

## CURRICULUM VITAE

**Nume si prenume:** Norica- Beatrice Nichita

**Data si locul nasterii:** 12 Aprilie 1970

**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 ; norica70@yahoo.co.uk

### **Educatie si formare:**

- 2015** 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, Institutul de Biochimie al Academiei Romane, Bucuresti.
- 1993-1994** Student TEMPUS, Laboratorul de Oncologie Moleculara, Departamentul de Genetica Umana, Universitatea Catolica Leuven, Belgia.
- 1988-1993** Licenta, Facultatea de Biochimie, Universitatea Bucuresti

**Limbi straine cunoscute:** Engleza (fluent), franceza (fluent), rusa (citat)

### **Experienta profesională:**

- 2005- prezent** CSI, Sef Departament Glicoproteine Virale, IBAR. Grupul studiaza virusurile hepatice B și C, interactia virus-celula gazda, identificarea de ținte noi pentru terapia antivirala, dezvoltarea de compusi antivirali și vaccinuri în sisteme alternative de producție (celule animale, plante, alge).
- 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.
- 2000-2001** Bursier postdoctoral Royal Society, Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie.
- 1997-2000** CS IBAR si bursier doctorand NATO-Universitatea Oxford (3 luni/an) la Universitatea Oxford, Departamentul de Biochimie.
- 1992-1997** Asistent Cercetare IBAR (1996)- Asistent cercetare in Laboratorul de Chimie Biologica, Universite des Sciences et Technologies, Lille (6 luni, bursa PECO). (1995)- Asistent cercetare in Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales-CNRS, Université Joseph Fourier, Grenoble (3 luni, bursa PICS).
- 1993-1994** Bursier TEMPUS, Laboratorul de Oncologie Moleculara, Departamentul de Genetica Umana, Universitatea Catolica Leuven, Belgia.

### **Experienta didactica:**

- 2015** Cadru didactic asociat Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Stiința și Ingineria Materialelor, anul IV Inginerie Medicală, curs „Biologie celulară”.
- 2006-2007** Cadru didactic asociat Universitatea București, Facultatea de Chimie, anul II master, curs “Tehnologia ADN recombinant”
- 1998, 1999** Cadru didactic asociat Universitatea București, Facultatea de Chimie, anul V, curs “Tehnologia ADN recombinant”
- 2005, 2008** Conducere lucrări licența (2) și master (2), studenți ai Facultății de Chimie și ai Facultății de Biologie, Universitatea Bucuresti.

### **Domenii stiintifice de interes:**

Biologie celulara si moleculara, proteine eucariote si virale: biosinteza, glicozilare, pliere, degradare, trafic intracelular, secretie, prezentare antigen ; morfologie virala ; identificare de compusi cu activitate antivirala, mecanism de actiune ; tehnologia ADN recombinat

### **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.

### **Alte activitati:**

#### **1.Membru in societati si organizatii:**

**2019- prezent** Membru al Consiliului National al Cercetarii Stiintifice (CNCS), Presedinte al Comisiei de Biologie

**2016- 2019** 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** Membru al CNCS, Presedinte al Comisiei de Biologie a CNCS

**2011-2013** Membru al Comisiei de Biologie si Biochimie a CNATDCU

#### **2. Evaluare stiintifica:**

**2016 - prezent** Evaluator Comisia Europeana, Marie Curie Fellowships, Panel Life Sciences

**2014-2015** Evaluator proiecte USA-Israel Binational Science Foundation

**2014, 2018** PhD External Examiner Universitatea Oxford.

**2007-2016** Evaluare granturi in competitii nationale (IDEI, TE, PD)

**2004-prezent** Evaluare pentru jurnale internationale (peer-reviewer): Nature Communications, Scientific Reports, Hepatology, Autophagy, PlosOne, Gene, Trends in Biotechnology, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Frontiers Microbiology, Molecular Biology Reports, Antiviral Research, Virology, Liver International, Biomolecules, Current HIV Research, Proteome Science, Melanoma Research, Journal of Gastroenterology and Hepatology, Bioorganic and Medicinal Chemistry, etc.

#### **Indicatori scientometrici:**

Indice Hirsh WOS (Clarivate Analytics): **22**, Google scholar: **26**; Articole WOS in extenso cu factor de impact: **46**; Citări WOS > **1380**; Google scholar> **1900**; Factorul de impact însumat: > **180** ; Capitoale carti la edituri internaționale: **3**; Brevete internaționale: **3**

#### **Publicatii selectate din ultimii 10 ani (\* autor corespondent):**

Mihaela-Olivia Dobrica, Catalin Lazar, Norica Branza-Nichita\*. "N-Glycosylation and N-Glycan Processing in HBV Biology and Pathogenesis", Cells, 9, 1404, FI= 4,3.

Liu Clarck 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 pp. 1–11(2017). FI= 7,4  
Dobrica MO, Lazar C, Paruch L, Skomedal H, Steen H, Haugslie S, Tucureanu C, Caras I, Onu A, Ciulean S, Branzan 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

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

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

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

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. IF= 4,6

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. IF=3,7

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. IF 5,4

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. IF= 9

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). IF= 5,4



30.09.2020