

INFORMATII PERSONALE **Ana-Iulia Neagu**

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Asistent universitar Virusologie/ poziția 9

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Sept 2017 - prezent	Cercetător științific III
	Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”, Bdul Mihai Bravu, nr. 285, București, www.virology.ro
	Proiecte de cercetare în domeniul biomedical, genetică, terapie antitumorală și celulară
	Cercetare în biologie celulară și moleculară, imunologie
Feb 2005 –Sept 2017	Cercetător științific
	Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”, Bdul Mihai Bravu, nr. 285, București, www.virology.ro
	Proiecte de cercetare în domeniul biomedical, genetică, terapie antitumorală și celulară
	Cercetare în biologie celulară și moleculară, imunologie
Ian 2005 – Dec 2010	Medic rezident Medicina de Laborator
	Spitalul de Urgenta Floreasca, Calea Floreasca nr. 8, Bucuresti
	Realizarea si interpretarea analizelor in Laboratorul Clinic
	Medicina de Laborator, Analize de Laborator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008-2017 **Doctor în Medicină Ordinul MEN 3779/04.06.2018**
Școala de Studii Avansate a Academiei Române SCOSAAR- Departamentul Științele Vieții, Medicale și Agricole
Biologie Celulară și Moleculară, Imunologie, Genetică
- 2011-2016 **Medic primar Medicină de Laborator**
Ministerul Sanatatii, România
Biochimie, microbiologie, virusologie, parazitologie, hematologie
- 2005-2010 **Medic specialist Medicină de Laborator**
Ministerul Sanatatii, România
Realizarea si interpretarea testelor din laboratorul clinic: Biochimie, Hematologie, Microbiologie, Imunologie, Parazitologie, Virusologie
- 2006-2008 **Diploma de Master**
Universitatea București, Facultatea de Biologie
 - Genetică, Microbiologie și Biotehnologii

1998-2004 **Doctor Medic**

Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila Bucuresti, Facultatea de Medicina

▪ Medicină Generală

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat Profex, nivel B2				
Franceza	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

bune competențe de comunicare și transmitere de cunoștințe de specialitate în limba română și limba engleză,

Competențe dobândite la locul de muncă Cursuri, Ateliere, Simpozioane, Manifestări Științifice, Stagii de cercetare-Selecție

- Membru al asociațiilor profesionale
 - Societatea Română de Biochimie și Biologie Celulară (afiliată FEBS)
- Societatea Română de Imunologie
- Asociația Română de Citometrie
- Colegiul Medicilor Romania
- **Cursuri**
 - Oct 2005– De la Biologie Celulară și Moleculară la Medicina Secolului 21-organizat de Institutul de Biologie Celulară și Patologie "Nicolae Simionescu" București, România
 - Feb 2007– Atelier de Imunologie organizat de Societatea Națională de Imunologie București, România
 - Iunie 2007– European Scientific Working group on Influenza - Practical Influenza Course, Erasmus Medical Centre, Rotterdam, Netherlands
 - March 2008– Wellcome Trust Advanced Course Genomics and Molecular Virology, The Wellcome Trust Genome Campus Hinxton Cambridge, UK
 - Nov 2008– Stagiul de cercetare la Institutul de Genetică-Life and Brain Center Bonn, Germany
 - Sept. 2014- "6th EFIS-EJI South East European Immunology School (SEEIS 2014)"-Timisoara
 - Mai-Iunie 2017- Stagiul de pregătire în Laboratorul de retrovirologie și imunopatogenie virală - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Facultad de Medicina, Barcelona, Spania

Competențe și aptitudini tehnice și de laborator

Culturi celulare, studii de microscopie, testare de substanțe cu proprietăți antivirale și citostatice, separare celulară, extracție ADN genomic și ARN, proteine, PCR, tehnici de epigenetică

COMPETENTE PERSONALE

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- buna cunoaștere a aplicațiilor software pe sistemul de operare WINDOWS (aplicații grafice, statistice, editare, etc.)

Alte competențe

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	
	<p>1. C. Bleotu, C. C. Diaconu, C. Grancea, L. Popescu, S.-M. Ruta, M. Chivu, C. Antipa, L. Welt, A. Neagu, I. Alexiu, R. Dragusin, O. Ciocan, L. Dragomir, M. Closca, C. R. Popescu, C. Goia, G. Anton. Herpes virus infection from patients with lymphomas and patients with metastatic adenopathy, <i>Stud. Cerc. Virusol.</i> 2006, 36(1); 11-22.</p> <p>2. Opreșan G, Szmal C, Dinu S, Opreșoreanu AM, Thiers V, Panait M, Oțelea D, Mavromara P: HCV Collaborative Team of the CEEEX 158 Project, Ruță S, Sultana C, Alexiu I, Manolescu L, Anton G, Grancea C, Neagu A, Sencovici C, Calistru PJ, Târdei G, Moțoc A, Lazăr S, Ionescu C, Ceaușu E, Cristea C, Voiculescu G, Brehar-Ciofleac D, Popovici D, Chicin G, Claiți C., Comparative methods for genotyping hepatitis C virus isolates from Romania. <i>Roum Arch Microbiol Immunol.</i> 2009 Jul-Sep;68(3):151-7.</p> <p>3. M. Grigoriu-Serbanescu, S. Herms, T. W. Mühleisen, A. Georgi, C. C. Diaconu, J. Strohmaier, P. Czernski, J. Hauser, A. Leszczynska-Rodziewicz, R. Abou Jamra, G. Babadjanova, A. Tiganov, V. Krasnov, S. Kapiletti, A. I. Neagu, J. Vollmer, R. Breuer, M. Rietschel, M. M. Nöthen, S. Cichon, P. Propping. Variation in P2RX7 candidate gene (rs2230912) is not associated with bipolar I disorder and unipolar major depression in four European samples. <i>Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.</i> 2009 Oct 5; 150B(7):1017-21.</p> <p>4. Grigoriu-Serbanescu M, Herms S, Diaconu CC, Jamra RA, Meier S, Bleotu C, Neagu AI, Prelipceanu D, Sima D, Gherghel M, Mihaiescu 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., <i>Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.</i> 34(4):657-63. 2010 May 30, Elsevier, ISSN: 0278-5846 (2010)</p> <p>5. 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, <i>Roum Arch Microbiol Immunol.</i> 2010 Oct-Dec;69(4):190-6</p> <p>6. Dragoș Bumbăcea, Răzvan Lungu, Irina Pele, Ana Neagu, Irina Alexiu, Mihaela Chivu Economescu, Roxana S. Bumbăcea, Carmen C. Diaconu., New immunodiagnostic tests for latent and active tuberculosis. <i>Rev Romana Med Lab.</i> 2011;19(3):267-278</p> <p>7. Diaconu C. C., Neagu I. Ana, Lungu Razvan, Tardei Gratiela, Alexiu Irina, Chivu Economescu Mihaela, Bleotu Coralia, Bumbacea S. Roxana, Aldea Ioana, Matei Lilia, Dragomir Necula Laura, Pele Irina, Dragu Denisa, Stancu I. Cosmin, Nastasie Alina, Ataman Marius, Bumbacea Dragos, Regulatory T lymphocytes in evaluation of the local protective cellular immune response to Mycobacterium tuberculosis in Romanian patients, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> 2012, vol 17 (1), 6862-6869 (ISSN: 1224 – 5984). IF 0.349/2012</p> <p>8. Tanase CP, Enciu AM, Mihai S, Neagu AI, Calenic B, Cruceru ML, Anti-cancer Therapies in High Grade Gliomas, <i>Curr Proteomics.</i> 2013 Sep;10(3):246-260.</p> <p>9. Tanase CP, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, Enciu AM, Calenic B, Cruceru ML, Albulescu R, Cancer stem cells: Involvement in pancreatic cancer pathogenesis and perspectives on cancer therapeutics, <i>World Journal of Gastroenterology</i>, 2014, 20(31):10790-10801. IF: 2,547.</p> <p>10. Tanase C, Albulescu R, Codrici E, Popescu ID, Mihai S, Enciu AM, Cruceru ML, Popa AC, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, Neagu M., Circulating biomarker panels for targeted therapy in brain tumors. <i>Future Oncol</i> 2014;1-14. IF: 2.611.</p> <p>11. 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. <i>Psychiatry Res.</i> 2015 Dec 30;230(3):964-7. doi: 10.1016/j.psychres.2015.11.008. Epub 2015 Nov 10.</p> <p>12. Elena Rusu, Laura Georgiana Necula, Ana Iulia Neagu, Mihail Alecu, Cristian Stan, Radu Albulescu, Cristiana Pistol Tanase. Current status on stem cell therapy: opportunities and limitations. <i>Turk J Biol.</i> (2016) 40: 955-967. IF: 1.343</p>

Prezentari sub forma de poster	<ol style="list-style-type: none"> 1. I. Alexiu, R. Rusu, C. Bleotu, A. Nastasie, G. Anton, A. Neagu, M. Chivu, F. Toparceanu, M. Stoian, C. Cernescu. "Classic and molecular methods in diagnosis of viral neuroinfections", poster presentation Microbiologia Balkanica 2005 IV-th balkan conference of microbiology, Bucharest, 23-26th Nov 2005 2. Chivu M., Bleotu C., Neagu A. I., Nastasia S., Hudita D. Donor's selection criteria for cord blood banking facilities, poster presentation VIASAN symposium „De la medicina moleculară și celulară la medicina clinică”, 27 octombrie 2006, p 54, București, Romania 3. A. I. Neagu, A. Plesa, F. Topârceanu. Viral control of natural aquatic microbial-community structure, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Viruses in Antarctic ecosystems, 15-16th Nov 2006, Bucharest, Romania. 4. Neagu A. I., Cornitescu M., Bleotu C., Ruta S.-M., Anton G. Optimization and validation of an in-house method for detecting circulating strains of influenza A viruses, poster presentation at Cajal Symposium, March 2008 5. M. Grigoriu-Serbanescu, C. Diaconu, S. Herms, C. Bleotu, A. Neagu, R. Abou Jamra, M. Noethen, S. Cichon. Non-psychotic bipolar I disorder associated with G72 gene in a Romanian sample, poster presentation XVII World Congress of Psychiatric Genetics, 4-8th Nov 2009, San Diego, USA 6. Diaconu CC, Necula Dragomir LG, Chivu M, Closca-Gheorghiu M, Lupu AR, Arghir A, Cardoso G, Neagu A, Bleotu C, Alexiu I, Dragu D, Matei L, Aldea I, Ataman M., Stancu CI, Mut-Popescu D, Lungeanu A, Hinescu ME, Constantinescu SN. Molecular markers in myeloproliferative neoplasms bcr / abl negative. From detection to selective therapy. Nicolae Cajal Symposium, 14-16 april 2010, Bucharest 7. Ana Iulia Neagu, Laura Denisa Dragu, Bleotu Coralia, Matei Lilia, Carmen Cristina Diaconu, Simona Maria Ruta-Bone Marrow-Derived Mouse Dendritic Cells –an in vitro Model for the Assessment of mRNA Loaded Nanoparticles poster prezentati la Simpozionul Cajal, martie 2017 8. R. Albulescu, L.G. Necula, A.I. Neagu, V. Herlea, S. Dima, C. Tanase, I. Popescu. Angiogenic markers in hepatocellular carcinoma. European Journal of Cancer 61, Suppl. 1 (2016).
Membru in proiecte de cercetare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirea unui fenotip omogen al bolii bipolare pentru studii genetice pe baza agregarii familiale. Participare la un studiu genetic international Grant al Academiei Române, 2006-2007, participant. 2. Promovarea cercetării de genetica psihiatrică din România prin parteneriat international in studii genetice și epigenetice ale bolii bipolare. CEEX – M3 – 122/2006-2008, participant. 3. Tehnici de inginerie tisulară cu aplicații în tratamentul fistulelor intestinale. CEEX 139/2006-2008, participant. 4. Potentialul terapeutic al celulelor stem hematopoietice în afecțiunile hepatice. CEEX 65/2006-2008, participant . 5. Elemente cheie in strategia de control a viruselor respiratorii la suine prin identificarea diferentelor etiopatogenice asociate patotipurilor virale circulante in Romania, CEEX-2005-2006 participant. 6. Polimorfisme prezente în profilul genetic al citokinelor implicate in rejețul de greță și în producerea infecțiilor virale la pacienții primitori de transplant. CEEX 148/2006-2008, participant. 7. Constituirea unei rețele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare și protetice, în scopul îmbunătățirii diagnosticului și tratamentului infecțiilor cauzate de biofilme. CEEX-M1-142/2006, participant. 8. Promovarea în parteneriat european și internațional a cercetării biomedicale în condiții extreme de viață, CEEX-M3-C3 134/2006-2008. 9. Semnalizarea intracelulară în adenocarcinomul gastric și esofagian, PNCDI2 41-036/ 2007-2010., participant 10. Rolul limfocitelor T reglatorii în mecanismul de producere a tuberculozei ID1447 2008-2010, participant 11. Corelația genotip-fenotip pentru unele gene candidat în boala bipolara I, PNCDI2-42151, 2008-2011, participant 12. Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri in cancer POS-CCE nr. 685, 152/11.06.2010 , participant 13. Studiu genomwide al bolii bipolare I si ghid pentru estimarea riscului genetic de boala bipolara I in populatia romaneasca (GWASBP)PCCA 89/2012, participant 14. PN-II-PT-PCCA-133/2014 Implementarea unui algoritm de diagnostic bazat pe analiza complexă a profilului genomic pentru pacienții cu anomalități congenitale și de dezvoltare (CONGEN), participant 15. 4SEE Stratificarea pacientilor cu carcinom hepatocelular prin identificarea unor markeri neinvazivi (HEPMARK), participant 16. HIV-NANOVA nr 4/2016 Designul rational al unui vaccin terapeutic anti HIV-1 bazat pe o formula inovativa de ARNm inglobat in nanoparticule , participant 17. PRSBP-PGC PCE 203/2021 Scorul de risc poligenic de psihoze in populatia romaneasca si participarea la studiul genetic international PGC al bolii bipolare

Cereri brevete de inventie Brevet acordat:	OSIM Nr A/00846/26.10.2018 - Procedeu de obținere a unui extract total concentrat de rostopască (Chelidonium majus) cu activitate antimicrobiană, antivirală, antitumorală și imunomodulatoare. OSIM Nr A/01009/29.11.2018 - Procedeu de obținere a unor hidrogeluri compozite pe bază de colagen și nanoparticule de argint pentru prevenirea infecțiilor de plagă. OSIM Nr A/00927/28.11.2016/ pag.51 Ro-BOPI 6/2017/Patent RO132002-A0: Metoda de stabilire a chemogramei personalizate utilizata in managementul pacientului cu cancer pancreatic. OSIM Nr. A/00854/30.10.2018 -Ro-BOPI 5/2020/ Patent RO134091-A2 Procedeu de obținere a unui extract total concentrat de cătină roșie (Tamarix gallica) cu activitate antimicrobiană, antivirală, imunomodulatoare și antiproliferativă. OSIM Nr. A00261/03.04.2014 Codrici E, Tanase C, Albulescu R, Stănculescu R, Popescu ID, Mihai S, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic,
Premii	1. 2020 Lucrare in revista nivel Q2 premiata UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52611 Chivu-Economescu M, Necula LG, Matei L, Dragu DL, Neagu AI, Alexiu I, Bleotu C, Diaconu CC. Gastrointestinal cancer stem cells as targets for innovative immunotherapy. World J Gastroenterol. 2020 Apr 14;26(14):1580-1593. doi: 10.3748/wjg.v26.i14.1580. 2. 2020 Lucrare in revista nivel Q2 premiata UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52608 Necula L, Matei L, Dragu D, Pitica I, Neagu AI, Bleotu C, Dima S, Popescu I, Diaconu CC, Chivu-Economescu M. High plasma levels of COL10A1 are associated with advanced tumor stage in gastric cancer patients. World J Gastroenterol. 2020 Jun 14;26(22):3024-3033. doi: 10.3748/wjg.v26.i22.3024. 3. 2019 Lucrare in revista nivel Q2 premiata UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-40155 Laura Necula, Lilia Matei, Denisa Dragu, Ana I Neagu, Cristina Mambet, Saviana Nedeianu, Coralia Bleotu, Carmen C Diaconu, Mihaela Chivu-Economescu. Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Recent advances in gastric cancer early diagnosis. World J Gastroenterol 25(17):2029-2044. Published online May 7, 2019. doi: 10.3748/wjg.v25.i17.2029. 4. 2018 - Diplomă de Excelență, locul I pentru participarea cu lucrare la Simpozionul Academician Nicolae Cajal: Dragu DL, Matei L, Neacsu IA, Zurac S, Necula LG, Mambet C, Ficai A, Neagu AI, Chivu-Economescu M, Tihuan B, Kamerzan C, Andronescu E, Diaconu CC, Bleotu C. The cytotoxicity and biocompatibility of new collagen – ZnO nanoparticle composites for wound healing applications. Poster- A XIII-a editie a Simpozionului Academician Nicolae Cajal, 2018. 5. 2018 – Premiu pentru cea mai buna lucrare acordat la „2nd World Congress and Expo on Traditional and Alternative Medicine”, Roma, 14-16 iunie 2018: Alexiu I, Matei L, Pitica IM, Dragu LD, Popa M, Marutescu L, Coman C, Economescu-Chivu M, Necula LG, Mambet C, Neagu AI, Nedeianu S, Diaconu CC, Crisan I, Bleotu C, Three medicinal plants tested for their antimicrobial and antiviral activity. 6. 2014 - Premiul de Excelenta Herbert Berler Barbu in cadrul International Joint Meeting of the Federation of European Academies of Medicine Spring Conference and The IXth „Academician Nicolae Cajal” Symposium, 12-14 May 2014, Bucharest, pentru lucrarea „Therapeutic Target Validation Strategies Using Viral Vectors”. Diaconu C.C., Necula L.G., Neagu A.I., et al. 7. 2014 Lucrare premiata PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5977 Tanase CP, Enciu AM, Mihai S, Neagu AI, Calenic B, Cruceru ML, Anti-cancer Therapies in High Grade Gliomas, Curr Proteomics. 2013 Sep;10(3):246-260., IF: 0.440 8. 2014 Lucrare premiata PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5972 Tanase CP, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, Enciu AM, Calenic B, Cruceru ML, Albulescu R, Cancer stem cells: Involvement in pancreatic cancer pathogenesis and perspectives on cancer therapeutics, World Journal of Gastroenterology, 2014, 20(31):10790-10801. 9. 2015 Lucrare premiata PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8838 Tanase C, Albulescu R, Codrici E, Popescu ID, Mihai S, Enciu AM, Cruceru ML, Popa AC, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, Neagu M. Circulating biomarker panels for targeted therapy in brain tumors. Future Oncol. 2015;11(3):511-24. doi: 10.2217/fon.14.238. IF: 2.129 10. 2016 Lucrare premiata PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-10933, 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. doi: 10.1016/j.psychres.2015.11.008. Epub 2015 Nov 10., IF: 2.466 11. 2020 Lucrare premiata PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50293 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

Data: 12.01.2023

Semnatura: Neagu Ana-Iulia