

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)

Experiența profesională:

- 2005- prezent** CSI, Șef 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.

Experiența didactica:

- 2015** Cadru didactic asociat Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Stiința și Ingineria Materialelor, anul IV Inginerie Medicala, curs „Biologie celulara”.

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 București.

Domenii științifice de interes:

Biologie celulară și moleculară, proteine eucariote și virale: biosinteza, glicozilare, pliere, degradare, trafic intracelular, secreție, prezentare antigen; morfologie virală; identificare de compuși cu activitate antivirală, mecanism de acțiune; tehnologia ADN recombinat

Premii obținute:

2010 Premiul "Nicolae Cajal" pentru cea mai bună lucrare din domeniul virusologiei, acordat de Fundația "Academician Nicolae Cajal".

2004 Premiul “Emanoil Teodorescu” al Academiei Române, pentru seria de lucrări privind studiul pestivirusurilor.

Alte activități:

1. Membru în societăți și organizații:

2019- prezent Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS), Președinte al Comisiei de Biologie

2016- 2019 Vicepreședinte al Comisiei de Biologie și Biochimie a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)

2006-2015 Secretar Științific al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)

2011- 2013 Membru al CNCS, Președinte al Comisiei de Biologie a CNCS

2011-2013 Membru al Comisiei de Biologie și Biochimie a CNATDCU

2. Evaluare științifică:

2016 - prezent Evaluator Comisia Europeană, 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 în competiții naționale (IDEI, TE, PD)

2004-prezent Evaluare pentru jurnale internaționale (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 în extenso cu factor de impact: **46**; Citări WOS > **1380**; Google scholar > **1900**; Factorul de impact însumat: > **180**; Capitole cărți la edituri internaționale: **3**; Brevete internaționale: **3**

Publicații 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 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* 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, 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

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

but

30.09.2020