



CURRICULUM VITAE

Informații personale



Numele și Prenumele **GABRIELA NEGROIU**

Adresă Str. Calea Crângași Nr. 52, Bl5, sc C, apt 99, Sect. 6, București, România
Telefon Mobil: 0726134173
E-mail(uri) gnegroiu@biochim.ro; gabriealnegroiu@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 07.11. 1958

Locul de muncă vizat Referend oficial în comisii de acordare a titlului de Doctor în Biologie

Arii de interes **Biologie tumorală** - factori moleculari și căi de semnalizare specifice implicați în progresia metastatică a melanomului malign; **Medicină Personalizată** – profilul celular și molecular al endometriozei (EM); biomarkeri utilizabili în diagnosticul non-invaziv al EM; **Nanomedicină, Biotehnologii în Sănătate** – Testări *in vitro* ale unor nanostructuri destinate medicinei regenerative sau/și terapiilor antitumorale.

Scientometrie **Web of Science: h-index 15; citări 775 (web of science; fara autocitari)**
<https://orcid.org/0000-0003-3712-7681>;
<https://publons.com/researcher/3644393/gabriela-negroiu/publications/>;
<https://www.brainmap.ro/gabriela-negroiu>
Google Scholar: h-index 16; citări 1171

Lucrări științifice - 42; Capitle de carte-2, Brevete-9; Prezentări la mitinguri științifice (invitat, orale sau poster)-42; Granturi de cercetare-12 (în ANEXE).

Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului Departamentul Biologia Moleculară a Celulei, Institutul de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, sector 6, București
Dr. Ștefana Petrescu
Institutul de Biochimie al Academiei Române

2014- prezent

Funcția sau postul ocupat **Cercetător Științific gradul I**

Activități și responsabilități principale **Biologie tumorală**-Deciferarea căilor de semnalizare implicate în rezistența la stresul de mediu și terapeutic al celulelor tumorale (melanom); noi factori moleculari ce operează specific în progresia metastatică a melanomului; **Medicină personalizată**-mecanisme moleculare implicate în patogeneza endometriozei (EM)-dezvoltarea de metode moleculare clinice de laborator pentru diagnosticarea EM și a unor terapii personalizate; **Nanomedicină**-materiale nanostructurate (funcționalizate) (dendrimeri, grafene) ca vectori pentru compuși cu potențial de diagnostic/terapeutic (citotoxicitate, căi de internalizare, trafic, stabilitate); nanostructuri hibride 2D și 3D pe bază de hidroxiapatită și polimeri ca înlocuitori de material osos –studii de biocompatibilitate. **Dezvoltare tehnologii lab** – extracția proteinelor din specimene umane FFPE în vederea analizei proteomului; obținerea și caracterizarea celulelor stem mezenchimale din fluidul menstrual.

Responsabilități – elaborare și submitere lucrări științifice, granturi, colaborari (investigator principal sau colaborator), activități de design experimental, supervizare lucrări BS; MS; PhD

Numele și adresa angajatorului	Departamentul Biologia Moleculară a Celulei, Institutul de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, sector 6, București Dr. Ștefana Petrescu
2014-1999	Institutul de Biochimie al Academiei Române
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul II
Activități și responsabilități principale	Biologie tumorală - Biosinteza, traficul și degradarea antigenelor tumorale în melanomul malign (MM), markeri moleculari pentru evaluarea leziunilor melanocitice, investigarea potențialului antitumoral al unor compuși antivirali; Medicină regenerativă - procese celulare de la interfața materialelor nanostructurate hibride cu rol de înveliș pentru dispozitive de tip implant osos Dezvoltarea de tehnici/tehnologii lab, produse, brevete – analiza antigenelor de melanom prin implementarea tehnicii de imunohistofluorescență pe specimene FFPE, marcare metabolică, analiza cantitativă cu echipamentul Tissue FAX a markerilor moleculari în probe citologice și tisulare marcate fluorescent; obținerea și caracterizarea unui anticorp policlonal pt identificarea unui antigen de melanom cu potențial de biomarker adjuvant în diagnosticul și prognosticul MM (brevet național); compus antitumoral din clasa iminoglicidelor (brevet internațional), implementare tehnici /metode pt studiul proceselor celulare tumorale (apoptoză, ciclu celular, autofagie, migrare, invazie, adeziune) Responsabilități - elaborare și submitere lucrări științifice, granturi, colaborari (investigator principal sau colaborator), activități design experimental, supervizare lucrari BS /MS.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, sector 6, București, Dr. Ștefana Petrescu
1999-1997	Institutul de Biochimie al Academiei Române
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Biologia glicoproteinelor - Deciferea proceselor de pliere și trafic a antigenelor de melanom din familia Tyrozinazei în celulele de melanom murin și uman. Responsabilități - Design si execuție experimente
Numele și adresa angajatorului	Dept de Biochimie și Chirurgie Ortopedică, Rush-Presbyterian St-Luke,s Medical Center, Chicago, IL, US. Prof. MD, PhD Director Molecular Biology, Dept. Chirurgie Ortopedica, Tibor T Glant
1996-1993	Rush-Presbyterian St-Luke,s Medical Center, Chicago, IL,US
Funcția sau postul ocupat	Visiting scientist / Student doctoral
Activități și responsabilități principale	Autoimunitate/ Artrita reumatoidă - Identificarea unor epitopi artritogenici din molecula de aggrecan a șoarecilor cu artrită reumatoidă indusă experimental (ProteoGlycan-Induced Arthritis-PG-IA); Izolarea și caracterizarea populațiilor de autoanticorpi din serul animalelor cu PG-IA; Analiza modificărilor componentelor structurale ale țesutului cartilagos provenit de la pacienții cu artrită reumatoidă (RA), osteoartrită (OA) și a explantelor de proteze articulare pe bază de titan; Insușirea unor tehnici experimentale avansate de biochimie, biologie celulară/moleculară și imunologie utilizate în investigarea matricei extracelulare a țesutului cartilagos. Responsabilități - Elaborarea părții experimentale a tezei de doctorat; extracția, purificarea caracterizarea PGs din probele de cartilagi de la pacienții cu OA sau RA.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, sector 6, București, Dr. Cecilia Moțaș
1993-1990	Institutul de Biochimie al Academiei Române
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Biochimia matricei extracelulare cartilaginoase - dezvoltarea metodologiilor de bază pentru extracția și analiza proteoglicanilor (PGs) mari din cartilagi Responsabilități - Design și execuție experimente; implementarea metodelor biochimice de extracție și analiză a PGs
Numele și adresa angajatorului	Colectivul Biologia Dezvoltării, Institutul de Științe Biologice, Splaiul Independenței 296, sector 6, București Dr. Maria Caloianu-Iordăchel
1983-1990	Institutul de Științe Biologice, București

Funcția sau postul ocupat	Biochimist, Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Programul Național de Colagen - standardizarea metodelor de extracție, purificare și analiză a colagenului și altor compuși biologici activi (glicozaminoglicani) din deșeurile rezultate în industria pielăriei și cărnii Dezvoltarea de tehnici/tehnologii de lab, produse, brevete - Obținerea chondroitin sulfat și Colagen tip II din trahei bovine; Obținerea de biomateriale / structuri compozite pe bază de colagen asociat cu polimeri naturali/sintetici de uz farmaceutic sau alimentar, uman sau veterinar; 9 brevete naționale.
Numele și adresa angajatorului 1981-1983	Laborator Ape Reziduale, Combinatul Petrochimic Brazi și Combinatul Petrochimic Teleajen CP Brazi; CP Teleajen
Funcția sau postul ocupat	Biochimist stagiar
Activități și responsabilități principale	Analize parametrilor ape reziduale - treapta fizico-chimică și biologică din instalația de purificare a Apelelor Reziduale rezultate în industria petrolieră; analiza microbiologică a nămolului activ din treapta biologică
Educație și formare	
1977-1981	Student
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie, specialitatea Biochimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie, Chimie, Biologie Celulară, Genetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Biologie, Specialitatea Biochimie Titlul tezei de licență „Purificarea și caracterizarea lizozimului din laptele uman” (1981)
1993-1997	Doctorat în Știință / PhD
Calificarea / diploma obținută	PhD /Doctor în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimia matricei extracelulare cartilajonase (MEC); degradarea patologică a MEC în artrita reumatoidă; analiza modificărilor din MEC în pacienții cu dispozitive protetice pe bază de Ti; metode, tehnici experimentale de biochimie, imunologie, biologie celulară, moleculară de investigare a proteoglicanilor din MEC
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Biochimie al Academiei Române, Dr. Cecilia Motaș Rush-Presbyterian St Luke,s Medical Center , Dept de Biochimie și Chirurgie Ortopedica, 1735 W. Harrison St.Cohn Research Building, Ste. 741, Chicago, IL 60612, US Dr. Tibor Glant Titlul tezei de doctorat: “Epitopi cu potențial artritogenic/autoimun ai limfocitelor B-and T- din molecula de agrecan” (1997)
2001, 2002	Calificare postuniversitară
Calificarea / diploma obținută	Burse Postdoctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie celulară și moleculară; studiul proteinelor implicate în traficul melanosomilor/ lizozomilor ; metode experimentale avansate de studiu al interactorilor proteinelor Rab (GST-pull down, analiză prin mass-spec, microscopie de fluorescență, <i>in vitro</i> transcription-translation)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul de Biologie Celulară , Universitatea Utrecht Medical Center, AZU Rm G02.525, Heidelberglaan 100, 3584 CX Utrecht, Olanda Dr. Peter van der Sluijs
31.09-02.10.2010	Curs de Managementul Cercetării
Calificarea / diploma obținută	Transilvania Business Center, București
Numele și tipul furnizorului de formare	
Premii	
	Premiul Academiei Române „Nicolae Simionescu” (2004); Premiul anual al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (2004)

Competențe profesionale adiționale

Competențe și abilități socio-profesionale și organizatorice

Limba maternă

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european (*)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Informații suplimentare

Anexe

Data 01.08.2023

Evaluator al studenților BS, MS și PhD în cadrul admiterii și derulării programelor din IBAR (1997-prezent). Referend oficial la teze de doctorat și examene pentru posturi de CS

Activități educaționale

Tutorial pt programe postdoctorale : The EU Post-Doc Programme „Cellular Biotechnologies with Applications in Medicine” București (2007-2013); Curs FEBS „Recombinat DNA Technology and Protein expression”, București (2003); **Supervizare activitate post-doc** in IBAR: Dr. Esmă Menseve, Selcuk University, Meran Medical Faculty, Dept. of Biochemistry, Turcia (2004); Dr. Sabina Zurac, Dr. Silviu Vulpe in The EU Post-Doc Program „Cellular Biotechnologies with Applications in Medicine” ; **Îndrumător lucrări BS** (Facultatea de Chimie, Biochimie Tehnologica (Crina Padurar 2002, Constantina Comanescu, 2008), **MS** (Adina Dobre- 2020, Iulia Preda – 2021), **PhD** (Anca Filimon (2009-2018) **Project Technical Assistance (PTA)** pt FP7 Programmes of the EU; activitate de monitorizare pt R&D; projects for the “Nanoscience, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies (2012-2016)

Membru extern în Consiliul Școlii Doctorale de Biologie, Facultatea de Biologie (2021-prezent)

Editor invitat : Special Issue “Understanding Melanoma Pathogenesis: Emerging Molecular Pathways and Targets in Melanoma Progression” (2021), Cells (ISSN 2073-4409)

<https://www.mdpi.com/journal/cells>

Evaluator pt jurnalele: Biomedicines, Cells, Cancers, Cancer Letters, Int.J Mol Sci, Nutrients

Lucrul în echipe interdisciplinare - dezvoltat în timpul perioadei de pregătire doctorală și continuat în cadrul studiilor post-doctorale și a granturilor naționale și internaționale. Capacitatea de a interacționa cu echipe complexe formate din biochimisti, biologi moleculari, imunologi, bioingineri și medici de diferite naționalități. **Capacitatea de a prioritiza și executa eficient volumul de sarcini** - dezvoltată ca Director / Responsabil sau colaborator în cadrul granturilor/proiectelor de cercetare.

Membru în : Comitetul de Management COST action “Dendrimers in Biomedical Applications” (2009-2013); Grupul de lucru pentru asistența Europei Centrale și de Est (WOGCEE) in cadrul FEBS (1999); **Secretar** al Soc Române de Biochimie și Biologie Moleculară (RSBMB) (1999-2001);

Responsabil Comisie de Riscuri din IBAR (2019-prezent); **Coordonator** al Lab Culturi Celulare din IBAR (2000- 2019); Organizare de evenimente științifice: vizita Comitetului FEBS și a WOGCEE (Bucharest, jan, 1999); Programul de Reciclare a aparatelor (SARP) derulat prin FEBS (1999-2001); “Biochemical and Biophysical Balkan Days” (Bucharest, april, 2001); Conferința RSBMB (Cluj-Napoca, Oct, 2001).

Română

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Microsoft Office, Adobe Photoshop

Referințe pot fi furnizate la cerere.

Lista publicațiilor științifice, Lista granturilor de cercetare, Lista brevetelor

Dr.Gabriela Negroi

Dr. Gabriela Negroi -Curriculum vitae, Lista Publicatiilor stiintifice, Granturi, Brevete

ANEXE

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

- 1. Interleukin-8 in Melanoma Pathogenesis, Prognosis and Therapy—An Integrated View into Other Neoplasms and Chemokine Networks** Filimon A, Preda IA, Boloca AF, Negroiu G *Cells* 11, 120 (2022).
<https://doi.org/10.3390/cells1101012>
- 2. Interaction Analysis of Commercial Graphene Oxide Nanoparticles with Unicellular Systems and Biomolecules** Domi B, Rumbo C, Garcia-Tojal J, Sima LE, Negroiu G, Tamayo-Ramos J-A *Int. J. Mol. Sci.* 21(1), 205 (2020).
- 3. Innovative Hybrid Materials with Improved Tensile Strength Obtained by 3D Printing** Piticescu RM, Cursaru LM, Negroiu G, Ciobota CF, Neagoe C, Safranchik D (march 11, 2020) DOI: 10.5772/intechopen.91296
- 4. A.Milac and G. Negroiu (May 2nd 2018). The Multiple Roles of Tyrosinase-Related Protein-2/Ldopachrome Tautomerase in Melanoma: Biomarker, Therapeutic Target, and Molecular Driver in Tumor Progression, Human Skin Cancers - Pathways, Mechanisms, Targets and Treatments, Miroslav Blumberg, IntechOpen, DOI: null. Available ISBN 978-1-78923-095-6, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.70513>, pg. 45-83.**
- 5. Cross-talk between DopaChromeTautomerase and Caveolin-1 is Melanoma Cell Phenotype Specific and Potentially Involved in Tumor Progression** Popa, I.L., Milac, A.L., Sima, L.E., Alexandru, P.R., Pastrama, F., Munteanu, C.V.A., Negroiu, G. *J.Biol.Chem.* 291, (10) 12481-12500 (2016)
- 6. Variations in the expression of TIMP1, TIMP2, and TIMP3, in cutaneous melanoma with regression and their possible function as prognostic predictors,** Zurac, S, Neagu, M., Constantin, C., Cioplea, M, Nedelcu, R., Bastian, A., Popp,C., Nichita, L., Andrei, R., Tebeica, T., Tanase, C., Chitu, V., Caruntu, C., Ghita, M., Popescu,C., Boda, D., Mastalier, B., Maru., M, Daha, C., Adreescu, B., Marinescu, I., Rebosapca, A., Staniceanu, F., Negroiu, G., Ion, D., Nikitovic, D., Tzanakakis, G.N.; *Oncology letters* 11:3354-3360 (2016)
- 7. Tyrosinase Related Protein-2/DopaChromeTautomerase -A Sword with Two Edges** G. Negroiu, *Laboratory updates, PASPCR Newsletter* 23(3), 30-33, 2015
- 8. PAN/PDLLA fibers with magnetic mineral nanoparticles insertion for controlled release of drugs** S. Vulpe; · G. Negroiu; · C. Nastase; · F. Nastase; · T. L. Mitran ;· C. Berbecaru ;· C. Necula; · A. Marin *Romanian Reports in Physics* 66(3):693-703 (2014)
- 9. Value of dopachrome tautomerase detection in the assessment of melanocytic tumors** Filimon, A., Zurac, S.A., Milac, A.L., Sima, L.E., Petrescu, S.M., Negroiu, G. *Melanoma Res*, 24 (3), 219-236 (2014)
- 10. Internalization and Intracellular Trafficking of Poly(propylene imine) Glycodendrimers with Maltose Shell in Melanoma Cells** Filimon, A.; Sima, L. E.; Appelhans, D. Voit B, Negroiu G *Current Medicinal Chemistry*, 19(29): 4955-4968 (2012)
- 11. Dopachrometautomerase: An old protein with new function** Filimon A, Negroiu G *Romanian Journal of Biochemistry* 299: 36-52 (2009)
- 12. Spectrum of morphologic alterations of regression in cutaneous melanoma--potential for improving disease prognosis** Zurac S., Negroiu G, Petrescu S, Andrei R, Tebeica T, Popp C, Mușată R, Neagu M, Constantin C, Solovan C, Chițu V, Reboșapcă A, Andreescu B, Marinescu I, Stăniceanu F *Romanian Journal of Internal Medicine* 50(2):145-153, 2012 (2009)
- 13. Specific biofunctional performances of the hydroxyapatite-sodium maleate copolymer hybrid coating nanostructures evaluated by in vitro studies** Sima, LE, Filimon A, Piticescu R M, Chitanu GC, Suflet DM, Miroiu M, Socol G, Mihailescu IN, Neamtu J, Negroiu G *Journal of Materials Science-Materials in Medicine*, 20 (11): 2305-2316 (2009)
- 14. Tyrosinase and TRP2 expression in hipomelanotic malignant melanoma** Bastian, A*.; Negroiu, G*.; Staniceanu, Florica; Zurac. S. Nichita L, Andrei R, Petrescu S. *Proceedings of the 3rd Intercontinental Congress of Pathology*, 201-207 (2008) Medimond Monduzi Editore, ISSN 0945-6317 (shared first authorship)
- 15. Tyrosinase a useful marker for identifying pagetoid invasion in malignant melanoma** Zurac S*., Negroiu G*, Staniceanu F, Bastian A, Andrei R, Nichita L, Petrescu S *Proceedings of the 3rd Intercontinental Congress of Pathology*, 215-220 (2008) Medimond Monduzi Editore, ISSN 0945-6317 (shared first authorship)
- 16. Cutaneous metastases of malignant melanoma--how difficult can it be?** Zurac S, Andrei R, Petsakos G, Nichita L, Bastian A, Micu G, Gramadă E, Popp C, Stăniceanu F, Petrescu S, Negroiu G, Giurcăneanu D, Chițu V *Romanian Journal of Internal Medicine* 46 (4):375-378 (2008)
- 17. Biocompatibility evaluation of a novel hydroxyapatite-polymer coating for medical implants (in vitro tests)** Negroiu G , Piticescu RM, Chitanu GC, Mihailescu, IN, Zdrentu L, Miroiu *Journal of Materials Science-Materials in Medicine*, 19 (4):1537-1544 (2008)
- 18. Comparative study of in situ interactions between maleic anhydridebased copolymers with hydroxyl apatite** Piticescu RM, Chitanu GC, Meghea A, Giurginca M, Negroiu G, Popescu LM *Key Engineering Materials*, 361-361, I :387-390 (2008)
- 19. Biocompatible structures based on hybrid organic-inorganic nanocrystalline materials** Piticescu RM, Popescu LM, Giurginca M, Chitanu GC, Negroiu, G *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 9(11): 3340-3345 (2007)
- 20. Effect of lactoferrin on murine melanoma B16-F1 cells; possible mode of action** Brock JH, Icriverzi M, Trif M, Chelu F, Negroiu G, Roseanu A *Biochemistry and Cell Biology* 84 (3): 395-396 (2006)
- 21. Tyrosinase-related protein-2 and-1 are trafficked on distinct routes in B16 melanoma cells** Negroiu G, Dwek RA Petrescu SM *Biochemical and Biophysical Research Communications* 328 (4): 914-921 (2005)
- 22. Munc13-4 is an effector of Rab27a and controls secretion of lysosomes in hematopoietic cells** Neeft M, Wieffer M, de Jong AS, Negroiu G, Metz CH, van Loon A, Griffith J, Krijgsveld J, Wulffraat N, Koch H, Heck AJ, Brose N, Kleijmeer M, van der Sluijs P *Molecular Biology of the Cell* 16(2):731-41 (2005)
- 23. The inhibition of early N-glycan processing targets TRP-2 to degradation in B16 melanoma cells** Negroiu G; Dwek, RA; Petrescu, SM *Journal of Biological Chemistry* 278 (29): 27035-27042 (2003)

24. Pigmentation defects uncover a new function for Rabs in organelle transport: rab27a in organelle motility Deneka M, **Negroiu G**, Van Der Sluijs P. *ELSO Gazette* 4 (2001)
25. N-glycosylation processing and glycoprotein folding - Lessons from the tyrosinase-related proteins Branza-Nichita, N; Petrescu, AJ, **Negroiu G**, Dwek RA, Petrescu SM *Chemical Reviews* 100 (12): 4697-4712 (2000)
26. Folding and maturation of tyrosinase-related protein-1 are regulated by the post translational formation of disulfide bonds and by N-glycan processing **Negroiu G**; Dwek, RA; Petrescu, SM *Journal of Biological Chemistry* 275 (41): 32200-32207 (2000)
27. Folding and activity of glycoenzymes is dependent on the lectins calnexin and Calreticulin Petrescu, S.M.; Branza-Nichita, N.; Petrescu, A.; **Negroiu, G.**; Platt, F.; Worlmand, M.; Dwek, R.A. *Biochemical Society Transactions* 28(5):A124.3-A124 · October 2000
28. Tyrosinase and glycoprotein folding: roles of chaperones that recognize glycans Petrescu SM, Branza-Nichita N, **Negroiu G**, Petrescu AJ, Dwek RA. *Biochemistry*, 39(18):5229-37(2000)
29. Mutations at critical N-glycosylation sites reduce tyrosinase activity by altering folding and quality control Branza-Nichita N, **Negroiu G**, Petrescu AJ, Garman EF, Platt FM, Wormald MR, Dwek RA, Petrescu SM. *Journal of Biological Chemistry*, 275 (11): 8169-8175 (2000)
30. Protein specific N-glycosylation of tyrosinase and tyrosinase-related protein-1 in B16 mouse melanoma cells **Negroiu G**, Branza-Nichita N, Petrescu AJ, Dwek RA, Petrescu SM (first author) *Biochemical Journal* 344: 659-665 (1999)
31. Investigation of the intracellular transport of tyrosinase and tyrosinase related protein (TRP)-1. The effect of endoplasmic reticulum (ER)-glucosidases inhibition **Negroiu G**, Branza-Nichita, N; Costin, GE, Titu H, Petrescu AJ, Dwek RA, Petrescu SM *Cellular and Molecular Biology* (Noisy-le-grand) 45(7): 1001-1010 (1999)
32. Critical roles of glycosaminoglycan side chains of cartilage proteoglycan (aggrecan) in antigen recognition and presentation Glant TT, Buzás EI, Finnegan A, **Negroiu G**, Cs-Szabó G, Mikecz K. *Journal of Immunology* 160 (8) : 3812-3819 (1998)
33. A proteoglycan (aggrecan)-specific T-cell hybridoma induces arthritis in balb/c mice Buzás EI, Brennan FR, Mikecz K, Garzó M, **Negroiu G**, Holló K, Cs-Szabó G, Pintye E, Glant TT *Journal of Immunology* 155 (5) : 2679-2687 (1995).
34. Antigen-specific B-cells present cartilage proteoglycan (aggrecan) to an autoreactive t-cell hybridoma derived from a mouse with proteoglycan-induced arthritis Brennan FR, Mikecz, K, Buzas EI, Ragasa D, Cs-Szabo, G, **Negroiu G**, Glant TT *Clinical and Experimental Immunology* 101(3): 414-421 (1995)
35. Presentation of cartilage proteoglycan to a T cell hybridoma derived from a mouse with proteoglycan-induced arthritis Brennan FR, **Negroiu G**, Buzas EI, Fulop C, Hollo K, Mikecz K, Glant TT *Clinical and Experimental Immunology* 100 (1): 104-110 (1995)
36. Suppression of autoimmune responses and inflammatory events by leflunomide in an animal model for rheumatoid arthritis Glant TT, Mikecz K, Brennan FR, **Negroiu G**, Bartlett R *Agents Actions* 41: C267-270 (1994)32.
37. Collagen-chondroitin sulfate substrates conditioned as sponges and membranes **Negroiu G**, Mirancea N, Mirancea D, Oancea A, Moldovan L *Revue Roumaine de Biochimie* 29(1), 23-28 (1992)
38. New chromogenic substrates for rapid determination of the collagenase activity Petrescu AD, Schell HD, **Negroiu G**, Caloianu-lordachel M *Analytical Letters* 23, (6), 1039 (1990)
39. The action of the collagen-Fe²⁺ complex at tissular level Mirancea N, Mirancea D, Caloianu-lordachel M, Toader G, Moldovan L, **Negroiu G** *Morphology et Embryology* XXXV, 35 (1):59-61(1989)
40. Obținerea și caracterizarea collagenului tip II din cartilagiul bovin tracheal **Negroiu G**, Moldovan L, Caloianu-lordachel M *Studii și Cercetări de Biochimie* 33, 2, 83-172 (1990)
41. Collagen substrate enzymatically extracted from bovine tendon **Negroiu G**, Moldovan L, Caloianu-lordachel M *Revue Roumaine de Biochimie* T25,134 (1988)
42. Obținerea prin extracție enzimatică a collagenului din tendonul bovin matur și posibilități de condiționare ale acestuia **Negroiu G**, Moldovan L, Caloianu-lordachel M *Studii și Cercetări de Biochimie* 30, 2, 187 (1987)

GRANTURI DE CERCETARE ȘI PROIECTE

Coordonator

1. Grant Nr 156; Titlu: “ *Studiul antigenului de melanom Tyrosinase Related Protein-2 în progresia metastatică-posibile implicații în diagnosticul și terapia melanomului malign*” (*MelanomaTRP2*). 2011-2016 ; *Autoritatea Finanțatoare*: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetare și Dezvoltare, Secția : Proiecte Cercetare Exploratorie.
2. Grant Nr 1155; Titlu: “*Efectele modificărilor pH-ului asupra procesării intracelulare, traficului și degradării antigenelor melanozomale în melanomul malign*”. 2005-2007; *Autoritatea Finanțatoare*: Consiliul Național de Cercetare Științifică, Secția: Cercetare și Dezvoltare.
3. Grant Nr 77; Titlu: “ *Studiul mecanismelor de biosinteză și trafic ale TRP-2, enzimă implicată în reglarea proceselor normale și patologice ale sistemului pigmentar*” . 2003-2004; *Autoritatea Finanțatoare*: Academia Română.
4. Grant Titlu: „*Studiul mecanismelor de pliere ale Tyrosinase Related Protein-1*”; 1999-2000; *Autoritatea Finanțatoare*: Academia Română .
5. Grant Nr 5204; Titlu: “*Studiul procesării N-glicanilor din Tyrosinază și TRP-1*”; 1999-2001; *Autoritatea Finanțatoare*: Agenția Națională pentru Știință și Tehnologie (ANSTI); Cercetare-Dezvoltare.

Partener

1. Grant Nr 61 ; Titlu : „*Platforma multidisciplinară pentru îmbunătățirea capacităților instituționale regionale în dermatologie și dermatopatologie,, (PATHDERM)*”; 2018-2020 ; *Autoritatea Finanțatoare*: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior , Cercetare și Dezvoltare, Secția PCCDI/2017.

2. **Grant Nr 18; Titlu: "Identificarea profilului celular și molecular în endometrioză în scopul dezvoltării unor noi terapii personalizate și de predicție a infertilității" (ENDOFERTIL); 2013-2017; Autoritatea Finanțatoare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetare și Dezvoltare, Secția: Proiecte Cercetare Exploratorie.**
3. **Grant nr 3335; Titlu: „Materiale hibride nanostructurate pentru senzori utilizabili în terapie și diagnostic (HINAMASENS)”; 2007-2010; Autoritatea Finanțatoare: Centrul National al Programelor de Management: Secția: Programme Complexe de Cercetare și Dezvoltare (CEEX).**
4. **Grant nr 46; Titlu: „Rețea tehnologică integrată pentru cercetarea unor structuri avansate biocompatibile utilizabile în implantologia dentară (RETE-β-DENT); 2005-2008; Autoritatea Finanțatoare: Centrul National al Programelor de Management: Secția: Programme Complexe de Cercetare și Dezvoltare (CEEX).**
5. **Grant Titlu: „Plierea mediată de chaperoni a tirozinazelor solubile și membranare” 2001-2004; .Autoritatea Finanțatoare: Wellcome Collaborative Research Investigative Grant CRIG 064227.**
6. **Grant Titlu:”N-glicozilarea și pliarea tirozinazelor mamaliene” 1998-2001; Autoritatea Finanțatoare: Wellcome Collaborative Research Investigative Grant CRIG 053441.**
7. **Grant Titlu: „Controlul funcției tirozinazei prin alterarea N-glicozilării”; Autoritatea Finanțatoare: NATO High Technology Linkage Grant HTECH.LG. 970541 Glycobiology; 1997-1999.**

Proiecte de Cercetare- Participant

- COST Project "Dendrimi în Aplicații Biomedicale" (2009-2013)

- RISE Project NANOGENOTOOLS – Dezvoltarea și Implementarea unei noi generații de nanounelte de testare (Developing and implementation of a new generation of nanosafety assessment tools) ID 691095, H2020 (01.01.2016-31.12.2019)

BREVETE

1. Imminosugar treatment of tumors

Patent Number(s): US8957106 B2; **Date of Patent ;** Feb.17, 2015; **Inventor(s):** Dwek R, Buzgariu W, H, Moriarty R, **Negroiu G**, Nichita N, Zdrentu L, Zitzmann N; **Asignee: The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford**

2. Polyclonal Antiserum anti-human Dopachromtautomerase

Patent Assignee Name(s) and Code(s): Institutul de Biochimie, Bucharest; **Patent Number(s):** 123570 ; **Data de eliberare :** 30.10.2013; **Inventor(s):** **Negroiu G**, Filimon A, Ghenea S, Zurac S, Staniceanu F, Sima E-L, Petrescu SM

3. Prepn. of chondroitin sulphate from bovine trachea - by digesting with sodium hydroxide then celite, filtering, adding ethanol@ then centrifuging

Patent Number(s): RO103809-A; **International Patent Classification:** A61K-035/32; C08B-037/08; C12P-019/04; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INSTITUTUL STIINTE BIOLOGICE; **Inventor(s):** Moldovan L, **Negroiu G**, Caloianu_Iordachel M, Petrescu A

4. Bio-stimulant culture medium prepn. - contains collagen and chondroitin-sulphate in dil. acetic acid soln

Patent Number(s): RO105013-A; **International Patent Classification:** A61K-009/38; C09H-001/00; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INST STIINTE BIOLOGICE; **Inventor(s):** **Negroiu G**, Caloianu-Iordachel M, Moldovan L, Mirancea N, Mirancea D

5. Collagen, keratin and elastin based proteic hydrolysate - consists of chemical hydrolysis prod. of hare ear spike hair, etc. in powder form

Patent Number(s): RO99803-A; **International Patent Classification:** A23J-001/10; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INSTITUTUL STIINTE BIOLOGICE; **Inventor(s):** Moldovan L, Caloianu M, Suci M, Dumitrascu N, **Negroiu G**, Vuici C.

6. Collagen based membranes for ophthalmic and dermatological dressings - contain collagen, PVA, ethyl-alcohol and glycerol

Patent Number(s): RO95354-A ; **International Patent Classification:** A61K-031/04; A61K-037/12; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INSTITUTUL STIINTE BIOLOGICE; **Inventor(s):** Toader G, Moldovan L, Caloianu M, Mirancea N, **Negroiu G**, Andrei T

7. Ferrous-collagen complex - for treating and preventing anaemia in pregnant and young animals

Patent Number(s): RO95353-A; **International Patent Classification:** A61K-033/26; A61K-037/12; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INSTITUTUL STIINTE BIOLOGICE; **Inventor(s):** Caloianu M , Moldovan L, **Negroiu G**, Toader G, Mirancea N, Petrescu A

8. Modified collagen-cuprous-ion complex - for treating copper deficiency in pregnant and young animals

Patent Number(s): RO95352-A; **International Patent Classification:** A61K-033/34; A61K-037/12; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INSTITUTUL STIINTE BIOLOGICE

9. Prepn. of type-I collagen - consists of pepsin enzymatic extraction in acetic acid medium, with pptn. by sodium chloride

Patent Number(s): RO96291-A; **International Patent Classification:** C09H-003/00; **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** INSTITUTUL STIINTE BIOLOGICE ; **Inventor(s):** **Negroiu G**, Moldovan L, Caloianu M.

Data 01.08.2023

Dr.Gabriela Negroiu

