



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume DIACONU, CARMEN - CRISTINA
Adresă(e) 285, Sos. Mihai Bravu, Bucuresti 3
Telefon(oane) +40213242590 Mobil: +40742544320
Fax(uri) +40213242590
E-mail(uri) ccddiaconu@yahoo.com, carmen.diaconu@virology.ro
Naționalitate(-tăți) ROMANA
Sex Feminin

Domeniul ocupațional Cercetare biomedicala

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 științific FNRS (Fonds National de la Recherche Scientifique) + postdoctoral associate
 Activități și responsabilități principale Cercetare științifică, proiecte de cercetare, formare studenți PhD
 Numele și adresa angajatorului Ludwig Institute for Cancer Research, Universitatea Catolică Louvain, Facultatea de Medicină, Avenue Hippocrate 74, 75+1, Brussels, Belgia
 Tipul activității sau sectorul de activitate medicina experimentală, medicina moleculară

Perioada 1994 -2005
 Funcția sau postul ocupat Cercetător științific
 Activități și responsabilități principale Cercetare științifică, proiecte de cercetare
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Virusologie Ștefan S. Nicolau, sos Mihai Bravu 285, București
 Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare în domeniul bio-medical, viroze emergente

Perioada 1993 - 1994
 Funcția sau postul ocupat Biochimist, șef proiect biotehnologii
 Activități și responsabilități principale Proiecte de cercetare biotehnologică
 Numele și adresa angajatorului BIOING SA, București
 Tipul activității sau sectorul de activitate Institut privat de bioinginerie, biotehnologie și protecția mediului

Educație și formare

Perioada 1994-2001
 Calificarea / diploma obținută Doctor în chimie
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Teza: Interacțiunea heminei cu diferite biomoleculă și structuri biologice; Implicații terapeutice.
 Coordonator : Academician Prof. Dr. Victor E Sahini
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare *Universitatea București/Facultatea de Chimie*
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 7

Perioada 1988-1993
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în biochimie (5 ani)
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biochimie, biologie moleculară și celulară, genetică, fiziologie, metabolism, enzimologie, proteine și acizi nucleici, chimie, fizică, biofizică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București/Facultatea de Chimie
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Germană, Franceza

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba Engleza

Limba Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator	B1	Utilizator	A2	Utilizator	A2	Utilizator	A2	Utilizator

Limba Germana

	experimentat		independent		elementar		elementar		elementar
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun 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 (2 ani), Germania (mai multe stagii de 3 luni), Belgia (3 luni + stagii postdoctorale 2,5 ani), Marea Britanie. 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, programelor de cercetare, departamentului pe care îl coordonez (11 cercetători, 11 asistenți și pers. auxiliar) și prin conducerea unor proiecte de cercetare naționale și internaționale cu echipe între 5 și 20 de cercetători (VIASAN, CEEEX, PNCDII, Proiecte bilaterale, etc); experiența în organizarea de cursuri, simpozioane, ateliere de lucru.
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea, evaluarea performanțelor și depanarea echipamentelor de laborator (microscopie optică, fluorescență, confocal; citometru de flux, secvențiator, spectrometru de masă, 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; publicații științifice
Informații suplimentare	<p>Premii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premiul de Excelență Medică 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 <i>AI IV-lea Simpozion Acad. Nicolae Cajal</i>, 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. <i>Pathol Biol (Paris)</i>. Elsevier, 55(2):88-91, 2007 - Premii CNCSIS/UEFISCDI pentru rezultatele cercetării 2009 -2017 – 5 articole - Honorable Mention for scientific merit and clarity la „4-a Școală de Vară Europeană de Imunologie”, Praga, 1995 pentru punerea la punct a unor metode de serotipare a subtipurilor HIV-1 circulante. <p>Studii postdoctorale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2005-2007 bursa FNRS (Fonds National de la Recherche Scientifique), Ludwig Institute for Cancer Research, Universitatea Catolică Louvain, Facultatea de Medicină, Brussels, Belgia – medicină moleculară și celulă - 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. POSDRU/89/1.5/S/64109 Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, România – epidemiologia genetică a bolilor complexe. <p>Membru în asociații:</p> <ul style="list-style-type: none"> European Science Foundation (ESF) American Association for the Advancement of Science (AAAS) European Cytometry Network Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (afiliată FEBS) <p>ResearcherID: B-9119-201 (URL: http://www.researcherid.com/rid/B-9119-2011)</p> <p>Membru în Editorial Boards:</p> <ul style="list-style-type: none"> Romanian Biotechnological Letters (ISI) 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; BioAccent BAOJ HIV (https://bioaccent.org/hiv/editorialboard.php)
Anexe	Selectie din lista de publicatii

Selectie din lista de publicatii

1. Sahini VE, Dumitrescu M, Volansch 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, Bio Chem Press, Galveston, USA (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. Ohraun, **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., Volansch 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*, JOHN 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 Volansch E., Spectroelectrochemical Study of the 2008 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins. Hemin – Glutathione Interaction in the Absence and Presence of Surfactants, *Electrochemical Transactions, Pharmacoelectrochemistry*, 3, (29) 155-166, Editor(s): M. Urquidi-Macdonald, I. Gonzalez, The Electrochemical Society, (2007).
20. Knoops L, **Diaconu CC**, Constantinescu SN, Using JAK2 inhibitors in myeloproliferative neoplasms, *Myeloproliferative Disorders in Practice*, Hayward Group London, 2, 1, 3-6 (2008).
21. Grigoroiu-Serbanescu M, **Diaconu CC**, Herms S, Bleotu C, Vollmer J, Muehleisen TW, Prelipceanu D, Priebee L, Mihailescu R, Georgescu M-J, Sima D, Grimberg M, Noethen MM and Cichon S., Investigation of the tryptophan hydroxylase 2 gene in bipolar disorder in the Romanian population, *Psychiatric Genetics*, Lippincott Williams & Wilkins, 18(5):240-7 (2008).
22. Grigoroiu-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, Mühleisen 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. *Roum 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-Pojiskic 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, Muhleisen 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, Børghlum 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, Kiemenev 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, *Journal of 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 Knoops, 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. Meng Ling Choong, Christian Pecquet, Vishal Pendharkar, **Carmen C Diaconu**, Jacklyn Wei Yan Yong, Shi Jing Tai, Si Fang Wang, Jean-Philippe Defour, Kanda Sangthongpitag, Jean-Luc Villeval, William Vainchenker, Stefan N Constantinescu, May Ann Lee, Combination treatment for myeloproliferative neoplasms using JAK and pan-class I PI3K inhibitors. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 17(11):1397-409 (2013).
32. Bleotu Coralia, Pircalabioru Gratiela, Dragusel Roxana, Aldea Ioana-Madalina, Anca Botezatu, Banu Otilia, Mihaescu Grigore, Eugen Cernescu Costin, **Carmen Cristina Diaconu**, 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. Daniela Ionescu, Ioana Madalina Aldea, Coralia Bleotu, Mihaela Chivu Economescu, 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, *Farmacia*, 62 (2) 329-340, 2014.
34. Sester M, van Leth F, Bruchfeld J, Bumbacea D, Cirillo DM, Dilektasli AG, Domínguez 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, Soccà 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).
35. 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*. 2014 Jul-Dec;73(3-4):92-8.
36. 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.
37. Matei L, Bleotu C, Baciu 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).
38. 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).

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. 2015;56(2):433-7.
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. 2015 Oct 26;7(9):1185-201. doi: 10.4252/wjsc.v7.i9.1185.
41. Botezatu A, Puiu M, Cucu N, **Diaconu CC**, Badiu C, Arsene C, Iancu IV, Plesa A, Anton G. Comparative molecular approaches in Prader-Willi syndrome diagnosis. Gene. 2016 Jan 10;575(2 Pt 1):353-8. doi: 10.1016/j.gene.2015.08.058.
42. 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).
43. 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. 2015 Dec 30;230(3):964-7.
44. Adriana Metoni, Paul Balanescu, Alina Dima, Eugenia Balanescu, Camelia Badea, Razvan Ionescu, Carmen C. Diaconu, Cristian Baicus, Dumitru Matei, Interleukin-17 - association to silent lupus nephritis and disease activity. Journal of Translational Medicine and Research 2015; 20 (2) 71-75.
45. 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. 2016;37(4):331-45.
46. Simona O. Dima, Mihaela Chivu-Economescu, Raluca Purnichescu-Purtan, Anca Nastase, Nicolae Bacalbașa, Raluca Florea, Coralia Bleotu, **Carmen Diaconu**, Dan G. Duda, Vlad Herlea, Irinel Popescu, MAP4K4 Expression is selectively upregulated and increases cell invasion in pancreatic ductal adenocarcinoma, Journal of Translational Medicine and Research 2016; 21 (1) 32-37.
47. Anca Nastase, Simona Dima, Valeria Tica, Raluca Florea, Andrei Sorop, Veronica Ilie, Mihai Eftimie, Liliana Paslaru, Vlad Herlea, Nicolae Bacalbașa, Luminita Ivan, Elena Uyy, Viorel Iulian Suica, Felicia Antohe, Iulia V Iancu, Adriana Plesa, Anca Botezatu, Dan G Duda, **Carmen C Diaconu**, S100A4 and ERBB2 as Co-Factors in Pancreatic Cancer, Journal of Translational Medicine and Research 2016; 21 (4) 259-266.
48. Coralia Bleotu, Demetra Socolov, Mariana Anton, Anca Botezatu, Adriana Plesa, Iulia Virginia Iancu, Lorelei Irina Brasoveanu, Gabriela Anton, **Carmen Cristina Diaconu**, Gynecologic Cancers-Basic Sciences, Clinical and Therapeutic Perspectives, Interplay of Epigenetics with Gynecological Cancer, Ed. InTech. 2016.
49. Ngo A, Koay A, Pecquet C, **Diaconu CC**, Ould-Amer Y, Huang Q, Kang C, Poulsen A, Lee MA, Jenkins D, Shiao A, Constantinescu SN, Choong ML. A Phenotypic Screen for Small-Molecule Inhibitors of Constitutively Active Mutant Thrombopoietin Receptor Implicated in Myeloproliferative Neoplasms. Comb Chem High Throughput Screen. 2016;19(10):824-833. doi: 10.2174.
50. 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. 2017 2017 Nov;20(6):948-959. doi: 10.1007/s10120-017-0712-y.
51. 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, 2017, 21(1):74-85.
52. **Diaconu CC**, Mambet C, Necula LG, Gurban P, Matei L, Aldea-Pitica IM, Neagu AI, Botezatu A, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Roman V, Coriu D, Constantinescu S, Triple Negative Myeloproliferative Neoplasms - Sometimes Driver Mutations Stay Low-Key in Plain Sight, Romanian Biotechnological Letters, doi: doi.org/10.26327/RBL20 17.12
53. Abbas H, Pitică-Aldea IM, Popescu C, Matei L, Dragu D, Economescu M, Alexiu I, Crișan I, **Diaconu CC**, Bleotu C, Lupuleasa D. The Antiviral/ Virucidal Effects Of Alcoholic And Aqueous Extracts With Propolis From Oradea, Romania. Farmacia, 65 (6) 868-876, 2017.
54. Dragu DL, Chivu-Economescu M, Bleotu C, Necula LG, Matei L, Stoian M, **Diaconu CC**. Establishing a mouse disease model for future studies regarding gastric anti-cancer therapies. Romanian Biotechnological Letters, 2017; DOI: 10.26327/RBL2017.21.
55. Bleotu C, Matei L, Dragu LD, Grigorescu L, **Diaconu CC**, Anton G, Genetically Engineered Foods Handbook of Food Bioengineering, Volume 6 Chapter 15 - Methods for Plant Genetic Modification, pages 385–401, Elsevier, 2017. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811519-0.00015-7>
56. Ana I. Neagu, Cristina Mambet, Laura G. Necula, Lilia Matei, Denisa L. Dragu, Marius Ataman, Georgiana G. Petrica-Matei, Irina Alexiu, Saviana Nedeianu, Coralia Bleotu, Mihai Stoian, Carmen C. Diaconu. Therapeutic Potential of T regulatory Cell Manipulation: Advantages and Limitations Romanian Biotechnological Letters, doi.org/10.26327/ RBL2017.91 (e-pub ahead of print).
57. Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C, **Diaconu CC**. New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer. World J Gastroenterol. 2018 May 14;24(18):1942-1961. doi: 10.3748/wjg.v24.i18.1942.
58. Cristina Mambet, Mihaela Chivu-Economescu, Lilia Matei, Laura Georgiana Necula, Denisa Laura Dragu, Coralia Bleotu, **Carmen Cristina Diaconu**, Murine models based on acute myeloid leukemia-initiating stem cells xenografting, World Journal of Stem Cells 2018; 10(6): 57-65
59. Cristina Mambet, Laura Necula, Simona Mihai, Lilia Matei, Coralia 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, 2018, 1-7, <https://doi.org/10.1111/jcmm.13753>
60. Ngo A, Koay A, Pecquet C, **Diaconu CC**, Jenkins DA, Shiao AK, Constantinescu SN, Choong ML. Phenotypic Screening for Inhibitors of a Mutant Thrombopoietin Receptor. Phenotypic Screening, Methods in Molecular Biology, vol 1787 pp 53-66, Humana Press, New York, NY, Springer Protocols, 2018, https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7847-2_4.