



CURRICULUM VITAE

Informatii personal	
Nume / Prenume	Cucu Natalia
Adresa	Calea Dorobantilor, nr.53-57, bl. 53-57, et.8, apt. 22, sector 1, Bucuresti
Telefon	0212123115/0213118077
Fax	0213118077
E-mail	nataliacucu@gmail.com
Nationalitate	Romana
Data nasterii	24.09.1955
Sex	Feminin
Experienta profesionala	
Perioada	1978-1985
Functia sau postul ocupat	Biochimist stagiar; biochimist
Activitati si responsabilitati principale	Activitate de cercetare; colaborator in si director de proiecte de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Apimondia- Institutul de Cercetari pentru Apicultura
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<i>Biochimie analitica</i> :Standardizarea metodelor fizico-chimice si biochimice analitice in domeniul analizelor produselor apicole brute si finite (cromatografie in strat subtire, HPLC, enzimologie); detectia biocompusilor activi si a mineralelor in produse apicole (glucide, flavonoizi, fosfodiesteraze, glucozoxidaza, antibiotice)
Perioada	1985-1997
Functia sau postul ocupat	Biochimist pr, cercetator stiintific
Activitati si responsabilitati principale	Activitate de cercetare: colaborator in si director proiecte de cercetare in domeniul geneticai moleculare (morfogeneza plantelor, genetica drojdiilor si transgeneza vegetala)
Numele si adresa angajatorului	Institutul de Biologie al Academiei Romane Laboratorul de Inginerie Genetica si Morfogeneza
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Genetica moleculara, epigenetica in domeniul morfogenezei dirijate (in culturi celulare si tisulare vegetale) si al transgenezei Implicarea proceselor biochimice de metilare in citodiferentierea plantelor; studiul "in vitro" a efectului agentului demetilant 5-azacitidina asupra potentialului morfogenic la plante. Implicarea proceselor epigenetice in silentierea transgenelor la plantele modificate genetic
Perioada	1985-1988
¹ Functia sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activitati si responsabilitati principale	Cercetare in domeniul geneticai moleculare- mecanisme de control al morfogenezei plantelor; controlul epigenetic al expresivitatii transgenelor in organismele modificate

	genetic
Numele si adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Laboratorul de Genetica microorganismelor si Biotehnologii
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Detasat, activitati de cercetare, didactice in domeniul geneticii moleculare, geneticii microorganismelor (drojdiilor)
Perioada	1997-2007
Functia sau postul ocupat	Cercetator st II
Activitati si responsabilitati principale	Cercetare, activitate didactica
Numele si adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Centrul de cercetare in Genetica-Centrigen
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<i>Genetica moleculara, epigenetica, transgeneza</i> Genom vegetal: Cercetari privind caracterizarea sistemului de transgeneza vegetala <i>Agrobacterium tumefaciens/A.rhizogenes</i> ; exploatarea potentialului biosintetic optimizat al radacinilor transformate genetic (radacini firoase) pentru compusi de importanta farmaceutica; studiul stabilitatii genetice a celor doua sisteme si factorii epigenetici implicati in variatia expresiei transgenelor (marker). Genom uman: -Studiul citogenetic si molecular al efectului mutagen si ADN hiper- si hipometilant al citostaticelor uzuale (cisplatin, metotrexat, doxorubicina, 5-fluorouracil) asupra genomului uman; considerarea proceselor de imbatranire ca factori de inducere a instabilitatii genomice si a sensibilitatii crescute in tratamentele cu medicamente -Uilizarea modelului tumori mamare canine si umane in studiul proceselor de hiper si hipometilare caracteristice proceselor de cancerogeneza .in sistemul uman/animal (canin) Utilizarea modelului uman (culturi limfocitare) in studiul proceselor de imbatranire (hipometilarea globala si hipermetilarea unor gene relevante) Implementarea diagnosticului epigenetic in unele boli rare (Prader Willi) Sudiul factorilor epigenetici asociati cu nutrigenomica si metilmetabolomica (metabolismul grupei metil in relatia dieta-stabilitate genomica) Utilizarea urmatoarelor tehnici specifice epigeneticii: PCR specific pentru situirile metilate-mediat de mutageneza cu bisulfit, restrictia sensibila la metilare, HPLC, FISH
Perioada	2007-prezent
Functia sau postul ocupat	<i>Cercetator st II</i>
Activitati si responsabilitati principale	Director proiecte cercetare, consortii programe nationale de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Microgen
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<i>Cercetare, Genetica moleculara, epigenetica, transgeneza-</i> Genom vegetal/uman/animal: factori epigenetici implicati in procese de dezvoltare normala (embriogeneza, imprinting, imbatranire) si in diverse patologii- cancer (mamar, colon, prostata), boli rare (Prader- Willi si Angelman), boli asociate imbatranirii (Alzheimer's, cardiovasculare)
Perioada	1998-prezent
Functia sau postul ocupat	Lector (1998), conferentiar (2004), profesor (2009)
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice
Numele si adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Catedra Genetica
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Activitate didactica: cursuri-Epigenetica, Organisme modificate genetic, Transgeneza eucariotelor (clonare/terapie genica) , Genetica dezvoltarii, Radiogenetica
Functia sau postul ocupat	Lector cursuri de formare POSDRU-medicina

Activitati si responsabilitati principale	Elaborare curricula disciplin Medicină de Laborator în neuromedicină; lector cursuri și dotare/initiere/acreditare laborator de analize și cercetări în brain aging- Fundatia Brain Aging International
Numele și adresa angajatorului	<i>Fundatia Brain Aging International</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Biochimică, metabolomică și genomică bolilor neurodegenerative în îmbătrânirea creierului
Educatie și formare	
Perioada	Cursuri liceale: 1970 – 1974
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Colegiul ILCaragiale-București
Nivelul în clasificare națională sau internațională	BS
Perioada	Cursuri universitare: 1974 – 1977- Facultatea de Chimie
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Examenе promovate (Fisa examenelor anuale 1974-78) Chimie Fizică, Chimie Generală, Matematică, Cinetică, Termodinamică, Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Facultatea de Chimie, Institutul Politehnic București/Universitatea București
Nivelul în clasificare națională sau internațională	MS

Perioada	1977-1978
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Licenta Diferente examene Biologie generală, evolutionism, Biologie vegetală, Biologie animală, Fiziologie Vegetală și animală, Genetică, Microbiologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Facultatea de Biologie, Secția Biochimie/Universitatea București
Nivelul în clasificare națională sau internațională	MS
Perioada	1988-2000 (întrerupere 1990-1994) Program doctoral
Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Pregătire doctorală în domeniul bioelectrochimiei acizilor nucleici, diseminare (articole în domeniu)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române/Departamentul de Electrochimie
Nivelul în clasificare națională sau internațională	PhD
	Diploma Doctorat, Biologie

Calificarea / diploma obtinuta Disciplinele principale studiate / Competente profesionale dobandite	Titlul tezei: „Factori epigenetici in expresia genica la eucariote: Metilarea ADN”. Titlul de doctor confirmat prin Ordinul Ministrului nr. 5182/10.12.2000. Diplomă de doctor in Biologie - Seria R. Nr. 0003508/ /11.01.2000.
Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorul de formare	Universitatea din Bucuresti
Nivelul in clasificare nationala sau internationala	PhD
Perioada	1991-1992: Perioada pregatire doctorala in domeniul chimiei si biologiei moleculare
Calificarea / diploma obtinuta Disciplinele principale studiate / Competente profesionale dobandite	Apreciere activitate teaching assistant, Departamentul de Chimie/Laboratorul de cromatografie
Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorul de formare	Universitatea din Louisville, Kentucky, SUA/Departamentul de Chimie/Departamentul de Biologie moleculara- School of Medicine
Nivelul in clasificare nationala sau internationala	
Perioada	1994- Program Tempus pentru Biologie moleculara
Calificarea / diploma obtinuta Disciplinele principale studiate / Competente profesionale dobandite	Diploma de absolvire cursuri/cursuri de laborator
Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorul de formare	Universitatea „Babes Balyiai”, Cluj
Nivelul in clasificare nationala sau internationala	Specializare
Aptitudini si competente personale	Tehnici de biologie moleculara in domeniul geneticii umane(genotipare, expresie genica), geneticii animale, in domeniul culturilor celulare si tisulare vegetale; transgenezei vegetale; interpretare teste genetice in contextul genomicii functionale; expertiza in domeniul epigeneticii (controlul expresiei genelor la nivelul transcriptional, posttranscriptional); expertiza in implementarea si interpretarea markerilor epigenetici (metilare ADN, modificare covalenta a histonelor, remodelarea conformatiei cromatinei; ARN de interferenta- ARN necodificator de proteine, microARN, ARN circular), cat si a markerilor genetici de susceptibilitate, markeri farmacogenetici si nutrigenetici.
Limb(i) materna(e)	Romana, rusa
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)	Engleza, Franceza, Germana

Autoevaluare	Intelegere		Vorbire		Sciere	
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa	
Limba						
Engleza	FB	FB	FB	FB	FB	
Franceza	FB	FB	B	B	B	
Rusa	B	M	M	M	M	
Germana	M	M	M	M	M	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

Competente si abilitati sociale	Sef de laborator in cadrul CENTRAGEN-centru de cercetare (Laboratorul de Epigenetica)
Competente si aptitudini organizatorice	Director consortii cercetare programe nationale de cercetare (1993-prezent); director proiecte in parteneriate din partea Universitatii Bucuresti; organizator laborator de biologie/ genetica moleculara
Competente si aptitudini tehnice	Tehnici de chimie analitica, cromatografie, biochimie, genetica moleculara (RT-PCR, qPCR, inversRFLP-PCR, HRMA), tehnici moleculare specifice domeniului epigenetic (MSPCR, MS-secventiere, pyrosequencing)
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office, MAC OSX, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, XLS
Competente si aptitudini artistice	Grafica personalizata: Pregatire sistem vizual cursuri in Corel, Photoshop, PowerPoint; editarea cursurilor publicate
Alte competente si aptitudini	Invitat prezentari Conferinte /congrese nationale, internationale, mass media, cursuri de specializare ONG: SRGM, OBBCSSR, farmaceutica, centre de genetica medicala Membru in comisii de doctorat si in grupul de coordonare al programelor doctorale (UMF Bucuresti/Timisoara, Universitatea din Bucuresti, Institutul de biologie al Academiei Romane); membru in comisii de concurs pentru ocupare de posturi (Universitatea „Titu Maiorescu: Facultatea de Farmacie).
Permis de conducere	Nu
Informatii suplimentare	Expert (secretar) Comisia de Biosecuritate, Ministerul Mediului (2003-200; 2009-) Expert Comisia Viata si Sanatate, MCT (2003-2006) Membru al asociatiilor profesionale internationale: FEBS, Epigenetics Society, MICROGEN (Centrul de Cercetare pentru Microbiologie, Genetica si Biotehnologie) Membru comisii de evaluare (angajare cercetatori, gradatie etc). Membru în Comisii de doctorat de la Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Universitatea Politehnica Bucuresti-Facultatea de Biotehnologii, Institutul de Biologie al Academiei Romane, Institutul de Virusologie « Stefan Nicolau » Bucuresti, UMFTimisoara/Bucuresti, Universitatea "Titu Maiorescu" Fondator, presedinte (din 2011) al Asociatiei de Epigenetica si Metabolomica
Anexe	Publicatii

Anexa: Lista publicatiilor

I. Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal (prim autor, autor corespondent, ultim autor) 2004- prezent

1. Tenea GN, **Cucu N.**, Calin A., Litescu S., Gavrilă L. 2005. A comparative study of transformation belladonna plants using two different *Agrobacterium rhizogenes* strains. *Rom. Biotech. Lett.*, vol. 2(10),2135-2142 ISSN 1224 – 5984
2. Tenea G., **Cucu N.**, 2006. The influence of T-DNA copy numbers on gene expression in primary transformants *Atropa belladonna* plants, *Rom. Biotech. Lett.*, Vol 11 (2), 2661 ISSN 1224 – 5984
3. Tenea G., Calin A., Gavrilă L., **Cucu N.**, 2008. Manipulation of root biomass and biosynthetic potential of *Glycyrrhiza glabra* L. plants by *Agrobacterium rhizogenes* mediated transformation, *Roum. Biotechnol. Lett.*, vol.13(5),3922-3932 2661 ISSN 1224 – 5984
4. Puiu M., Rusu C., Badiu C., Dan D., Botezatu A., **Cucu N.** 2010. Prader Willi Syndrome and diagnostic protocols: a preliminary study in Romania, *Rev. Rom. Med. Lab.* vol.18(1), ISSN 1841-6624
5. Udriste A.A., Stan V., Radu G.L., Tabler M., **Cucu N.**, 2012. Identification of a dicer homologue gene (DCL2) in *Nicotiana tabacum*, *Plant Biol.*, vol.14 (6),980-986 c=2 AI 1.2, ISSN 1435-8603/ T=18
6. Arsene C., Zarnescu O., Puiu M., **Cucu N.**, 2012. Parental Allele Methylation Mapping Method For Prader-Willi Syndrome Primary Diagnosis In The Roumanian Population, *Rev. Roum. Chim.*, vol.57(12),1041-1047 ISSN0035-3930
7. Arsene C., Zarnescu O., Puiu M., Anton G., Botezatu A., Popa C., **Cucu N.**, 2012. Epigenetic approach of Prader-Willi syndrome diagnosis in Romanian population, *Rom. Biotech. Lett.*, Vol 17 (6),7847 ISSN 1224 – 5984
8. Filipescu G.A., **Cucu N.**, Arsene C., Nedelcu D., Onisai M., Ionescu C., Andreescu N., Mehedintu C., Socolov D., Puiu M. 2014. Genetic and biochemical thrombosis risk markers in pregnancy. I. Coagulation Pathways. *Rom. Biotech. Lett.*, Vol. 19(6), 9940-9951 ISSN 1224 – 5984

9. Filipescu G.A., **Cucu N#**, Ionescu C., Andreescu N., Nedelcu D., Burlibaşa L., Talmaci R., Nussbaum L.A., 2014, Genetic and biochemical thrombosis risk markers in pregnancy. II Homocysteine metabolism, *Rom. Biotech. Lett.*, 20 (3): 10486-10495 Ars Docendi Press ISSN 1224 – 5984
10. Ursu R.I., **Cucu N#**, Ursu G.F., Craciunescu I., Severin E., Puiu M., Alexandrescu L. 2015. Frequency study of the FTO and ADRB3 genotypes in a Romanian cohort of obese children. *Rom. Biotech. Lett* Vol.21 (3) 2016, 11610- 11620 Ars Docendi Press ISSN 1224 – 5984
11. Arsene C., Ursu R., Violeta D., Trifanescu R., Badiu C., Puiu M., **Cucu N***. 2016 A fully automated method for FTO and ADRB3 genotyping in syndromic (Prader-Willi Syndrome) and common obesity, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol.22(6) 12026-12032 ISSN 1224 – 598
12. A.A.Udrişte, N. **Cucu#**, V. Constantinescu, L. Matei, O. A. Dulamea, I. Constantinescu, M. M. Iacob, M. Puiu, N. Andreescu, C. Arsene, M. Niculescu. (2016) „MS-MLPA method for the analysis of the glioma tumor MGMT encoding gene promoter methylation: treatment predictive considerations”. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, Volum 6, Iss 6, ISSN 2069-5837, pp.1737-1742.
13. A. A. Udrişte, **N. Cucu#**, R. Talmaci, C. Arsene, D. Nedelcu, M. Puiu, A. Musetescu, S. Zurac, N. Andreescu, O. A. Dulamea, I. Constantinescu, M. Niculescu, „Methylation-specific PCR method for MGMT coding gene silencing evaluation and its prognostic significance in alkylating antitumor treatment”. (2016) *Biointerface Research in Applied Chemistry*, Volum 6, Iss 6, ISSN 2069-5837, pp.1717-1721.

II. Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor

1. Burlibaşa L., Zarnescu O., **Cucu N.**, Gavrilă L. 2008. Chromatin dynamics in *Triturus cristatus* oogenesis: an epigenetic approach, *Zygote*, 16(4), 315-326 ISSN 0967-1994
2. Birsan C., Litescu S.C., **Cucu N.**, Radu G. L. 2008. Determination of S-adenosylmethionine and S-adenosylhomocysteine from human blood samples by HPLC-FL, *Analyt. Lett.*, vol. 41 (10), 1720-1731 ISSN 0003-2719/
3. Negruta M., **Cucu N.**, Naftanaila I. 2011. Biotechnology Project Management vs. Non-Registered Intellectual Property, *Rom. Biotech. Lett.*, vol.16 (6), 6820-6832 ISSN 1224 – 5984
5. Botezatu A, Puiu M, **Cucu N**, Diaconu CC, Badiu C, Arsene C, Iancu IV, Plesa A, Anton G. 2016. Comparative molecular approaches in Prader-Willi syndrome diagnosis. *Gene*. Jan vol.10;575(2 Pt 1):353-8. ISSN 0378-1119
6. Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Ana Spataru, Mara Iesanu, Alexandra Totan, Amalia Udrişte, **Natalia Cucu**, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, Ana-Maria Zagrean, 2017, Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats *Neuroscience Letters*, Volume 653, Issue null, Pages 308-313 ISSN 0304-3940 DOI 10.1016/j.neulet.2017.06.0
7. Aurora Neagoe, Gabriela Tenea, **Natalia Cucu**, Stelian Ion, Virgil Iordache, 2017, Coupling Nicotiana tabacum transgenic plants with Rhizophagus irregularis for phytoremediation of heavy metal polluted areas, *Revista de Chimie (Bucuresti)* 68(4) 789-795, ISSN1582-9049
8. Moise A, Baston C, **Cucu N**, Ursu LD, Iacob MM and Constantinescu I. Challenges and Clinical Significance of Virtual Crossmatch in Kidney Transplantation: Our Experience. *SM J Urol*. 2017; 3(3): 1032. ISSN: 2574-8017
9. Isac S; Panaitescu AM; Iesanu M; Grigoras IF; Totan A; Udrişte A; **Cucu N**; Peltecu G; Zagrean L; Zagrean AM, 2018, Maternal High-Fat Diet Modifies the Immature Hippocampus Vulnerability to Perinatal Asphyxia in Rats, *Neonatology*. 2018; 114(4):355-361 (ISSN: 1661-7819)
10. Stanislav AA, Vassu-Dimov T, Iacob MM, Botezatu A, Arsene C, Burlibaşa L, Bodron P, Sarghie L, **Cucu N*** and Alexandrescu L, 2018, Investigation of fat mass and obesity associated (FTO) gene polymorphism in Romanian population, *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol 8(6), ISSN: 2069-5837

III. Articole publicate în reviste indexate BDI, ca autor principal

1. Cosmin Arsene, Violeta Dan, Raluca Trifanescu, Maria Puiu, Badiu Corin, Daniela Motoc, Daniel Raducan, **Natalia Cucu***, 2015, Methylation test optimization for laboratory diagnosis of Prader-Willi syndrome, *Med Conn December Vol 10, No 4, 11-16* <http://www.conexiunimedicala.ro/ISSN online 2068 - 8369>
2. Puiu M., Dorica D., Dumache R., Anton G., **Cucu N.** 2008. Correlation of clinical, genetic and epigenetic aspects implicated in the etiology of Prader Willi/Angelman syndromes, *Bull Univ Agric Sci Vet Med Cluj-Napoca. Veterinary Medicine*, vol.65(1), 435-438 ISSN 1843-5270
4. Arsene C., Puiu M., Zarnescu O., Alungulese A.L., **Cucu N.** 2010, Laboratory strategies for diagnosis of Prader-Willi and Angelman syndromes, *Romanian Journal of Rare Diseases*, 16-30
3. Burlibaşa L., **Cucu N.** and Gavrilă L. 2005. Amphibians as model organisms for studying the dynamics of

eukaryote genetic material architecture, *Wild. Biol. Pract*, vol.1(1), 24-32

IV. Articole publicate în reviste indexate BDI, ca și contributor

1. RI Ursu, C Badiu, **N Cucu**, GF Ursu, I Craciunescu, E Severin 2015, The study of the rs9939609 FTO gene polymorphism in association with obesity and the management of obesity in a Romanian cohort.. *Journal of medicine and life*, 8 (2), 232-238. ISSN 1844-3117
2. Botezatu A., Iancu I., Popa I., Constantin M., **Cucu N.**, Anton G. 2008. Epigenetic Modifications of P16, E-Cadherin, *Rar*-beta and *Dapk* Gene Promoters In Breast Cancer, *Proc Rom Acad, Series B: MEDICINE*",vol. 4, 314-20
3. Pandey, C., Arnold, R., & Mishra, R. M. (2014). Indian Journal of Pharmaceutical and Biological Research (IJPBR). *Indian J. Pharm*, 2(4), 61-67.
4. Tanase A., Craciunescu B., Mocanu J., Ionita L., **Cucu N.**, Matei M. 2008. Studies on use of material colon as an implant on the thin intestine at dogs, *Bull Univ Agric Sci Vet Med Cluj-Napoca. Veterinary Medicine*, vol.65 (2) 2008, 232-235
5. Duta D., Belc N., Lupeanu E., **Cucu N.**, 2011. Nutritional deficiencies on ageing, *J Env Protect Ecol.*, vol.12 (1), 354-363
6. Popa O., Tenea G., **Cucu N.**, Gavrilă L. 2002. Agrobacterium – mediated transformation of some Romanian Cultivars of tomato (*Lycopersicon esculentum*), *Rev.Roum.Biol.-Biol. Veget.*, Vol. 48 (1), 13-17

V. Articole în alte reviste, ca autor principal

1. **Cucu N.**, Burlibașa L, Matei M., Botezatu A., 2006, Studiul instabilității genomului uman induse de procesul de îmbătrânire, *St. Cercet. Virusol*, 36 (1), 53-61.
2. Tenea G., **Cucu N.**, Calin A., Litescu S., Gavrilă L., 2005, Genetic transformation of *A.belladonna* using the Ri T-DNA of *Agrobacterium rhizogenes* LBA9402, *Rom J of Genet*, vol 1.no 1, 36-43

VI. Articole în alte reviste, ca și contributor

1. Gavrilă L, Cimponeriu D., Hasselman C., **Cucu N.**, Radu I., Apostol P., Usurelu D., Dan L., Burlibașa L., Morănescu F., 2005, The clastogenic and radiomimetic effects of antitumoral drugs on human and murine genomes, *Roum. Journal of Genet*. Vol. 1(2), 88-98
2. Burlibașa L., **Cucu N.**, Gavrilă L., 2005, Molecular and cytological studies regarding the structural and functional dynamics of chromatin during amphibians gametogenesis, *Rom J of Genet*, Vol. 1, No. 1, 84-95. ISSN 1841-2513
3. Stoian M., Belengeanu V., Puiu M., **Cucu N.**, Farcas S., Andreescu N, Belegeanu D. 2010. Clinical and genetic investigations of 20 patients evaluated for Prader-Willi syndrome, *Acta Medica Marisiensis*, vol. 56 (2), 69-72
4. Onisei T., Stefan N., Stoianov R., Panzaru G., Anastasiu P., **Cucu N.**, Gogu G., Ursula S., Constantin T. 2006. Wild and cultivated medicinal plants-an important potential for the sustainable economic development of Romania, *4th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries. 9th National Symposium 'Medicinal Plants-Present and Perspectives'. 3rd National Conference of Phytotherapy, Proceedings*. Iași, Romania, 28-31 May 2006, p. 194-198

VIII. Capitole în cărți/volume, în edituri internaționale

1. **Cucu N.** 2011. Chapter 2. DNA methylation. In: Nutrition in Epigenetics, Editori Mihai D. Niculescu, Paul Haggarty, p. 9-45, Wiley-Blackwell, Oxford, UK. doi: 10.1002/9780470959824.ch2 c=4
2. Puiu M, **Cucu N.** 2011. Prader-Willi Syndrome, from Molecular Testing and Clinical Study to Diagnostic Protocols, Advances in the study of Genetic Diseases, Cap. 20, Dr. Kenji Ikehara (Ed.), ISBN: 978-953-307- 305-7, InTech, <http://www.intechopen.com/books>

IX. Capitole în cărți/volume, în edituri naționale

1. **Cucu N.**, 2003, *Epigenomica* (vol I, Cap xxv, p.677-707, In Lucian Gavrilă (Ed) *GENOMICA- un tratat despre genom, de la virusuri la om*. Vol I si II, Ed. Enciclopedică, București.1199 pagini, ISBN 973-45-0463-0 si 973-45-0465-7.
2. **Cucu N.**, 2017, *Expresia Genica*, M. Covic, D. Stefanescu, I. Sandovici, E. V. Gorduză, 2017, GENETICA MEDICALA ed aIIIa, Ed Polirom, ISBN 978-973-46-1960

X. Brevete

1. Brevet: Gavrilă L., **Cucu N.**, Calin A, Tenea G., Litescu S., RO118663/2004, Transgenic plant of *Atropa belladonna*, process for producing the same and utilization thereof.
2. Brevet: Gavrilă L., **Cucu N.**, Calin A., Tenea G., Rosu A., Diaconescu M., A-01126/17.12.2004, Procedeu de obtinere de biomasa vegetala *in vitro* la plante medicinale din speciile *Glycyrrhiza glabra*, *Stevia rebaudiana*, *Rubia tinctorum*

XI. Proiecte de cercetare

2004- prezent

Responsabil proiect:

Director consortiu

1. **CEEX- Viasan 117/2006 (2006-2008)** “Studiul instabilității genetice induse de factorii epigenetici în morfogeneza tumorilor mamare: implicatii în diagnostic și tratament” (UB coordonator consortiu)

Director proiect

2. **CNCSIS 1078/2003-2005** “ Utilizarea biotehnologiilor moderne în vederea conservării și analizei germoplasmei vegetale la specii de plante endemice pentru Romania”

Responsabil proiect parteneriat UB

3. **PNII:Program4-Parteneriate/ 51-032/2007-2010** “Implementarea sistemului de standardizare a materiei prime vegetale pentru creșterea competitivității la speciile de plante medicinale valorificabile în industria farmaceutică și cosmetică” PLAMEDCOMPET

4. **PNII: Program 4-Parteneriate/61-015/2007-2010** “Influența alimentației asupra procesului de îmbătrânire” RODIONA

5. **PNII: Program 4 Parteneriate: 62-57/2008-11/** “Studiul complex metabolomic, genomic și epigenetic al aterosclerozei și patologiei cardiovasculare în îmbătrânire” AGECEVD

6. **PNII: Program 4 Parteneriate: 62086/2008-11** “Elaborarea și implementarea unui nou algoritm diagnostic în patologia malignă a aparatului genital și al glandei mamare, bazat pe corelarea factorilor clinici și paraclinici cu markeri genetici și epigenetici” MAGEPIN

7. **PNII: program 4 Parteneriate: 4106/ 2008-11** “Corelarea aspectelor clinice,genetice și epigenetice implicate în etiologia sindroamelor Prader Willi/Angelman: model de abordare multidisciplinară a bolilor rare în România”.PWA-CLIN-EPIGEN

Membru în echipa de cercetare:

1. **CEEX-Biotech/3-349/2003-2005** “ Metode biotehnologice moderne de analiză taxonomică și de conservare a germoplasmei pentru speciile de *Crocus* din România” Coordonator științific

2. **CEEX-ModulII 3183/2005** “Cuplajul plantelor cu fungile micorizante pentru remedierea zonelor poluate cu metale” specialist colaborator

Proiecte structurale aplicate- specialist biologie moleculara

-**Cursuri POSDRU/81/3.2/S/46975 2010-2013/** Disciplina-Medicina de laborator-Markeri biochimici, genomici și epigenetici în diagnosticul bolilor creierului

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, „Investește în oameni!”; Axa prioritară 3 Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor; Domeniul major de intervenție 3.2. Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității

„Instruire în noile tehnologii medicale și perfecționare pentru medicii și asistenții medicali din ambulatorii de specialitate și spitale în brain aging”

-**Cursuri POCU: 2017-2020 PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN / AXA PRIORITARĂ 4.** Incluziunea socială și combaterea sărăciei. OBIECTIVUL SPECIFIC 4.8. Îmbunătățirea nivelului de competențe al profesioniștilor din sectorul medical. Codul proiectului: **POCU/91/4/8/107623**

Titlul proiectului: **FORMARE PROFESIONALĂ A PERSONALULUI MEDICAL ÎN GENETICA MEDICALĂ**

PROGEN. Beneficiar: **INSTITUTUL CLINIC FUNDENI.** Numele și prenumele expertului: **CUCU NATALIA.** Poziția în

cadru proiectului: **DIRECTOR ȘTIINȚIFIC REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV**