁻); hidroxil (OH•); peroxid (H₂O₂). • Studii <i>in vitro</i> pe sisteme model relevante (oua, carne) pentru evaluarea abilitatii antioxidantului de a inhiba oxidarea lipidica indusa.
Perioada (de la – până la)	<u>2008 - 2015</u>
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific III
Numele și adresa angajatorului	INCDBNA, Calea Bucuresti, nr. 1, Balotesti, Ilfov
Tipul activității	Laboratorul de chimie si fiziologia nutritiei

Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> • Studii privind biodisponibilitatea substantelor minerale, metabolismul acestora și interrelatiile cu alți nutrienți la animalele monogastrice; • Participarea alături de echipa Laboratorului, la elaborarea de strategii nutriționale în vederea obținerii de alimente funcționale (ou, carne). • Studii experimentale de nutriție, care au folosit porcul ca model experimental pentru om • Implicarea în controlul calității rezultatelor analitice, prin elaborarea protocoalelor de validare și calculul incertitudinii de măsurare specifice metodelor folosite în aprecierea calității nutriționale a furajelor și alimentelor. 			
Perioada (de la – până la)	<u>2006 - 2008</u>			
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific			
Numele și adresa angajatorului	INCDBNA, Calea București, nr. 1, Balotesti, Ilfov			
Tipul activității	Laboratorul de chimie și fiziologia nutriției			
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea mineralelor din materii prime furajere și probe de origine animală • Optimizarea metodelor de preparare a probelor în vederea determinării mineralelor din materii prime furajere și probe de origine animală • Studii de biodisponibilitate minerală la monogastrice • Responsabilități în Laboratorul de Chimie în conformitate cu SR EN ISO / CEI 17025:2001 			
	<u>2004 - 2006</u>			
Perioada (de la – până la)	Asistent de cercetare			
Funcția sau postul ocupat	INCDBNA, Calea București, nr. 1, Balotesti, Ilfov			
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de chimie și fiziologia nutriției			
Tipul activității sau sectorul de activitate	<ul style="list-style-type: none"> • Determinarea mineralelor din materii prime furajere • Optimizarea metodelor analitice pentru determinarea mineralelor din materii prime furajere și probe de origine animală 			
EDUCAȚIE ȘI FORMARE				
Perioada (de la – până la)	<u>2010</u>	<u>2007</u>	<u>2006</u>	<u>2005</u>
Tipul calificării / diploma obținută	Certificat seria E 26.11.2010; cod COR 24125	Certificat 2 / 15.06.2007	Certificat 6223/29.08.2006	Certificat 11970 / C7 / 26.07.2005
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Training program for trainer qualification,	Aplicarea statisticii matematice în evaluarea rezultatelor analitice	Curs engleză	Validarea metodelor – cerința a standardului SR EN ISO / CEI 17025:2001
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	organizat de SC CEPECOM SA, București, ROMANIA	Facultatea de Chimie Universitatea București	Universitatea București	FIATEST
APTITUDINI				
Limba(ile) maternă(e)	romana			
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)	înțelegere	vorbire	scriere	
Engleza	avansat	bine	bine	

perienta acumulata in proiecte de cercetare

Program/Proiect	Pozitie	Perioada: de la.. pana la...
PROGRAME INTERNATIONALE		
PROGRAM CADRU 6 - FP 6		
1. Development of natural alternatives to anti-microbials for the control of pig health and promotion of performance FEED FOR PIG HEALTH contract: 506144/ 2003	Membru in echipa	2004-2007
2. Healthy Feed for Safety – Dissemination of research results of EC funded research on feed quality FEED SEG: contract: 043077/2006	Membru in echipa	2006-2009
PROGRAMUL EUROPEAN EUREKA		
3. E!5008 EUROAGRI+ EGSE - Eggshells processing and eggs with functional food properties production	Membru in echipa	2009-2011
4. EUREKA - 8686 E!/2013 - VEG4EGG - Valorisation of wine processing by-products as natural antioxidants for the layer diets rich in polyunsaturated fatty acid	Membru in echipa	2013-2016
PROGRAME NATIONALE		
PROGRAM RESURSE UMANE		
5. TE 301/2015 Obtinerea unui aliment functional (carne de porc/pasare imbogatita in Zn), prin folosirea unor concentrate furajere, prietenoase fata de mediu	Director de proiect	2015 - 2017
PROGRAMUL NUCLEU AL INCDBNA-IBNA Balotesti		
6. PN 1641 – 03.02 Dezvoltarea si validarea unor metode analitice de determinare a degradarii lipidelor din materii prime furajere si alimente de origine animala	Responsabil de proiect	2016
7. PN 09-38.01.02 - Evaluarea potentialului cromului nutritional pentru cresterea calitatii alimentelor de origine animala bogate in grasimi	Responsabil de proiect	2012-2014
PROGRAM INOVARE		
18. Contract 1 DPST – VITAOU - Obtinerea oului de consum cu continut redus de colesterol, produs nou pe piata romaneasca	Membru in echipa	2013-2015
PN II		
19. SUPLIBOR 52-048 - Cercetari transdisciplinare privind esentialitatea si nivelele de suplimentare ale borului in hrana puilor de carne si a tineretului porcin	Responsabil de proiect	2008-2011
20. FITOMIN - 51-025 Reducerea nivelului de microelemente minerale din dejectiile de porc prin inlocuirea premixurilor chimice cu aditivi fitogenici si preparate enzimatice, cale de promovare a agriculturii sustenabile	Administrator proiect	2007-2010
PROGRAM CEE		
24. BIOTECH 134 / 2006 – BIOFIB - Biodisponibilitatea sarurilor minerale din produse de panificatie imbogatite in fibre alimentare	Responsabil de proiect	2006-2007

Brevete de invenții:

- BREVET DE INVENTIE nr. 12935 / 28.07.2017: NUTRET COMBINAT PENTRU ALIMENTATIA GAINILOR OUATOARE
Autori: Criste R. D., Olteanu M., Vasilachi A., Cornescu M. G., Panaite T. D., Ropota M., Maros I., **Untea A. E.**, Dragomir C., Bercaru A. M.
- Cerere de brevet: Nutret combinat pentru alimentatia puilor broiler, nr. inregistrare OSIM: A2017/00607 din 31.08.2017. (cerere de brevet).
Autori: Untea E. A., Panaite T. D., Olteanu M., Panaite C. V.

Lucrari publicate in reviste cotate ISI

1. **Untea, A. E.**, Varzaru, I., Panaite, T. D., Gavris, T., Lupu, A., & Ropota, M.. The Effects of Dietary Inclusion of Bilberry and Walnut Leaves in Laying Hens' Diets on the Antioxidant Properties of Eggs. *Animals*, 10(2), 191, 1-13, **2020**.
2. Varzaru, I., **Untea, A. E.**, Panaite, T., & Olteanu, M.. Effect of dietary phytochemicals from tomato peels and rosehip meal on the lipid peroxidation of eggs from laying hens. *Archives of Animal Nutrition*, 1-13, **2020**.
3. Varzaru, I., **Untea, A. E.**, & Saracila, M.. In Vitro Antioxidant Properties of Berry Leaves and Their Inhibitory Effect on Lipid Peroxidation of Thigh Meat from Broiler Chickens. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 122(4), 1900384, **2020**.
4. Turcu, R. P., Panaite, T. D., **Untea, A. E.**, Șoica, C., Iuga, M., & Mironeasa, S. Effects of Supplementing Grape Pomace to Broilers Fed Polyunsaturated Fatty Acids Enriched Diets on Meat Quality. *Animals*, 10(6), 947, **2020**.
5. Ciurescu, G., Dumitru, M., Gheorghe, A., **Untea, A. E.**, & Drăghici, R. (2020). Effect of *Bacillus subtilis* on growth performance, bone mineralization, and bacterial population of broilers fed with different protein sources. *Poultry Science*.
6. **Untea A.**, Panaite T., Dragomir C., Ropota M., Olteanu M., Varzaru I., Effect of dietary chromium supplementation on nutritional quality and antioxidant status of broilers fed with n-3 PUFA enriched diets, *Animal*, 1-9, **2019**.
7. Hăbeanu, M., Lefter, N. A., Gheorghe, A., **Untea, A.**, Ropotă, M., Grigore, D. M., Varzaru I. & Toma, S. M. Evaluation of Performance, Nitrogen Metabolism and Tissue Composition in Barrows Fed an n-3 PUFA-Rich Diet. *Animals*, 9(5), 234, **2019**.
8. **Untea, A. E.**, Varzaru, I., Panaite, T. D., Hăbeanu, M., Ropota, M., Olteanu, M., & Cornescu, G. M. (2017). Effects of chromium supplementation on growth, nutrient digestibility and meat quality of growing pigs. *South African Journal of Animal Science*, 47(3), 332-341, **2017**.
9. **Untea, A. E.**, Criste, R. D., Vladescu, L., Tamas, V., Lefter, N., & Mihaila, C.. Effects of Dietary Botanical Mix on Excretion and Tissue Levels of Some Trace Minerals (Cu, Fe, Mn, Zn) in Weaned Piglets. *Romanian Biotechnological Letters*, 21(4), 11773-81, (**2016**).

10. Panaite, T., Criste, R. D., Ropota, M., Cornescu, G. M., Alexandrescu, D. C., Criste, V., ... & **Untea, A.**, Effect of layer diets enriched in Omega-3 fatty acids supplemented with Cu on the nutritive value of the eggs, *Romanian Biotechnological Letters*, 21(4), 11754-62, **2016**.
11. Varzaru I., **Untea A.E.**, Van I., Determination of bioactive compounds with benefic potential on health in several medicinal plants, *Romanian Biotechnological Letters*, 20 (5), 10773-10783, **2015**.
12. Habetanu M., Lefter N.A., Gheorghe A., Tabuc C., **Untea A.**, Surdu I., Ciurescu G., Balan C.G. & Dragomir C., Changes in certain serum and faeces parameters in weaned piglets as a response to nutritional stress, *South African Journal of Animal Science*, 45 (No. 2), 164-172, **2015**.
13. Ciurescu C. G., Gheorghe A., Marin D. E., **Untea A. E.**, Aspects of the plasma biochemistry and tibia minerals of broilers fed amorphous dolomite as a natural source of calcium and magnesium, *The Indian Journal of Animal Sciences*, 84(4), 125-129, **2014**.
14. **Untea A. E.**, Criste R. D., Taranu I., Souffrant W., Janczyk P., Vladescu L., Dragomir C., Availability of microelements in recently weaned piglets fed diet supplemented with inulin, *Czech Journal of Animal Science*, 58 (8), 369-374, **2013**.
15. Varzaru I., **Untea A. E.**, Martura T., Olteanu M., Panaite T., Schitea M., Van I., Development and validation of an RP-HPLC method for methionine, cystine and lysine separation and determination in corn samples, *Rev. Chim. (Buc.)*, 64 (7), 673-679, **2013**.
16. Criste R. D., **Untea A. E.**, Olteanu M., Radutoiu D., Lacatusu A. and Vladescu L., Heavy metals accumulation in some plants of spontaneous flora in correlation with soil composition, *Rev. Chim. (Buc.)*, 64 (3), 225-232, **2013**.
17. **Untea A. E.**, Criste R. D., Vladescu L.; Development and validation of a liver samples preparation method for FAAS trace elements content determination. *Rev Chim (Buc)* 63(4), 341-346, **2012**.
18. Taranu I., Marin D.E., **Untea A. E.**, Janczyk P., Motiu M., Criste R. D. and Souffrant W., Effect of dietary natural supplements on immune response and mineral bioavailability in piglets after weaning, *Czech Journal of Animal Science*, 57(7), 332-343, **2012**.
19. **Untea A. E.**, Criste R. D., Panaite T., Costache I.; Effect of the dietary oregano (*Origanum Vulgare*) on Cu and Zn balance in weaned piglets, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Vol. 25 (1), S35-S40, **2011**.
20. Papuc C., Criste R. D., Durdun N., **Untea A. E.**, Nicorescu V., The effect of some mineral and phytogetic additives, rich in polyphenols, upon lipid peroxidation process, *Revista de Chimie*, 61 (10), 920-925, **2010**.
21. Vladescu L., Badea I. A., **Patrichi A. E. (Untea)**; Simultaneous determination of Vitamin E and Vitamin H1 by first derivative spectrometry in an ointment preparation; *Rev. Roumaine Chim.*, 51 (5), 439-445, **2006**.