

## INFORMAȚII PERSONALE

## Cristian Munteanu

📍 Str. Aleea Bran. Nr 2, Apt. 58, 40444 Bucharest (România)  
☎ +40 724 368 242 📠 +40 21 223 90 69  
✉ cristian.v.a.munteanu@gmail.com, cristian.munteanu@biochim.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 24/02/1986 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ

## Cercetare

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17/04/2014–Prezent

## Asistent cercetare științifică

Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR)  
Splaiul Independenței, nr. 296, București, 060031 București (România)  
<http://www.biochim.ro>

- responsabil centrul de spectrometrie de masă al IBAR
- dezvoltarea unor noi metode de analiză a peptidelor și proteinelor prin spectrometrie de masă
- analiza datelor de proteomică obținute în cadrul IBAR
- validarea rezultatelor obținute prin alte metode biochimice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare fundamentală

03/2011–06/2011

## Asistent universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie (UMF) Carol Davila - Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie Analitică  
Str. Traian Vuia nr. 6, sector 2, București, Bucuresti (România)  
<http://www.umfcaroldavila.ro>

- activități didactice

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ universitar

11/2010–03/2011

## Farmacist

M.D. Farm, Bucuresti (România)

- eliberarea medicamentelor prescrise pe rețete compensate și gratuite
- eliberarea medicamentelor tip OTC
- elaborarea preparatelor magistrale și oficinale în receptură
- acordarea consilierii necesare pacienților privind automedicația, reacțiile adverse, efecte secundare și/sau interacțiuni medicamentoase

03/2010–09/2010

## Student în practică

A.d. Dami-Mar Prodexim S.R.L., Bucuresti (România)

- eliberarea medicamentelor tip OTC
- elaborarea preparatelor magistrale și oficinale în receptură
- acordarea consilierii necesare pacienților privind automedicația, reacțiile adverse, efecte secundare și/sau interacțiuni medicamentoase

-îndeplinirea altor sarcini prevăzute în caietul de practică

09/2007–10/2007 **Operator Call Center**  
Computer Generated Solutions (CGS) EasyCall Romania, Bucuresti (România)  
-prezentarea ofertei de servicii potențialilor clienți  
-introducerea datelor noilor clienți în baza de date a firmei

09/2006–10/2006 **Operator Call Center**  
RTC Holding, Bucuresti (România)  
-introducere date în calculator  
-operare cu baze de date

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/11/2011–Prezent **Doctorand** Nivelul 8 CEC  
Institutul de Biochimie al Academiei Romane (IBAR) și Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila (UMF Carol Davila), București (România)  
- tema principală a doctoratului constă în studiul degradării proteinelor din reticulul endoplasmic din celulele de melanom și eventuale corelații ale acestora cu prezentarea antigenelor tumorale către celulele T  
- elaborarea tezei se bazează pe rezultatele obținute prin tehnici cromatografice (cromatografie de afinitate, cromatografie de lichide în fază inversă cu debit scăzut pentru studii peptidelor și proteinelor) și spectrometrie de masă  
- în elaborarea tezei am folosit și tehnici biochimice precum SDS-PAGE pentru proteine, Western Blot, imunofluorescență etc.
- 01/2011–12/2013 **Farmacist specialist - Laborator farmaceutic**  
Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila (UMF) Carol Davila, Bucuresti (România)  
-discipline specifice pregătirii în specializarea laborator farmaceutic (farmacologie experimentală, toxicologie, expertiza toxicologică, evaluarea toxicologică a medicamentului, analiza chimico-clinică în toxicologia de urgență, controlul medicamentului, imunologie-microbiologie, laborator clinic, igiena alimentației, biochimie fundamentală, biochimie clinică, biofarmacie, analize de laborator etc.)
- 10/2010–11/2012 **Master în Chimie Biologică**  
Scoala Normală Superioara București (SNSB), Bucuresti (România)  
Chimie Biologică, Spectrometrie de masă cu aplicații în biologie, Drug-design și chiminformatică, Bioinformatică, modelare și simulare moleculară, Tehnologia ADN recombinant, Biologie structurală, Interacții proteine-acizi nucleici, Chimia proteinei, plierea și deplierea proteinelor (mai multe detalii: [http://www.biochim.ro/ib/edu/msc\\_chem-biol2013.php](http://www.biochim.ro/ib/edu/msc_chem-biol2013.php))
- 10/2005–09/2010 **Farmacist** Nivelul 7 CEC  
Universitatea de Medicina și Farmacie (UMF) Carol Davila, Bucuresti (România)  
Științe specifice domeniul farmaceutic: biochimie, biologie moleculară și celulară, biotehnologii farmaceutice, farmacologie, farmacodinamie fundamentală, toxicologie, chimie analitică, chimie organică, chimie anorganică, chimie-fizică, controlul medicamentului etc. (mai multe detalii: <http://www.umfcaroldavila.ro>)
- 09/2001–07/2005 **Diplomă de absolvire a liceului și Diplomă de Bacalaureat**  
Colegiul Național Matei Basarab, Bucuresti (România)  
Domeniul științelor exacte: biologie, chimie (anorganică și organică), fizică, matematică, informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

|          | ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza  | B2         | B2     | B1                         | B1           | A2      |
| Franceza | A2         | A2     | A1                         | A1           | A1      |

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

Competențe de comunicare

Premiul pentru cel mai bun poster obținut în cadrul Conferinței Internaționale Anuale a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (RSMBM), 2014, Băile Felix - Oradea, România cu titlul: MASS SPECTROMETRY EVALUTATION OF A T CELL PRESENTED EPITOPE OF TYROSINASE

Participare la Conferința Anuală Internațională a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) și Conferința cu tema "Biotehnologii Celulare și Moleculare cu aplicații medicale", 28-30 Septembrie 2011, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România cu poster:  
 Expresia și purificarea Cecropin P1 din Escherichia Coli

Ca student în cadrul Facultății de Farmacie am participat la Congresul National al Studentilor Farmacisti (FASFR & SSFB), 21-25 Aprilie 2010, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București cu următoarele teme:

1. Cercetari spectrofluorimetrice in vitro privind interacțiunea unor complecși ai ruteniului cu ADN-ul dublu catenar din timus de vițel
2. Estimarea rapoartelor de combinare și a stabilității complexilor de incluziune ai repaglinidei cu Beta-Ciclodextrina și derivați ai acesteia prin cromatografie de lichide de înaltă performanță cu faze inversate

Premiu special din partea juriului din cadrul Congresului National al Studenților Farmaciști de la Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila pentru evoluția de-a lungul anilor de facultate și interesul arătat cercetării științifice

Am participat ca student-organizator la Workshop-ul Biotehnologiei farmaceutice și Producția Industrială de Medicamente, all-a ediție, cu tema: Individualizarea terapiei prin genotipare, 15-17 Aprilie 2010, București, cu următoarea lucrare:

Tehnica PCR (Tehnica Polymerase Chain Reaction)

Am participat la Sesiunea de Comunicări Științifice, editia a IX-a, 12-13 Mai 2009, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București cu lucrarea:

Polipeptide conjugate cu baze azotate (PNA), noi molecule ale vieții

Premiu la Sesiunea de Comunicări Științifice ediția a VIII-a 8-9 Aprilie 2008, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București cu lucrarea:

Statusul telomerazic - Marker biochimic tumoral: Premiul I

Competențe organizaționale/manageriale

Certificat Junior Achievement pentru Management and Economic Simulation Exercise (M.E.S.E.) 2003-2004

Competențe dobândite la locul de muncă

Stagiu de pregătire în Elveția, pe parcursul a două luni, în cadrul PAF (Protein Analysis Facility), în laboratorul Dr. Manfredo Quadroni pentru dezvoltarea următoarelor tehnici:  
 - analiza prin spectrometrie de masă a peptidelor și proteinelor

- analiza cantitativă a unor peptide/proteine

Stagiu de training in analiza calitativa si cantitativa a medicamentelor in Laboratorul de Analiza si Control al Medicamentului de la firma LaborMed Pharma Romania:

- H.P.L.C. (Cromatografie de Lichide de Inalta Performanta), - U.V.-V.I.S. (UltraViolet – Vizibil),
- G.C. (Gaz Chromatografie),
- I.R. (Analiza spectrala in InfRarosu).

Tehnici de Biologie Moleculară și Celulară din cadrul Laboratorului de Biotehnologie din Facultatea de Farmacie:

- extracția si purificarea ADN genomic și plasmidial, - electroforeza ADN, - analiza de restricție, - tehnici PCR.

Competență digitală

- analiza bioinformatică a datelor obținute prin LC-MS în domeniul proteomicii
- MacOS, Linux, Windows, Microsoft Office (Open Office/Libre Office), R

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Articole publicate în Jurnale tip Peer-review (P):

Chirițoiu GN\*, Jandus C\*, **Munteanu CVA\***, Ghenea S, Gannon PO, Romero P, Petrescu SM, "Epitope located N-glycans impair the MHC-I epitope generation and presentation." **Electrophoresis** 37(11):1448-60 (2016)

DOI: 10.1002/elps.201500449

AI = 1.7 ; IF = 3.028, Citări WoS = 0

\* autori cu contribuție egală

Chirițoiu GN\*, **Munteanu CVA\***, Mitrea N, "Combining heterologous bacterial expression system with affinity chromatography purification to obtain native mouse tyrosinase." **Farmacia** 63(2):254-61 (2015)

AI < 0.1 ; IF = 1.003, Citări WoS = 0

\* autori cu contribuție egală

Popa IL, Milac AL, Sima LE, Alexandru PR, Pastrama F, Munteanu CVA, Negroiu G, "Cross-talk between DopaChrome Tautomerase and Caveolin-1 is Melanoma Cell Phenotype Specific and Potentially Involved in Tumor Progression." **Journal of Biological Chemistry** 291(24):12481-500 (2016)

DOI: 10.1074/jbc.M116.714733

AI = 1.7 ; IF = 4.573, Citări WoS = 0

Petrareanu G1, Balasu MC, Vacaru AM, **Munteanu CVA**, Ionescu AE, Matei I, Szedlacsek SE, "Phosphoketolases from *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc mesenteroides* and *Pseudomonas aeruginosa* Dissimilar sequences, similar substrates but distinct enzymatic characteristics." **Applied Microbiology and Biotechnology** 98(18):7855-67 (2014)

AI = 1.0 ; IF = 3.337, Citări WoS = 3

DOI: 10.1007/s00253-014-5723-6

Sârbu M, **Munteanu CVA**, Dehelean L, Petrescu AJ, Peter-Katalinic J, Zamfir AD, "Identification and structural characterization of novel O- and N-glycoforms in the urine of a Schindler disease patient by Orbitrap mass spectrometry". **Journal of Mass Spectrometry** 50(9): 1044-56 (2015)

AI = 0.8 ; IF = 2.379, Citări WoS = 0

DOI: 10.1002/jms.3616

Robu AC, Popescu L, **Munteanu CVA**, Seidler DG, Zamfir AD, "Orbitrap mass spectrometry characterization of hybrid chondroitin/dermatan sulfate hexasaccharide domains expressed in brain." **Analytical Biochemistry** 485:122-31 (2015)

AI = 0.7 ; IF = 2.219, Citări WoS = 0

DOI: 10.1016/j.ab.2015.06.028

Flangea C, Petrescu AJ, Seidler DG, **Munteanu CVA**, Zamfir AD, "Identification of an unusually sulfated tetrasaccharide chondroitin/dermatan motif in mouse brain by combining chip-nanoelectrospray multistage MS2-MS4 and high resolution MS." **Electrophoresis** 34(11):1581-92 (2013)

AI = 0.7 ; IF = 3.028, Citări WoS = 5

DOI: 10.1002/elps.201200704

Tănase CI, Draghici C, Shova S, Cojocaru A, Maganu M, **Munteanu CVA**, Cocu F, "Regioselective reactions on a 1,3-disubstituted dihydroxymethyl or dicarboxyl hexahydropentalene skeleton." **Tetrahedron** 71(38):6852-59 (2015)

AI = 0.6 ; IF = 2.641, Citări WoS = 0

DOI: 10.1016/j.tet.2015.07.021

Tănase CI, Draghici C, Caproiu, MT, Shova, S, Cojocaru A, **Munteanu CVA**, "MCPB treatment of ( $\pm$ )-(1 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha\beta$ )-1,2,3,3 $\alpha$ ,4,6 $\alpha$ -hexahydro-1,3-pentalenedimethanol and its O-acyl-protected derivatives; X-ray crystallography." **Tetrahedron** 71(24):4154-62 (2015)

AI = 0.6 ; IF = 2.641, Citări WoS = 1

DOI: 10.1016/j.tet.2015.04.096

Tănase C, Neguț CC, Udeanu DI, Ungureanu EM, Hrubaru M, **Munteanu CVA**, Voicu, SP, Cocu F, Ioniță AC, "New Oleamide Analogues with Potential Food Intake Regulator Effect." **Revista de Chimie** -Bucharest- Original Edition 65(7):768-73 (2014)

AI <0.1 ; IF = 0.810, Citări WoS = 5

DOI: 10.13140/2.1.3270.2085

Tănase C, Neguț CC, Udeanu DI, Ungureanu EM, Hrubaru M, **Munteanu CVA**, Cocu F, Van Staden RIS, "New Oleamide Analogues with Potential Food - intake Regulator Effect. II." **Revista de Chimie** -Bucharest- Original Edition 67(2):282-88 (2016)

AI <0.1 ; IF = 0.810, Citări WoS = 0

Pastramă F, **Munteanu CVA**, Chirițoiu GN, Petrescu SM, Petrescu AJ, "Interaction of tyrosinase and its soluble mutant with biological partners in melanoma cells." **Rom. J. Biochem.**, 52(1):51-60 (2015).

AI <0.1 ; IF = 0, Citări WoS = 0

Butnaru CM, **Munteanu CVA**, Chirițoiu GN, Ghenea S, Petrescu AJ, Petrescu SM, "Comparison of protein extraction conditions for EDEM3 interactors in melanoma cells." **Rom. J. Biochem.**, 52(1):31-38 (2015).

AI <0.1 ; IF = 0, Citări WoS = 0

Mentel M, Iancu I, Kibédi-Szabó CZ, **Munteanu CVA**, Szedlacsek SE, "Co-expression of human Wdr1 gene with a chaperone increases its protein solubility." **Rom. J. Biochem.**, 50(1):39-51 (2013)

AI <0.1 ; IF = 0, Citări = 1

AI – Scorul de influență (EIGENFACTOR.org)

IF – Factorul de impact (JCR 2014)

WoS – Web of Science

Prezentări orale:

**Munteanu CVA**, Chirițoiu GN, Petrescu SM, Petrescu AJ, "Mass Spectrometry interaction proteomics of EDEM2 in a melanoma cell line." International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 17-18 Septembrie 2015, București, România

Postere selectate (SP):

**Munteanu CVA**, Chirițoiu GN, Petrescu SM, "Mass spectrometry evaluation of a T cell presented epitope of tyrosinase." The Annual International Conference of the SRBBM & Workshop "Viral hepatitis from cell culture to clinic", 5-6 Iunie 2014, Băile Felix, Oradea, România (SP1) – desemnat

*cel mai bun poster*

Chirițoiu GN, **Munteanu CVA**, Jandus C, Ghenea S, Romero P, Petrescu SM, "*Antigen glycosylation and cytotoxic T cells activation: case study of tyrosinase mutants expressing HLA-A\*02 restricted YMD epitope.*" Annual International Symposium N. Cajal, 1-4 Aprilie 2015, București, România (SP2)

Pastramă F\*, **Munteanu CVA\***, Popa IL, Negroiu G, "*Identification of interacting proteins with melanoma antigen dopachrome tautomerase by mass spectrometry analysis.*" International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 17-18 Septembrie 2015, București, România (SP3)

\* autori cu contribuție egală