


## INFORMAȚII PERSONALE

**Turcu Raluca Paula**

 Ilfov, România

 [raluca.turcu@ibna.ro](mailto:raluca.turcu@ibna.ro)  
[raluca.socoliuc@yahoo.com](mailto:raluca.socoliuc@yahoo.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 25/06/1991 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
10/2020 - Prezent**Cercetător Științific Gradul III**

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA Balotești),  
Laboratorul de Chimie și Fiziologia Nutriției

Calea București nr. 1, Ilfov, 077015 Balotești (România)

- responsabilități în cadrul Compartimentului de gaz-cromatografie (GC); determinarea profilului de acizi grași și a conținutului de colesterol din probe de origine vegetală și animală;
- prelucrarea statistică a datelor experimentale și interpretarea analizelor chimice;
- diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale;
- participare la desfășurarea experimentelor pe animale;
- contribuții la elaborarea rapoartelor tehnico-științifice ale proiectelor;
- participare la elaborarea proiectelor științifice în competițiile de cercetare;
- membru în echipa editorială a Revistei Archiva Zootehnica.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

06/2018 - 09/2020

**Cercetător Științific**

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA Balotești),  
Laboratorul de Chimie și Fiziologia Nutriției

Calea București nr. 1, Ilfov, 077015 Balotești (România)

- responsabilități în cadrul Compartimentului de gaz-cromatografie (GC); determinarea profilului de acizi grași și a conținutului de colesterol din probe de origine vegetală și animală;
- prelucrarea statistică a datelor experimentale și interpretarea analizelor chimice;
- diseminarea rezultatelor cercetării prin publicații în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale;
- participare la desfășurarea experimentelor pe animale;
- contribuții la elaborarea rapoartelor tehnico-științifice ale proiectelor;
- participare la elaborarea proiectelor științifice în competițiile de cercetare;
- membru în echipa editorială a Revistei Archiva Zootehnica.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

11/2016 - 05/2018

**Asistent de Cercetare Științifică**

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA Balotești),  
Laboratorul de Chimie și Fiziologia Nutriției

Calea București nr. 1, Ilfov, 077015 Balotești (România)

- responsabilități în cadrul Compartimentului de lichid-cromatografie (HPLC); determinarea profilului de aminoacizi, luteină și zeaxantină din probe de origine vegetală și animală;
- prelucrarea statistică a datelor experimentale și interpretarea analizelor chimice;
- elaborarea de materiale și studii bibliografice specifice domeniului, ofertelor și proiectelor derulate în Laboratorul de Chimie și Fiziologia Nutriției;
- participare la desfășurarea experimentelor pe animale;

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

05/2016 – 11/2016

**Asistent de Cercetare stagiar**

Laboratorul de Chimie și Fiziologia Nutriției, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA Balotești)

Calea București nr. 1, Ilfov, 077015 Balotești (România)

- însușirea procedurilor de sistem și procedurilor de încercare specifice compartimentului de cromatografie;
- responsabilități în cadrul Compartimentului de lichid-cromatografie (HPLC); determinarea profilului de aminoacizi, luteină și zeaxantină din probe de origine vegetală și animală;
- elaborarea de materiale și studii bibliografice specifice domeniului, ofertelor și proiectelor derulate în Laboratorul de Chimie și Fiziologia Nutriției

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

01/10/2016 – 30/12/2019

**Diplomă de Doctor**

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Bulevardul Mărăști nr. 59, Sector 1, 011464 București

Școala doctorală de Ingineria și managementul resurselor vegetale și animale, domeniul Zootehnie

Titlul tezei de doctorat: "Folosirea produselor viticole în hrana puilor broiler pentru îmbunătățirea calității cămii".

01/10/2014 -07/2016

**Diplomă de Master**

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Alimentară, Str. Universității nr. 13, 720229 Suceava

Specializarea Managementul securității mediului și siguranța alimentară

01/10/2010 – 07/2014

**Diplomă de Inginer**

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Alimentară, Str. Universității nr. 13, 720229 Suceava

Specializarea Controlul și expertiza produselor alimentare

09/2006 -06/2010

**Diplomă de Bacalaureat**

Colegiul Național Mihai Eminescu, Str. Mărășești nr. 57, 720214 Suceava

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare dobândite prin intermediul activităților desfășurate în timpul anilor de studiu, dar și în mediul profesional, prin participarea la diferite cursuri și manifestări științifice de specialitate, naționale și internaționale.

Competențe digitale

- Utilizarea competență a resurselor IT (Windows, Microsoft Office – Excel, Word, Power Point). Bună utilizare a softurilor de cromatografie CromQuest și TotalChrom; a programului statistic pentru prelucrarea datelor StatView.

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilitatea de a lucra în echipă și implicarea în orice activitate solicitată, științifică și/sau administrativă.
- Îndeplinirea la timp a sarcinilor primite de la superiorul ierarhic.
- Capacitatea de a lucra eficient sub presiune, obținută prin prisma termenelor limită impuse în competițiile de cercetare; predarea rapoartelor tehnico-științifice ale proiectelor; trimiterea spre publicării a unor articole științifice cu asumarea anumitor termene etc.
- Realizarea determinărilor cromatografice stabilite în planurile experimentale, conform termenelor asumate.
- Elaborarea de studii și materiale bibliografice specifice proiectelor de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune abilități în cromatografia de gaze (GC) și cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC).
- Competența de a contribui la elaborarea suportului științific și logistic în competițiile de cercetare științifică ale UEFISCDI și nu numai .

Alte competențe

- Adaptare rapidă la noi medii de lucru, dobândită în urma responsabilităților primite pentru a lucra în compartimente diferite.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Certificări**
- Certificat de Auditor Intern în Sistemul de Management al Siguranței Alimentului cf. HACCP/ ISO 22000, TÜV Thüringen, Bucuresti, nr. de înregistrare 15/3331/01/03/13/775.
  - Certificat nr. 850/P/C06, emis pe 24.03.2017 de S.C. FiaTest S.R.L. privind „Aspecte practice legate de asigurarea calității analizelor: Validarea metodelor și Controlul rezultatelor încercărilor- în laboratoare de analize fizico-chimice”.
  - Certificat nr. 854/A/C06, emis pe 04.04.2017 de S.C. FiaTest S.R.L. privind „Cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC)–Teoria separării pe coloană, instrumentația folosită și elemente de practică a separării HPLC”.
  - Certificat de absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică nivelul I și nivelul II - Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Științe ale Educației, Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic.
- Premii**
- Best poster Award în cadrul Conferinței Internaționale NUTRICON 2018: Food Quality and Safety, Health and Nutrition, Ohrid, Macedonia, pentru lucrarea “The effect of using grape seeds meal as natural antioxidant in broiler diets enriched in fatty acids, on meat quality”. Autori: **R.P. Turcu**, M. Olteanu, R.D. Criste, M. Ropota, T.D. Panaite, C. Șoica and D. Drăgotoiu.
  - Diplomă de Onoare și Medalia Inventica pentru cererea de brevet de invenție “ Rețetă furajeră pentru faza de creștere a puilor de carne crescuți în stres termic ridicat” (nr înregistrare OSIM: A2017/00997 din 28.11.2017) acordată la XXIV<sup>th</sup> International Exhibition of inventics, Iasi, 29-31 Iulie 2020. Autori: R.D. Criste, T.D. Panaite, C. Tabuc, P.A. Vlaicu, M. Saracila, M. Olteanu, **R.P. Turcu**, C.P. Papuc.
  - Diplomă și Medalia de argint pentru cererea de brevet de invenție “Rețetă furajeră pentru faza de creștere a puilor de carne crescuți în stres termic ridicat” (nr înregistrare OSIM: A2017/00997 din 28.11.2017) acordată la Salonul Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia” ediția a III-a, Timișoara, 15 iunie 2019. Autori: R.D. Criste, T.D. Panaite, C. Tabuc, P.A. Vlaicu., M. Saracila, M. Olteanu, **R.P. Turcu**, C.P. Papuc.
  - Diplomă de Excelență pentru cererea de brevet de invenție “Rețetă furajeră pentru faza de creștere a puilor de carne crescuți în stres termic ridicat” (nr înregistrare OSIM: A2017/00997 din 28.11.2017) acordată la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției “Pro Invent” ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj Napoca. Autori: R.D. Criste, T.D. Panaite, C. Tabuc, P.A. Vlaicu., M. Saracila, M. Olteanu, **R.P. Turcu**, C.P. Papuc.
  - Premiul al II-lea oferit în cadrul Simpozionului Internațional de Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara pentru lucrarea „Bioproductive parameters and fatty acids profile of the meat from broilers treated with flax meal and grape seeds meal”. Autori: M. Olteanu, R.D. Criste, T.D. Panaite, M. Ropota, P.A. Vlaicu, **R.P. Turcu**, 2017.
  - Premiu special oferit în cadrul Simpozionului Științific Internațional Zootehnia modernă - siguranță alimentară și dezvoltare durabilă, USAMV Iași pentru lucrarea „Determination of the feeding value of food industry by-products”. Autori: T.D. Panaite, R.D. Criste, M. Ropota, V. Criste, G. Vasile, M. Olteanu, M. Mitoi, **R. Socoliuc**, Al. Vlaicu, 2016.
- Cereri de brevete de invenție naționale**
- Nr. înregistrare OSIM: A00315/3695 din 03.06.2020, *Rețetă furajeră pentru obținerea de ouă cu calități nutriționale îmbunătățite din perspectiva conținutului de antioxidanți*. Autori: T.D. Panaite, I. Varzaru; A.E. Untea, M. Olteanu, **R.P. Turcu**, M. Saracila, A. Vlaicu.
  - Nr. înregistrare OSIM: A00755 din 28.09.2018, *Nutreț combinat cu un nivel ridicat de celuloză (7%) pentru găini ouătoare*. Autori: V. Bunduc; T.D. Panaite, R.D. Criste, M. Olteanu, P.A. Vlaicu, I.V. Criste, **R.P. Turcu**, M. Lepadatu, M. Ropota.
  - Nr. înregistrare OSIM: A2017/00997 din 28.11.2017, *Rețetă furajeră pentru faza de creștere a puilor de carne crescuți în stres termic ridicat*. Autori: R.D. Criste, T.D. Panaite, C. Tabuc, P.A. Vlaicu, M. Saracila, M. Olteanu, **R.P. Turcu**, C.P. Papuc.
  - Nr. înregistrare OSIM: A2017/01144 din 20.12.2017, *Rețetă furajeră bogată în celuloză pentru puii de carne (14-42 zile)*. Autori: T.D. Panaite, R.D. Criste, P.A. Vlaicu, M. Olteanu, M.G. Cornescu, C. Tabuc, **R.P. Turcu**, C. Soica.
- Membru în proiectele de cercetare**
- PCCDI/2018-PC 3: Nutriția păsărilor – o cale naturală de menținere a sănătății tractusului digestiv, performanțelor și calității alimentelor în condițiile interzicerii antibioticelor.
  - ADER, Contract 9.1.2./2019: Cercetări privind utilizarea fitoaditivilor în furajarea păsărilor în vederea diminuării poluării mediului cu azot.
  - POC – SC AGRO PREST 2005 SRL, Contract subsidiar nr. 684/04.02.2019 (anexă la Contractul de finanțare nr 144/13.10.2016, cod SMIS2014+ 107697): Rețete furajere pentru găini ouătoare în vederea creșterii calității nutriționale a ouălor.
  - POC – AVITOR SRL, Contract subsidiar nr. 3283/25.05.2018 (anexă la Contractul de finanțare nr 144/13.10.2016, cod SMIS2014+ 107697): Soluții nutriționale pentru obținerea de ouă îmbogățite în acizi grași poli nesaturați.

- IBNA-VALORIF, 2017-2020 IBNA: Dezvoltare instituțională către performanță științifică și impact în practica zootehnică.
- PN 1909 01.02 - Studii privind contribuția nutriției animale în menținerea parametrilor de producție și a calității alimentelor provenite de la animalele monogastrice crescute în condiții de stres termic ridicat.
- P2-2.1-CI, OXISTOP, Contract nr. 267CI/2018: Valorificarea potențialului antioxidant al unor subproduse vegetale în hrana găinilor ouătoare.
- PN 1820 01.02: Strategii nutriționale sustenabile pentru animale de fermă care să conducă la eficientizarea folosirii nutrienților.
- PN 1641 02.04: Îmbunătățirea statusului oxidativ al cămii de pui prin utilizarea subproduselor viniviticole în hrana puilor broiler, ca antioxidanți naturali.
- PN 1641 03.02: Dezvoltarea și validarea unor metode analitice de determinare a degradării lipidelor din materii prime furajere și alimente de origine animală.
- PN 1641 03.03: Cercetări comparative privind evoluția concentrației acizilor grași din lapte în condițiile furajării intensive și sistem gospodăresc, la caprele din România.
- PN 1641 04.01: Soluții nutriționale eficiente pentru menținerea sănătății tubului digestiv la puii de carne crescuți în condiții de stres termic ridicat.
- PN 1641 04.02: Cercetări privind folosirea eficientă în hrana monogastricelor a materiilor prime furajere bogate în celuloză.
- PTE, BIOCAROMIN, Contract 57/2016: Dezvoltarea unei noi tehnologii pentru îmbogățirea oului de consum în carotenoide și microelemente, aliment cu siguranță maximă asupra sănătății umane.
- PTE, LUMISOL, Contract 43/2016: Noi soluții nutriționale pentru găini ouătoare, bogate în celuloză, determinante în creșterea competitivității unei unități avicole prin diminuarea costurilor de producție și creșterea calității ouălor.
- BRIDGE Grand Carromeggs, Contract nr. 2BG/2016: Ou de găină îmbogățit în acizi grași polinesaturați n-3 și compuși carotenoidici - aliment funcțional obținut prin includerea în dieta găinilor ouătoare a semințelor de in tratate termic și a unor deșeuri de la procesarea legumelor.
- BRIDGE Grand Zeocowpro, Contract nr. 11BG/2016: Tehnologii inovative de utilizare a zeoliților naturali în alimentația vacilor de lapte cu impact favorabil asupra mediului și eficientizării producției.
- ADER, Contract nr. 6.1.2./2015: Eficientizarea valorificării subproduselor industriale prin dezvoltarea pentru animalele de fermă a unor strategii nutriționale inovative prietenoase față de animal, om și mediu, componentă a agriculturii durabile.
- TE (Tinere echipe), Contract 301/ 2015: Obținerea unui aliment funcțional (carne de porc/pasare îmbogățită în Zn), prin folosirea unor concentrate furajere, prietenoase față de mediu.

#### Cărți și capitole în cărți

- A.E. Untea, T.D. Panaite, R.P. Turcu, I. Varzaru, S. Mironeasa, M. Saracila, P.A. Vlaicu, M. Olteanu, A. Dinischiotu, (2020). Noi strategii nutriționale pentru găini ouătoare privind menținerea sănătății tractusului digestiv, performanțelor și calității alimentelor în condițiile interzicerii antibioticelor; Editura Total Publishing; București, ISBN 978-606-9024-52-2.
- T.D. Panaite, R.D. Criste, M. Olteanu, M. Ropotă, P.A. Vlaicu, V. Criste, C. Panaite, G. Vasile, **R.P. Turcu**, (2018). Subproduse ale industriei alimentare valorificate în rețete furajere destinate păsărilor. Editura Total Publishing, București, ISBN 978-606-9024-13-3.

#### Articole publicate (selecție)

- **R.P. Turcu**, T.D. Panaite, A.E. Untea, C. Soica, M. Iuga and S. Mironeasa, (2020). Effects of supplementing grape pomace to broilers fed polyunsaturated fatty acids enriched diets on meat quality. *Animals* 10(6), 947; <https://doi.org/10.3390/ani10060947>
- **R.P. Turcu**, M. Olteanu, R.D. Criste, T.D. Panaite, M. Ropotă, P.A. Vlaicu, D. Drăgoteiu, (2019). Grape seed meal used as natural antioxidant in high fatty acid diets for Hubbard broilers. *Brazilian Journal of Poultry Science (Revista Brasileira de Ciência Avícola)* 21(2): 001-012, <http://dx.doi.org/10.1590/1806-9061-2018-0886>, Print version ISSN 1516-635X; On-line version ISSN 1806-9061.
- P.A. Vlaicu, T.D. Panaite, **R.P. Turcu**\*, C. Tabuc, (2020). Dietary Origanum Vulgare oil and powder supplements for broilers (14-42 days). *Romanian Biotechnological Letters*, 25(5): 1922-1929, <http://doi:10.25083/rbl/25.5/1922.1929>.
- P.A. Vlaicu, T.D. Panaite, **R.P. Turcu** & M. Olteanu. (2020). Effect of feeding flax meal on milk fatty acids profiles and performance of Holstein dairy cows. *Indian Journal of Animal Sciences*, 90(5): 77–81.
- T.D. Panaite, R.D. Criste, P.A. Vlaicu, M. Saracila, C. Tabuc, **R.P. Turcu**, M. Olteanu, M. Buleandă, (2019). Influence of Artemisia annua on broiler performance and intestinal microflora. *Brazilian Journal of Poultry Science, (Revista Brasileira de Ciência Avícola)*, 21(4): 001-010, <http://dx.doi.org/10.1590/1806-9061-2019-1092>, Print version ISSN 1516-635X; On-line version ISSN 1806-9061.
- T.D. Panaite, R.D. Criste, M. Saracila, C. Tabuc, **R.P. Turcu**, M. Olteanu, (2018). The use of ascorbic

- acid and *Artemisia annua* powder in diets for broilers reared under heat stress. *Romanian Biological Letters*, 23(5):13976-13985, <http://doi:10.26327/RBL2018.159>.
- V. Nour, T.D. Panaite, M. Ropota, **R. Turcu**, I. Trandafir and A.R. Corbu, (2018). Nutritional and bioactive compounds in dried tomato processing waste. *CYTA–Journal of Food*, 16(1): 222-229, <https://doi.org/10.1080/19476337.2017.1383514>.
  - M. Saracila Mihaela, R.D. Criste, T.D. Panaite, P.A.Vlaicu, C. Tabuc, **R.P. Turcu**, M. Olteanu, (2018). *Artemisia annua* as phytogetic feed additive in the diet of broilers (14-35 days) reared under heat stress (32°C). *Brazilian Journal of Poultry Science*, (Revista Brasileira de Ciência Avícola), 20(4): 825-832, <http://dx.doi.org/10.1590/1806-9061-2018-0772>.
  - **R.P. Turcu**, M. Sărăcilă, P.A. Vlaicu, P. Vişinescu and R.D. Criste, (2019). Obtaining eggs enriched in polyunsaturated fatty acids (PUFA) 2. Clinical studies, consumer perception and market of the PUFA-enriched eggs: A review. *Archiva Zootehnica*, 22(2): 86-119. ISSN-L: 1016-4855; ISSN online: 2344-4592.
  - **R.P. Turcu**, M. Olteanu, T.D. Panaite, M. Ropota, (2019). The effects of using grape seed oil in laying hen diets enriched in polyunsaturated fatty acids on eggs quality. *World's Poultry Science Association Turkish Branch Abstract Book, Ankara 2019* ISBN: 978-975-97654-1-5, pp. 93-96. XVIII European Symposium on the quality of eggs and egg products and XXIV European symposium on the quality of poultry meat, Cesme-Izmir, Turcia.
  - **R.P. Turcu**, M. Olteanu, R.D. Criste, T.D. Panaite, M. Ropota, P.A. Vlaicu, C. Soica Cristina, (2018). The use of flaxseed meal and grape seed flour (2% and 3%) as natural antioxidant in broiler diets. *Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Ştiinţifice - Seria Zootehnie*, 69(23): 200-206, ISSN-L 1454-7368; Print ISSN 1454-7368; Electronic (online) ISSN 2067-2330, CD-ROM ISSN 2284-6964.
  - **R.P. Turcu**, M. Olteanu, M. Ropota, M. Mitoi, D. Drăgotoiu, (2018). Characterization of some winery by-products used in animal feeds. *Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies*, 51(1): 55-61, ISSN print 1841-9364; ISSN online 2344-4576; ISSN-L 1841-9364.
  - **R.P. Turcu**, M. Olteanu, R.D. Criste, M. Ropota, T.D. Panaite, C. Soica, D. Dragotoiu Dumitru, (2018). The effect of using grape seeds meal as natural antioxidant in broiler diets enriched in fatty acids, on meat quality. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 25: 14-20, ISSN 1857- 8489.
  - **R.P. Turcu**, C. Tabuc, P.A.Vlaicu, T.D. Panaite, M. Saracilă and R.D Criste, (2018). Effect of the dietary oregano (*Origanum Vulgare* L.) powder and oil on the balance of the intestinal microflora of broilers reared under heat stress (32°C). *Scientific Papers. Series D. Animal Science. LXI (1)*: 77-86, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN-L 2285-5750; ISSN Online: 2393 – 2260.