



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume DIACONU, CARMEN - CRISTINA  
Adresă(e) 21, Str. Baba Novac, Bl. G11, ap74, Bucuresti 3  
Telefon(oane) +40213242590 Mobil: +40742544320  
Fax(uri) +40213242590  
E-mail(uri) ccDiaconu@yahoo.com, carmen.diaconu@virology.ro  
Naționalitate(-tăți) ROMANA  
Sex Feminin

### Domeniul ocupațional Cercetare biomedicală

### Experiența profesională

Perioada	2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate institut de cercetare al Academiei Române, coordonare programe de cercetare, proiecte de cercetare in domeniul bio-medical, formare cercetatori, masteranzi, doctoranzi in domeniul medicinei moleculare, biologiei celulare si moleculare, imunologiei, virusologiei, chimiei medicale, si biochimiei.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, sos Mihai Bravu 285, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in virusologie, patologii moleculare si celulare, epidemiologie genetica, imunologie
Perioada	2016-2018
Funcția sau postul ocupat	Director adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonare programe de cercetare, proiecte de cercetare in domeniul bio-medical, formare cercetatori, masteranzi, doctoranzi si rezidenti in domeniul medicinei moleculare, biologiei celulare si moleculare, imunologiei, virusologiei, chimiei medicale, si biochimiei.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, sos Mihai Bravu 285, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in virusologie, patologii moleculare si celulare, epidemiologie genetica, imunologie
Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	cercetator stiintific I, sef departament
Activități și responsabilități principale	Coordonare departament, proiecte de cercetare in domeniul bio-medical, formare cercetatori si rezidenti
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, sos Mihai Bravu 285, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in virusologie, patologii moleculare si celulare, epidemiologie genetica, imunologie
Perioada	2007-2012
Funcția sau postul ocupat	cercetator stiintific II/ sef departament
Activități și responsabilități principale	Coordonare departament, proiecte de cercetare in domeniul bio-medical, formare cercetatori si rezidenti
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, sos Mihai Bravu 285, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in virusologie, biologie moleculare si celulare, epidemiologie genetica, imunologie
Perioada	2005-2007

Funcția sau postul ocupat	Colaborator stiintific FNRS (Fonds National de la Recherche Scientifique) + <b>postdoctorand</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica in medicina experimentală, proiecte de cercetare, formare studenti PhD
Numele și adresa angajatorului	Ludwig Institute for Cancer Research, Universitatea Catolica Louvain, Facultatea de Medicina, Avenue Hippocrate 74, 75+1, Brussels, Belgia
Tipul activității sau sectorul de activitate	medicina experimentală, medicina celulară și moleculară
Perioada	1994 -2005
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica, proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, sos Mihai Bravu 285, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare in domeniul bio-medical, viroze emergente
Perioada	1993 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Biochimist, sef proiect biotehnologii
Activități și responsabilități principale	Proiecte de cercetare biotehnologica
Numele și adresa angajatorului	BIOING SA, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institut privat de bioinginerie, biotehnologie și protecția mediului

## Educație și formare

Perioada	1994-2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor in chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza: Interacțiunea heminei cu diferite biomolecule și structuri biologice; Implicații terapeutice. Coordonator : Academician Prof. Dr. Victor E Sahini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Universitatea Bucuresti/Facultatea de Chimie</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1988-1993
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in biochimie (5 ani)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie, biologie moleculară și celulară, genetica, fiziologie, metabolism, enzimologie, proteine și acizi nucleici, chimie, fizică, biofizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti/Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

### Studii postdoctorale (de lungă durată):

- 2005-2007 bursa FNRS (Fonds National de la Recherche Scientifique), Ludwig Institute for Cancer Research, Universitatea Catolica Louvain, Facultatea de Medicina, Brussels, Belgia – medicina celulară și moleculară  
- 2010-2012 bursa în cadrul Programului Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU), finanțat din Fondul Social European și Guvernul României prin contractul nr. POS DRU/89/1.5/S/64109 Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila, Bucuresti, România – epidemiologia genetica a maladiilor complexe.

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	<b>Româna</b>
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Germana, Franceza

Autoevaluare		Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Nivel european (*)		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba Engleza</b>		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
<b>Limba Franceza</b>		B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
<b>Limba Germana</b>		B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

#### Competențe și abilități sociale

Experiența în echipe multinaționale prin participarea la multiple cursuri practice și proiecte colaborative desfășurate în Ungaria Szeged – Institutul de Genetica, BRC, Facultatea de Medicină, Univ. Debrecen, Germania, Inst. de Genetica Umana, Life & Brain Center, Univ. din Bonn (mai multe stagii), Centre of Medical Genetics Universitatea Antwerp, Ludwig Institute for Cancer Research, Facultatea de Medicină a Universității Catolice Louvain, Brussels, Belgia (mai multe stagii), St Catherine's College, Oxford University UK, Univ. California San Diego, LaJolla, USA. Am consolidat această experiență în echipa din departamentul pe care îl conduc în România, prin colaborări naționale și internaționale.

#### Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența în managementul institutului, a programelor de cercetare, departamentului pe care l-am coordonat (11 cercetători, 11 asistenți și pers. auxiliar) și prin conducerea/managementul unor proiecte de cercetare naționale și internaționale cu echipe între 5 și 20 de cercetători (VIASAN, CEEX, PNCDII, Proiecte bilaterale, Proiecte finanțate din Fonduri Structurale Europene, etc); experiența în organizarea de cursuri, simpozioane, ateliere de lucru.

#### Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea, evaluarea performanțelor și deșurarea echipamentelor de laborator (microscopie optică, fluorescență, confocal; citometru de flux, secvențiator, etc)

#### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O foarte bună stăpânire a aplicațiilor software pe sisteme de operare MacOS și WINDOWS (aplicații grafice, statistice, editare, etc.)

#### Alte competențe și aptitudini

– expert - evaluator al corpului de evaluatori ai Ministerului Educației și Cercetării (CNCSIS, PNCDI), Comisiei Europene ; consultant management, publicații științifice

#### Informații suplimentare

##### Premii:

- **Premiul de Excelență Medica Academică 2014**, pentru cercetare fundamentală, București.
- **Premiul de Excelență Herbert Berler-Barbu** al Fundației Nicolae Cajal, la Simpozionul Acad. Nicolae Cajal, ed 2014, București.
- **Premiul Ștefan S Nicolau al Academiei Române**, pentru o suită de 11 articole științifice, 2005
- **Premiul pentru cea mai valoroasă lucrare în domeniul Virusologiei (II)** la *AI IV-lea Simpozion Acad. Nicolae Cajal*, 26-28 martie 2008, București, pentru lucrarea: Utilizarea vectorilor retrovirali în screeningul preclinic de librării moleculare, **CC. Diaconu**, A. Dusa, S.N. Constantinescu.
- **Nominalizarea la premiile Amedeo Prize 2008 pentru publicații remarcabile în medicină** - pentru articolul: Staerk J, Kallin A, Royer Y, **Diaconu CC**, Dusa A, Demoulin JB, Vainchenker W, Constantinescu SN. JAK2, the JAK2 V617F mutant and cytokine receptors. *Pathol Biol (Paris)*. Elsevier, 55(2):88-91, 2007
- **Premii CNCSIS/UEFISCDI** pentru rezultatele cercetării 2009 -2019 – multiple articole
- **Honorable Mention for scientific merit and clarity** la „a 4-a Școală de Vară Europeană de Immunologie”, Praga, 1995 pentru punerea la punct a unor metode de serotipare a subtipurilor HIV-1 circulante.

##### Membru în asociații:

American Association for the Advancement of Science (AAAS)  
European Cytometry Network  
Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (afiliată FEBS)  
Societatea Română de Immunologie (European Federation of Immunological Societies)  
ResearcherID: B-9119-201 (URL: <http://www.researcherid.com/rid/B-9119-2011>)

##### Membru în Editorial Boards:

Journal of Cellular and Molecular Medicine (WOS) ISSN 1582-4934  
<https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/15824934/homepage/editorialboard.html>  
Romanian Biotechnological Letters (WOS) ISSN 1224 – 5984 <http://www.rombio.eu/editorial%20board.pdf>.  
Journal of Contemporary Clinical Practice ISSN 2457-7200 <http://www.jccp.ro/en/Pages/Editorial-board-19; etc>.

#### Anexe

**Selectie din lista de publicatii**

## Selectie din lista de publicatii

1. Sahini VE, Dumitrescu M, Volanschi E, Barla L and **Diaconu C**, Spectral and interferometrical study of the interaction of hemin with glutathion, **Biophysical Chemistry** 58, 245-253, 1996
2. **Diaconu, C. C.**, Szathmari, M. Keri, G., Venetianer, A., Programmed cell death (apoptosis) is induced in both drug-sensitive and multidrug-resistant hepatoma cells by somatostatin analog TT 232, **British J. Cancer**, Nature Publishing Group, 80 (8), 1197-1203, 1999
3. Tardei, G., Duiculescu, D., Capo, C., **Diaconu, C.C.**, Mutiu, A., Mege, J.-L., Cernescu, C.E., Phagocytic function of monocytes in children with Human Immunodeficiency Virus Type 1 Infection, *Clin. Diagn. Lab. Immunol.*, American Society for Microbiology, 7 (2), 296-297, 2000.
4. Chitu V.\*, **Diaconu C.C.\***, Veliceasa D., Ruta S.-M., Grancea C., Târdei G., Cernescu C.E. Dynamics of the HIV-1 variability in adults from Bucharest, 1992-1998, *Rom J Virol*, 50, 50, 1-4, 1999 (\* co-first authors)
5. Mutiu, A, Alexiu, I, Chivu M, Petica M., Anton G, Bleotu C, **Diaconu C.**, Popescu C., Jucu V., Cernescu C. "Detection of human papillomavirus gene sequences in cell lines derived from laryngeal tumours.", **J.Cell.Mol.Med.**, Blackwell Publishing Inc., 5, 1, 49, 2001
6. M. Chivu, **Diaconu C. C.**, Braşoveanu L., Alexiu I., Bleotu C., Bănceanu G., Miscalencu, D., Cernescu C.; Ex vivo differentiation of umbilical cord blood progenitor cells in the presence of placental conditioned medium, **J. Cell. Mol. Med.**, Blackwell Publishing Inc 6, 4, 609, 2002
7. **C. C. Diaconu**, Szathmari, M., Venetianer, A.; „Antiproliferative and Apoptosis-inducing Effects of Hemin in Multidrug-Resistant Hepatoma Cells”. Apoptosis-From Signaling Pathways to Therapeutic Tools, Ed. Marc Diederich **Ann. N.Y. Acad.**, N.Y., 1010, 311-315, 2003
8. Plesa A, Anton G., **Diaconu C.**, Stoian M., Repanovici R., Cernescu C., Cloning and expression of the L1 major capsid protein of the human papillomavirus 18 in murine cells, **Int J Mol Med.**, 12 (6), 1021-1026, 2003
9. M. Giambasu, **C. C. Diaconu** and M. Hillebrand, Electronic Structure Of Some Antiviral Compounds, *Internet Electron. J. Mol. Design* 3, 73–82, 2004
10. **C. C. Diaconu**, C. Bleotu, M. Chivu, I. Alexiu, D. Petrusca, G. Anton, R. Achim, S. M. Ruta, C. Cernescu, The development of larger cells that spontaneously escape senescence – a step during the immortalization of a human cancer cell line, **J. Cell. Mol. Med.**, Blackwell Publishing Inc, 8, 93-101, 2004
11. M. Chivu, **C. C. Diaconu**, C. Bleotu, I. Alexiu, L. Braşoveanu, C. Cernescu, The comparison of different protocols for expansion of umbilical cord blood hematopoietic stem cell, **J. Cell. Mol. Med.**, Blackwell Publishing Inc, 8, 2, 223-231, 2004
12. M. Chivu, **C. C. Diaconu**, C. Bleotu, L. Braşoveanu, M. Gheorghiu, D. Pasarica, C. Cernescu, Placental conditioned medium contains growth factors which regulate the development of umbilical cord blood derived stem cells, **Proceedings of the Romanian Academy**, series B, 2:129-135 (2004).
13. S. Paus, M. Rietschel, T. G. Schulze, S. Ohlraun, **C. C. Diaconu**, A. Van Den Bogaert, W. Maier, P. Propping, S. Cichon and M. M. Nöthen, Systematic screening for mutations in the human N-methyl-D-aspartate receptor 1 gene in schizophrenic patients from the German population, **Psychiatric Genetics**, Lippincott Williams&Wilkins, 14, 4, 233-234, 2004.
14. Petrusca DN, Petrescu A, Vrabie C, Niculescu L, Jinga V, Diaconu C, Brasoveanu L. Cell cycle regulatory factors in juxta-tumoral renal parenchyma. **Rom J Morphol Embryol.** 46, 117-22, ISSN: 1220-0522, 2005.
15. **Diaconu CC.**, Tone M., Ruta SM., Bleotu C., Cernescu C., Volanschi E., Spectral study of the interaction of hemin with some HIV-1 V3 synthetic peptides. **Proceedings of the Romanian Academy** series B, vol. 7 (1), 15-22, 2005
16. Bleotu C., **Diaconu CC**, Chivu M, Alexiu I, Ruta SM, Cernescu C. Evaluation of TV cell line viral susceptibility using conventional cell culture techniques. **Central European Journal of Medicine**, Springer, 1, 1-11, 2006
17. Ionescu S, **Diaconu CC**, Hillebrand M. Theoretical Study of Some Verapamil Derivatives. **Int J Quantum Chem**, J WILEY & SONS INC, 106, 1457-1464, 2006
18. Staerk J, Kallin A, Royer Y, **Diaconu CC**, Dusa A, Demoulin JB, Vainchenker W, Constantinescu SN. JAK2, the JAK2 V617F mutant and cytokine receptors. **Pathol Biol**, Elsevier, 55(2), 88-91 (2007).
19. Toader A. M., **Diaconu C.** and Volanschi E., Spectroelectrochemical Study of the 2008 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins. Hemin – Glutathione Interaction in the Absence and Presence of Surfactants, **Electrochemical Transactions, Pharmaco-electrochemistry**, 3, (29) 155-166, Editor(s): M. Urquidi-Macdonald, I. Gonzalez, The Electrochemical Society, 2007
20. Knoop L, **Diaconu CC**, Constantinescu SN, Using JAK2 inhibitors in myeloproliferative neoplasms, **Myeloproliferative Disorders in Practice**, Hayward Group London, 2, 1, 3-6, 2008
21. Grigoriu-Serbanescu M, **Diaconu CC**, Herms S, Bleotu C, Vollmer J, Muehleisen TW, Prelipceanu D, Priebe L, Mihailescu R, GeorgescuM-J, Sima D, Grimberg M, Noethen MM and Cichon S., Investigation of the tryptophan hydroxylase 2 gene in bipolar I disorder in the Romanian population, **Psychiatric Genetics**, Lippincott Williams & Wilkins, 18(5):240-247, 2008
22. Grigoriu-Serbanescu M, Herms S, Muehleisen TW, Georgi A, **Diaconu CC**, Strohmaier J, Czerski P, Hauser J, Leszczynska-Rodziewicz A, Jamra RA, Babadjanova G, Tiganov A, Krasnov V, Kapiletti S, Neagu AI, Vollmer J, Breuer R, Rietschel M, Nöthen MM, Cichon S, Propping P., Variation in P2RX7 candidate gene (rs2230912) is not associated with bipolar I disorder and unipolar major depression in four European samples. **Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.** 150B(7):1017-21, Wiley-Liss, ISSN: 1552-4841, 2009
23. Grigoriu-Serbanescu M, Herms S, **Diaconu CC**, Jamra RA, Meier S, Bleotu C, Neagu AI, Prelipceanu D, Sima D, Gherghel M, Mihailescu R, Rietschel M, Nöthen MM, Cichon S, Muehleisen TW., Possible association of different G72/G30 SNPs with mood episodes and persecutory delusions in bipolar I Romanian patients., **Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.** 34(4):657-63, Elsevier, 2010
24. Economescu MC, Necula LG, Dragu D, Badea L, Dima SO, Tudor S, Nastase A, Popescu I, **Diaconu CC**. Identification of potential biomarkers for early and advanced gastric adenocarcinoma detection. **Hepatogastroenterology**, 57, 104:1453-64, 2010
25. **Diaconu CC**, Neagu AI, Lungu R, Tardei G, Alexiu I, Bleotu C, Economescu MC, Bumbăcea RS, Pele I, Bumbăcea D., Plasticity of regulatory T cells under cytokine pressure. **Rom Arch Microbiol Immunol.** 69(4):190-196, 2010
26. Cichon S; Muhleisen TW, Degenhardt FA, Mattheisen M, Miro X, Strohmaier J, Steffens M, Meesters C, Herms S, Weingarten M, Priebe L, Haenisch B, Aexander M, Vollmer J, Breuer R, Schmal C; Tessmann P, Moebus S, Wichmann, Schreiber S, Muller-Myhsok B, Lucae S, Jamain S, Leboyer M, Bellivier F, Etain B, Henry C, Kahn JP, Heath S, Hamshere, M, O'Donovan MC, Owen, MJ, Craddock N, Schwarz M, Vedder H, Kammerer-Ciernioch J, Reif A, Sasse J, Bauer M, Hautzinger M, Wright A, Mitchell PB, Schofield PR, Montgomery GW, Medland SE, Gordon SD, Martin NG, Gustafsson O, Andreassen O, Djurovic S, Sigurdsson E, Steinberg S, Stefansson H, Stefansson K, Kapur-Pojskic L, Oruc, Rivas F, Mayoral F, Chuchalin A, Babadjanova G, Tiganov AS, Pantelejeva G, Abramova LI, Grigoriu-Serbanescu M, **Diaconu CC\***, Czerski PM, Hauser J, Zimmer A, Lathrop M, Schulze TG, Wienker TF, Schumacher J, Maier W, Propping P, Rietschel M, Nothen MM. (\*representative of Institute of Virology Bucharest in the consortium that participated in this study), Genome-wide Association Study Identifies Genetic Variation in Neurocan as a Susceptibility Factor for Bipolar Disorder, **American Journal of Human Genetics** 88, 3, 372-381, 2011
27. Manolescu L, Temereanca A, **Diaconu CC**, Ruta S., Correlation between resistance profile and immunosuppression in heavily treated HIV-1 infected Romanian patients. *Rom Biotechnol Lett.* 16(4):6439-6449, 2011

28. Vassos E, Steinberg S, Cichon S, Breen G, Sigurdsson E, Andreassen OA, Djurovic S, Morken G, Grigoriu-Serbanescu M, **Diaconu CC**, Czerski PM, Hauser J, Babadjanova G, Abramova LI, Mühleisen TW, Nöthen MM, Rietschel M, McGuffin P, St. Clair D, Gustafsson O, Melle I, Pietiläinen OPH, Ruggeri M, Tosato S, Werge T, Ophoff RA, GROUP Consortium, Rujescu D, Børglum AD, Mors O, Mortensen PB, Demontis D, Hollegaard MV, van Winkel R, Kenis G, De Hert M, Réthelyi JM., Bitter I, Rubino IA, Golimbet V, Kiemeny LA, van den Berg LH, Franke B, Jönsson EG, Farmer A, Stefansson H, Stefansson K, Collier DA, Replication Study and Meta-Analysis in European Samples Supports Association of the 3p21.1 Locus with Bipolar Disorder, **Biol Psychiatry** 72(8):645-650, 2012
29. L.G. Necula, M. Chivu-Economescu, E.L. Stanculescu, C. Bleotu, S.O. Dima, I. Alexiu, A. Dumitru, G. Constantinescu, I. Popescu, **C.C. Diaconu**, IL-6 and IL-11 as markers for tumor aggressiveness and prognosis in gastric adenocarcinoma patients without mutations in Gp130 subunits, **J Gastrointestinal and Liver Diseases**, 21(1) 23-29, 2012
30. C Pecquet, **C.C. Diaconu**, J. Staerk, M. Girardot, C. Marty, Y Royer, J-P. Defour, A. Dusa, R. Besancenot, S. Giraudier, J-L Villeval, L Knoop, P. J. Courtoy, W. Vainchenker and S. N. Constantinescu, Thrombopoietin receptor down-modulation by JAK2 V617F: restoration of receptor levels by inhibitors of pathologic JAK2 signaling and of proteasomes. **Blood**, 119 (20): 4625-4635, 2012.
31. ML Choong, C Pecquet, V Pendharkar, **CC Diaconu**, J Wei Y Yong, S J Tai, S F Wang, J-P Defour, K Sangthongpitag, J-L Villeval, W Vainchenker, SN Constantinescu, May Ann Lee, Combination treatment for myeloproliferative neoplasms using JAK and pan-class I PI3K inhibitors. **J Cellular and Molecular Medicine**, 17(11):1397-409, 2013
32. Bleotu C, Pircalabioru G, Dragusel R, Aldea I-M, Botezatu A, Banu O, Mihaescu G, Cernescu CE, **Diaconu C C**, Modulation of Interaction Between Virus and Eukaryotic Host by Exposure to *S. aureus* Bacterial Soluble Fractions, **Current Organic Chemistry**, 17 (2) 137-143, 2013
33. Sester M, van Leth F, Bruchfeld J, Bumbacea D, Cirillo DM, Dilektasli AG, Dominguez J, Duarte R, Ernst M, Eyuboglu FO, Gerogianni I, Girardi E, Goletti D, Janssens JP, Julander I, Lange B, Latorre I, Losi M, Markova R, Matteelli A, Milburn H, Ravn P, Scholman T, Soccia PM, Straub M, Wagner D, Wolf T, Yalcin A, Lange C; TBNET. Collaborators: Apostoli A, Block M, Borroni E, Bumbacea RS, Codecasa L, Cuzzi G, **Diaconu CC**, Drenska R, Elenkov I, Finke J, Glaewe A, Gunther A, Hantsche MJ, Harju A, Held G, Hopt U, Kayacan O, Kern WV, Krabbe L, Lungu R, Leyking S, Mateo L, Mee J, Minguez S, Nordmark B, Pisarski P, Puig J, Richeldi L, Rupp J, Sester U, Sudkamp N, Todorova Y, Tural C, Usadel S, Walz G, Watter T, Wilkens H, Vanini V. Risk assessment of tuberculosis in immunocompromised patients. A TBNET study. **Am J Respir Crit Care Med**. 190(10):1168-762014, 2014
34. Metoni A, Mambet C, Necula LG, Aldea IM, Neagu AI, Matei L, Dragu D, Bleotu C, Ion DA, **Diaconu CC**. Mechanisms of Thrombosis in Systemic Lupus Erythematosus. **Roum Arch Microbiol Immunol**. Jul-Dec;73(3-4):92-98, 2014
35. Daniela Ionescu, Ioana Madalina Aldea, Coralia Bleotu, MC Conomescu, Lilia Matei, Gabriela Denisa Rizea, Iuliana Crisan, Carmen Cristina Diaconu, Dana Mihele, Evaluation of antiviral and cytotoxic activities of tamarix gallica and silybum marianum extracts, **Farmacologia** 62(2), 329-341, 2014
36. Plesa A, Anton G, Iancu IV, **Diaconu CC**, Huica I, Stanescu AD, Socolov D, Nistor E, Popa E, Stoian M, Botezatu A. Molecular variants of human papilloma virus 16 E2, E4, E5, E6 and E7 genes associated with cervical neoplasia in Romanian patients. **Arch Virol**. 159(12):3305-3320, 2014
37. Dragomir-Ananie E T, Procopiuc C, Calipsia F, Gusa M, **Diaconu, CC**, Neonatal Graves-Basedow disease due to long-standing TRAb persistence following total thyroidectomy. **Journal of Translational Medicine and Research**; 20 (3) 168-171, 2015
38. Matei L, Bleotu C, Baci I, **Diaconu CC**, Hanganu A, Banu O, Ionita P, Paun A, Tatibouët A, Zarafu I. Synthesis and biological activities of some new isonicotinic acid 2-(2-hydroxy-8-substituted-tricyclo[7.3.1.0(2,7)]tridec-13-ylidene)-hydrazides. **Bioorg Med Chem**. 23(3):401-410, 2015
39. Bleotu C, Chifiriuc MC, Lazăr V, Drăgușel R, Matei L, Aldea IM, Dragu LD, Ionescu B, **Diaconu CC**, Cernescu C, Mogoantă CA, Popescu CR, Popescu B, Grigore R, Berteșteanu ȘV. Influence of Staphylococcus aureus attachment to the herpes simplex virus infected cells. **Rom J Morphol Embryol** 56(2):433-437, 2015
40. Dragu DL, Necula LG, Bleotu C, **Diaconu CC**, Chivu-Economescu M. Therapies targeting cancer stem cells: Current trends and future challenges. **World J Stem Cells**. Oct 26;7(9):1185-201. doi: 10.4252/wjsc.v7.i9.1185, 2015
41. Necula LG, Mambet C, Albulescu R, **Diaconu CC**, Epigenetics in gastric carcinogenesis: tet genes as important players, **J Immunoassay Immunochem**. 36(5):445-55 (2015).
42. Grigoriu-Serbanescu M, **Diaconu CC**, Heilmann-Heimbach S, Neagu AI, Becker T. Association of age-of-onset groups with GWAS significant schizophrenia and bipolar disorder loci in Romanian bipolar I patients. **Psychiatry Res**; 230(3):964-967, 2015
43. Mambet C, Necula LG, Neagu A I, Aldea IM, Matei L, Dragu D, Livadariu M, Chivu Economescu M, Bleotu C, Ion D, **Diaconu C C**, HOX genes, reviewing the molecular bridges between developmental anomalies and cancer, **Rom Biotechnol Lett** 20(3) 10504-10511, 2015
44. Metoni A, Balanescu P, Dima A, Balanescu E, Badea C, Ionescu R, **C C. Diaconu**, Baicus C, Matei D, Interleukin-17 - association to silent lupus nephritis and disease activity. **Journal of Translational Medicine and Research** 2015; 20 (2) 71-75.
45. A Botezatu, IV Iancu, A Plesa, **CC Diaconu**, G Anton, R Florea, V Ilie, A Sorop, N Bacalbasa, V Tica, DG Duda, SO Dima, I Popescu, Deregulation B-catenin gene expression in pancreatic cancer, **Pancreas** 44(8), 1362-1363, 2015
46. A Botezatu, M Puiu, N Cucu, **Diaconu CC**, Badiu C, Arsene C, Iancu IV, Plesa A, Anton G. Comparative molecular approaches in Prader-Willi syndrome diagnosis. **Gene**. 575 (2), 353-358. doi: 10.1016/j.gene.2015.08.058. 2016
47. Mambet C, Matei L, Necula LG, **Diaconu CC**. A link between the driver mutations and dysregulated apoptosis in BCR-ABL1 negative myeloproliferative neoplasms. **J Immunoassay Immunochem**; 37(4):331-45, 2016
48. S O. Dima, M Chivu-Economescu, R Purnichescu-Purtan, A Nastase, N Bacalbașa, RFlorea, C Bleotu, **C Diaconu**, D G. Duda, V Herlea, I Popescu, MAP4K4 Expression is selectively upregulated and increases cell invasion in pancreatic ductal adenocarcinoma, **Journal of Translational Medicine and Research** 21 (1) 32-37, 2016.
49. A Nastase, S Dima, V Tica, R Florea, A Sorop, V Ilie, M Eftimie, L Paslaru, V Herlea, N Bacalbașa, L Ivan, EUyy, VI Suica, F Antohe, IV Iancu, A Plesa, A Botezatu, DG Duda, **CC Diaconu**, S100A4 and ERBB2 as Co-Factors in Pancreatic Cancer, **Journal of Translational Medicine and Research** 21 (4) 259-266, 2016.
50. A Ngo, A Zhufang Koay, C Pecquet, **C C Diaconu**, Y Ould-Amer, QHuang, C Kang, A Poulsen, MA Lee, D Jenkins, A Shiau, S N Constantinescu, M Ling Choong, A phenotypic screen for small-molecule inhibitors of constitutively active mutant Thrombopoietin receptor implicated in myeloproliferative neoplasms, **Combinatorial chemistry & high throughput screening**, 19(10) 824-833, 2016
51. C Bleotu, D Socolov, M Anton, A Botezatu, A Plesa, I V Iancu, L I Brasoveanu, G Anton, **C C Diaconu**, **Gynecologic Cancers: Basic Sciences, Clinical and Therapeutic Perspectives**, pp15-68, S A Fargahaly (ed) IntechOpen, Rijeka Croatia, 2016
52. Chivu-Economescu M, Dragu DL, Necula LG, Matei L, Enciu AM, Bleotu C, **Diaconu CC**. Knockdown of KRT17 by siRNA induces antitumoral effects on gastric cancer cells. **Gastric Cancer**. 20 (6), 948-959, doi: 10.1007/s10120-017-0712-y, 2017
53. Chiru D, Mambet C, Matei L, Bleotu C, Ruta S, **Diaconu CC**. Delivering the "Blueprints" or "DNA Repairing Kits" Instead of Drugs in the Treatment of Congenital Hemoglobinopathies **Current Organic Chemistry**, 21(1):74-85, 2017

54. L Butnariu, M Gramescu, Caba L, M Panzaru, E Braha, R Popescu, Popa S, Rusu C, G Cardos, M Zeleniuc, V Martiniuc, V Plaiasu, **C Diaconu**, EV Gorduza, Using of Multiple Chromosomal and Molecular Analyses to Elucidate the Etiology of Pluriformative Syndromes, *The Medical-Surgical Journal*, 121(3), 581-593, 2017
55. C Rada, M Andrei, C Tieranu, A T Ispas, **CC Diaconu**, A Baci, Ulcerative Colitis: Psychosocial Factors Involved, *International Journal of Medical Research & Health Sciences* 6(4), 27-35, 2017
56. C Rada, M Andrei, C Tieranu, A T Ispas, **CC Diaconu**, Crohn's Disease—Psychosocial Factors Involved. Case Study, *Revista de Psihologie*, 63, 1, 7–19, 2017
57. C Bleotu, MC Chifiriuc, D Mircioaga, O Săndulescu, I Aldea, O Banu, D Ion, **C Diaconu**, Veronica Lazar, *Rom. Biotechnol. Lett* 22 (2), 12483-1249, 2017
58. A Hazem, IM PiticăAldea, C Popescu, L Matei, D Dragu, M Economescu, I Alexiu, I Crisan, **CC Diaconu**, C Bleotu, D Lupuliasa, *Farmacia*, 65(6), 868-876, 2017
59. **CC Diaconu**, C Mambet, Laura G Necula, Petruta Gurban, Lilia Matei, Ioana M Aldea-Pitica, Al Neagu, Anca Botezatu, Coralia Bleotu, Mihaela Chivu-Economescu, Viviana Roman, Daniel Coriu, Stefan Constantinescu, Triple negative myeloproliferative neoplasms-sometimes driver mutations stay low-key in plain sight, *Rom. Biotechnol. Lett* 23(4), 13750-13760, DOI: 10.26327/RBL2017.12, 2017
60. Ngo A, Koay A, Pecquet C, **Diaconu CC**, Ould-Amer Y, Huang Q, Kang C, Poulsen A, Lee MA, Jenkins D, Shiau A, Constantinescu SN, Choong ML. A Phenotypic Screening for Inhibitors of a Mutant Thrombopoietin Receptor. In: Wagner B. (eds) *Phenotypic Screening. Methods in Molecular Biology*, vol 1787, pag 53-66. Humana Press, New York, NY, 2018
61. M Chivu-Economescu, L Matei, Laura G Necula, Denisa L Dragu, Coralia Bleotu, **Carmen C Diaconu**, New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer, *World Journal of Gastroenterology*, 24(18), 1942 -1961, doi: 10.3748/wjg.v24.i18.1942, 2018
62. C Mambet, O Babosova, J-P Defour, E Leroy, L Necula, O Stanca, A Tatic, N Berbec, D Coriu, M Belickova, B Kralova, L Lanikova, J Vesela, C Pecquet, P Saussoy, V Havelange, **C C Diaconu**, V Divoky, S N Constantinescu, Cooccurring JAK2 V617F and R1063H mutations increase JAK2 signaling and neutrophilia in myeloproliferative neoplasms, *Blood*, The Journal of the American Society of Hematology, 132 (25), 2695-2699, 2018
63. Andreea Calinescu, Gabriela Turcu, Roxana I Nedelcu, Alice Brinzea, Anastasia Hodoroagea, Mihaela Antohe, **Carmen Diaconu**, Coralia Bleotu, Daniel Pirici, Lucia B Jilaveanu, Daniela A Ion, Ioana A Badarau, On the dual role of carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 1 (CEACAM1) in human malignancies, *Journal of Immunology Research*, Article ID 7169081, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/7169081>, 2018
64. Cristina Mambet, Mihaela Chivu-Economescu, Lilia Matei, Laura Georgiana Necula, Denisa Laura Dragu, Coralia Bleotu, **Carmen Cristina Diaconu**, *World Journal of Stem Cells*, 10(6), 57 - 65, doi: 10.4252/wjsc.v10.i6.57, 2018
65. Daniela Murarasu, Liliana Puiu, Corina-Elena Mihalcea, Ioana Madalina Aldea Pitica, Cristina Mambet, Elena Lacramioara Radu, Lilia Matei, Denisa Laura Dragu, Laurentiu Simion, Marian Augustin Marincas, Mihaela Chivu-Economescu, Sabin Cinca, Lorelei Brasoveanu, Coralia Bleotu, **Carmen Cristina Diaconu**, Characterization of TP53 polymorphisms in Romanian colorectal cancer patients, *Rom Biotechnol Lett*, 23(6) 14124 -14125, 2018
66. C Mambet, L Necula, S Mihai, L Matei, C Bleotu, Mihaela Chivu-Economescu, Oana Stanca, Aurelia Tatic, Nicoleta Berbec, Cristiana Tanase, **Carmen C Diaconu**, Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 22(8) 4005-4011, <https://doi.org/10.1111/jcmm.13753>, 2018
67. D Murarasu, L Puiu, I M Aldea Pitica, C Mambet, C E Mihalcea, A M Marincas, S Cinca, L Brasoveanu, **C C Diaconu**, TP53 somatic mutations and LOH profile in colorectal cancer in Romania, *Rom Biotechnol Lett* 23(8), 13530-13540, 2018
68. D L Dragu, M Chivu-Economescu, C Bleotu, L G Necula, L Matei, M Stoian, **C C Diaconu**, Establishing a mouse disease model for future studies regarding gastric anti-cancer therapies, *Rom Biotechnol Lett* 24(5): 874-882, DOI: 10.25083/rbl/24.5/874.882, 2019
69. A I Neagu, C Mambet, L G Necula, L Matei, D L Dragu, M Ataman, G G Petrica-Matei, I Alexiu, S Nedeianu, C Bleotu, M Stoian, **C C Diaconu**, Therapeutic Potential of T regulatory Cell Manipulation: Advantages and Limitations, *Rom Biotechnol Lett*, 2018
70. Dragu DL, Neagu AI, Matei L, Bleotu C, Ruta SM, **C C Diaconu**, Characterization of a platform based on dendritic cells for new therapeutic vaccine development, *Rom Biotechnol Lett*, DOI: 10.26327/RBL2018.241 in press
71. Bleotu C, Matei L, Dragu LD, Grigorescu L, **Diaconu CC**, Anton G, Methods for Plant Genetic Modification, *Genetically Engineered Foods*, 385-401, Academic Press, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811519-0.00015-7>, 2018
72. Necula L, Matei L, Dragu D, Neagu AI, Mambet C, Nedeianu S, Bleotu C, **Diaconu CC**, Chivu-Economescu M, Recent advances in gastric cancer early diagnosis, *World Journal of Gastroenterology* 25(17) May 7, 2029 - 2044, doi: 10.3748/wjg.v25.i17.2029, 2019
73. Antohe M, Nedelcu R I, Nichita L, Popp C G, Cioplea M, Brinzea A, Hodoroagea A, Calinescu A, Balaban M Ion, DA, **Diaconu C**, Bleotu C, Pirici D, S A Zurac, G Turcu, Tumor infiltrating lymphocytes: The regulator of melanoma evolution, *Oncology letters*, 17(5): 4155-4161, 2019
74. Nedelcu RI, Balaban M, Turcu G, Brinzea A, Ion DA, Antohe M, Hodoroagea A, Calinescu A, Badarau AI, Popp CG, Cioplea M, Nichita L, Popescu S, **Diaconu C**, Bleotu C, Pirici D, Popescu R, Popescu C M, Zurac S A, Efficacy of methotrexate as anti-inflammatory and anti-proliferative drug in dermatology: Three case reports, *Experimental and therapeutic medicine*, 18(2), 905-910, 2019
75. **Diaconu CC**, Gurban P, Mambet C, Chivu-Economescu M, Necula LG, Lilia Matei, Dragu D, Nedeianu S, Neagu A I, Tatic A, Cristodor D, Bleotu C, Programmed Cell Death Deregulation in BCR-ABL1-Negative Myeloproliferative Neoplasms. In: H. Gali-Muhtasib, ON Rahall (eds) *Programmed Cell Death* 2020, pp 25-49, 2019, IntechOpen, London, UK
76. R Burlacu, A Umlauf, TD Marcotte, B Soontornniyomkij, **CC Diaconu**, A Bulacu-Talnariu, A Temereanca, SM Ruta, S Letendre, L Ene, CL Achim, Plasma CXCL10 correlates with HAND in HIV-infected women, *Journal of NeuroVirology*, 26(1), 23 -31, 2020
77. Temereanca A, Ene L, Rosca A, **Diaconu CC**, Luca A, Burlacu R, Radoi R, Bulacu-Talnariu A, Marcotte T D, Achim C L, Ruta S, Neurocognitive Impairment in the Combined Antiretroviral Therapy Era in a Romanian Cohort of Young Adults with Chronic HIV Infection, *AIDS Research and Human Retroviruses*, 36(5) <https://doi.org/10.1089/aid.2019.0132>, 367-372, 2020
78. Grigoriu-Serbanescu M, Giaroli G, Thygesen J H, Shenyan O, Bigdeli TB, Bass N J, **Diaconu C C**, Neagu AI, Forstner AJ, Degenhardt F, Herms S, Nöthen M M, McQuillin A, Predictive power of the ADHD GWAS 2019 polygenic risk scores in independent samples of bipolar patients with childhood ADHD, *Journal of Affective Disorders*, 265, 651-659, <https://doi.org/10.1016/j.jad.2019.11.109>, 2020
79. Marcu A, Colita A, Radu LE, Jercan CG, Bica AM, Asan M, Coriu D, Tanase A D, **Diaconu CC**, Mambet C, Botezatu A, Pasca S, Teodorescu P, Anton G, Gurban P, Colita A, Single-Center Experience With Epigenetic Treatment for Juvenile Myelomonocytic Leukemia, *Frontiers in Oncology*, 10, 484, 1-7, <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.00484>, 2020
80. Chivu-Economescu M, Necula LG, Matei L, Dragu D L, Neagu A I, Alexiu I, Bleotu C, **Diaconu CC**, Gastrointestinal cancer stem cells as targets for innovative immunotherapy, *World Journal of Gastroenterology* 26(14), 1580-1593, DOI: 10.3748/wjg.v26.i14.1580, 2020