

CURRICULUM VITAE

Informații generale

Nume : Norica -Beatrice Nichita; **Data si locul nasterii:** 12 Aprilie 1970, Bacau

Poziția academica ocupata în prezent: CSI, Șef Departament Glicoproteine Virale, Director-adjunct, Institutul de Biochimie al Academiei Romane (IBAR), Splaiul Independentei 296, Sector 6, Bucuresti; Tel: (+4).021.223.90.69 , nichita@biochim.ro

Educație și formare:

2015- prezent Abilitare, conducere doctorat in domeniul Biologie, OM 4718/11.08.2015;

2000-2001 Studii post-doctorale, Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie;

1997-2000 Doctorat in Biologie, specialitatea Biochimie, IBAR;

1988-1993 Licenta în Biologie, specializarea Biochimie, Facultatea de Biochimie, Universitatea Bucuresti.

1984-1988 Bacalureat, Liceul "Vasile Alecsandri" , Bacau

Experiența profesională:

2005- prezent CSI, Șef Departament Glicoproteine Virale, IBAR. Grupul studiaza virusurile hepatice B și C la nivel molecular si interactia virus-celula gazda, pentru identificarea de ținte noi pentru terapia antivirala. Ne preocupa, de asemenea, dezvoltarea de noi compusi antivirali, clonarea si productia de antigene virale în sisteme alternative de expresie (celule animale, plante, alge), pentru dezvoltarea de vaccinuri.

2001-2007 CS III și CSII (IBAR) și Wellcome Trust "Academic Visitor" (3 luni/an) la Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie, Institutul de Glicobiologie, UK. Studiile efectuate au avut ca scop stabilirea proprietatilor antivirale ale iminoglucidelor și mecanismului de acțiune fata de virusurile anvelopate.

2000-2001 Bursier postdoctoral Royal Society, Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie. Studiul a avut ca scop identificarea mecanismelor de pliere a glicoproteinelor din anvelopa BVDV, un model surogat de studiu al HCV *in vitro*.

1997-2000 CS IBAR si bursier doctorand NATO-Universitatea Oxford (3 luni/an) la Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie. Teza de doctorat a avut ca tema analiza plierii tirozinazei, enzima cheie a procesului de melanogeneza, prin mutageneza dirijata.

1992-1997 Asistent Cercetare IBAR; Asistent cercetare in Laboratorul de Chimie Biologica, Universite des Sciences et Technologies, Lille (1996, 6 luni, bursa PECO). Am studiat proprietatile antimicrobiene ale lactoferinei, prin mutageneza dirijata; Asistent cercetare in Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales-CNRS, Université Joseph Fourier, Grenoble (1995, 3 luni, bursa PICS). Am studiat interactiile lectinei izolate din *Datura innoxia* cu liganzi fiziologici.

1993-1994 Bursier TEMPUS, Laboratorul de Oncologie Moleculara, Departamentul de Genetica Umana, Universitatea Catolica Leuven, Belgia. Am realizat screening de biblioteci genetice de ADNc și YACs prin metode moleculare, pentru identificarea și clonarea familiei de proteine NSP (Neuroendocrine-specific Protein).

Zece publicatii selectate (ultimii 10 ani, * autor corespondent).

1. Liu Clarke J, Paruch L, Dobrica MO, Caras I, Tucureanu C, Onu A, Ciulean S, Stavaru C, Eerde A, Wang Y, Steen H, Haugslie S, Petrareanu C, Lazar C, Popescu CI, Bock R, Dubuisson J and **Branza-Nichita N***. „Lettuce-produced hepatitis C virus E1E2 heterodimer triggers immune responses in mice and antibody production after oral vaccination”. *Plant Biotechnology Journal* <https://doi.org/10.1111/pbi.12743> (2017). FI= 7,4
2. Dobrica MO, Lazar C, Paruch L, Skomedal H, Steen H, Haugslie S, Tucureanu C, Caras I, Onu A, Ciulean S, Branza A, Liu Clarke J* Stavaru C*, **Branza-Nichita N***. „A novel chimeric Hepatitis B virus S/preS1 antigen produced in mammalian and plant cells elicits stronger humoral and cellular immune response than the standard vaccine-constituent, S protein”. *Antiviral Research*, doi: 10.1016/j.antiviral.2017.06.017 (2017). FI=4,2

3. Lazar, C, Uta, M, Petrescu, SM, **Branza-Nichita, N***. „Novel function of the endoplasmic reticulum degradation-enhancing alpha-mannosidase-like proteins in the human hepatitis B virus life cycle, mediated by the middle envelope protein”. Cell. Microbiol., 19, e12653, DOI: 10.1111/cmi.12653 (2017). FI= 4,5
4. Lazar C, Uta M, **Branza-Nichita N***. „Modulation of the unfolded protein response by the human hepatitis B virus”. Frontiers Microbiology 2014;5:433. doi: 10.3389/fmicb.2014.00433. eCollection (2014). FI=3,9
5. Rowe IA, Galsinh SK, Wilson GK, Parker R, Durant S, Lazar C, **Branza-Nichita N**, Bicknell R, Adams DH, Balfe P, McKeating JA. “Paracrine signals from liver sinusoidal endothelium regulate hepatitis C virus replication”, Hepatology, 2014, 59 (2): 375-384. FI= 11
6. Macovei A, Petrareanu C, Lazar C, Florian P and **Branza-Nichita N***, „Regulation of hepatitis B virus infection by rab5, rab7, and the endolysosomal compartment”. Journal of Virology 2013, 87(11):6415-27. FI= 4,6
7. Lazar C, Macovei A, Petrescu S and **Branza-Nichita N***. „Activation of ERAD pathway by human hepatitis B virus modulates viral and subviral particle production.” PLoS One. 2012;7(3):e34169. FI=3,7
8. Dorobantu C, Macovei A, Lazar C, Dwek RA, Zitzmann N and **Branza-Nichita N***. „Cholesterol depletion of hepatoma cells impairs hepatitis B virus envelopment by altering the topology of the large envelope protein.” J Virol. 2011, 85(24):13373-83. FI= 5,4
9. Pollock S, **Nichita NB**, Böhmer A, Radulescu C, Dwek RA, Zitzmann N. „Polyunsaturated liposomes are antiviral against hepatitis B and C viruses and HIV by decreasing cholesterol levels in infected cells”. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010, 107(40):17176-81. FI= 9
10. Macovei A, Radulescu C, Lazar C, Petrescu S, Durantel D, Dwek R, Zitzmann N and **Branza-Nichita N***. “Hepatitis B virus requires intact caveolin-1 function for productive infection in HepaRG cells”. J. Virol., 84, 243-253 (2010). FI= 5,4

Premii obtinute:

2010: Premiul "Nicolae Cajal" pentru cea mai buna lucrare din domeniul virusologiei, acordat de Fundatia "Academician Nicolae Cajal".

2004: Premiul “Emanoil Teodorescu” al Academiei Romane, pentru seria de lucrari privind studiul pestivirusurilor.

Responsabilități academice complementare:

Membru in societati si organizatii: 2016- prezent, Vicepresedinte al Comisiei de Biologie si Biochimie a Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU); **2006-2015,** Secretar Stiintific al Societatii Romane de Biochimie si Biologie Moleculara (SRBBM); **2011- 2013,** Presedinte al Comisiei de Biologie a Consiliului National al Cercetarii Stiintifice (CNCS); **2011-2013,** Membru al Comisiei de Biologie si Biochimie a CNATDCU.

Membru în comisii de doctorat internaționale: Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie (2014, 2019).

Evaluare științifică: Evaluare granturi in competitii internationale, Comisia Europeana (H2020 FETOPEN-1 (2016-2017), Marie Curie Fellowships (2016-2019), USA-Israel Binational Science Foundation (2014, 2016); competitii nationale (IDEI, TE, PD). Evaluare pentru jurnale internationale: Hepatology, Autophagy, PlosOne, Gene, Trends in Biotechnology, Molecular Biology Reports, Antiviral Research, Virology, Liver International, Viruses, Current HIV Research, Proteome Science, Melanoma Research, Journal of Gastroenterology and Hepatology, Bioorganic and Medicinal Chemistry, etc.

Indicatori scientometrici: h-index WOS (Clarivate Analytics): 22; Articole *in extenso* publicate in jurnale indexate WOS cu factor de impact: **45;** Citări WOS > **1100;** Factorul de impact însumat: > **180;** Capitole carti la edituri internaționale: **3;** Brevete internaționale: **3**

30.03.2020

but