



CV

NUMELE SI PRENUMELE: ROSOIU NATALIA (nascuta PETRICHEI)

CETATENIE: Romana

PROFESIA: Biochimist

TITLUL PROFESIONAL SI STIINTIFIC:

Doctor in Chimie/Biochimie din 1984

Cercetator stiintific principal gradul I din 1990

Conferentiar universitar din 1992

Profesor universitar din 1996

Conducator doctorate - domeniu BIOLOGIE-BIOCHIMIE din 1999

Conducator programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetarii din 2010

Director Scoala Doctorala Stiinte Aplicate din 2012

Membru titular al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania din 1998, Reconfirmat in 2007, Presedinte Sectie Stiinte Biologice din 2012

Membru Titular al Departamentului Directorial de Cercetare Internationala al Institutului American (S.U.A.) Biografic International (din 2001).

Vicepresedinte al Comitetului Director Uniunea Medicala Balcanica (Albania, Bulgaria, Cipru, Grecia, FIR Macedonia, Moldova, Romania, Turcia, Serbia); Presedinte Filiala UMB Constanta (2011).

Pensionar din 2013 continuare activitate didactica pana in 2018, si conducere doctorate in prezent

PREMIIL, DISTINCTII:

- 1) **Ordinul Muncii Clasa a-III-a/1983** (pentru primul medicament original romanesc creat din organisme marine: **ALFLUTOP[®]-solutie injectabila** - medicament antireumatic etc.)
- 2) **Premiul Academiei Romane "Grigore Antipa"/1994** (pentru monografia stiintifica: "Substante biologice active din organisme marine")
- 3) **Premiul "The Outstanding Female Executive Award"/2001** (pentru contributia de exceptie in domeniul didactic si stiintific - ramura Stiinte Medicale).
- 4) **Distinctia "Honour International Who's Who of Professional and Business Women for Significant Career Achievements and Contribution to Society"/2001**
- 5) **Premiul Academiei Oamenilor de Stiinta "Carol Davila"/2005** (pentru tratatul de Biochimie Medicală vol. I-III).
- 6) **Nominalizare la Premiul "Prous Award" pentru noi tehnologii în drug discovery conferit de EFMC (Federația Europeană pentru Chimie Medicinală)/2006**

- 7) **Publicarea biografiei în International Whos's who of Professional & Business Women, Eighth Edition, 2002**, Printed and bound in the United States of America. International Standard Serial Number 0959-1680, pag. 215 (**Medical Sciences**), (2002).
- 8) **Publicarea biografiei în Dicționar de Personalități Dobrogene**, Ed. Ex Ponto, Constanța, Biblioteca Județeană "Ioan N.Roman" Constanța, Biblioteca Universității "Ovidius" Constanța, vol. I, p.253-254, (2004), ISBN: 973-644-374-4 (col.I-IV): ISBN: 973-644-375-2 (vol.I).
- 9) **Publicarea biografiei în Who's Who în România Medical**, Ed. Pegaus Press, 796, (2006).
- 10) **Prezentare CV în V. SARBU: Geneza Facultății de Medicină și Farmacie Constanța, Constituirea Disciplinei de Biochimie**, Ovidius University Press Constanța, p.213-215, (2005).
- 11) **Publicarea Biografiei in de Marquis Who's Who Biography**, (2010).
- 12) **Publicarea Biografiei in ENCICLOPEDIA PERSONALITATILOR DIN ROMANIA**, Editia a VII-a, Húbners Who is Who, (2012).
- 13) **Premiul la sectiunea „STIINTA si VIATA”, Premiile VIP editia CXIX „Oamenii Schimbarii”** (2014), etc.
- 14) **Profesor Emerit Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Medicina**, (2019).
- 15) **Membru in Consiliul Stiintific INSMC** (2021)

PREGATIRE PROFESIONALA:

- Liceul teoretic Tulcea - 1966
- Universitatea “C.I.Parhon” Bucuresti, Facultatea de chimie, Sectia biochimie - 1972
- Curs postuniversitar de toxicologie industriala - Institutul de Igiena si Sanatate Publica, Bucuresti - 1973.
- Doctorat - Institutul Central de Biologie Bucuresti al Academiei Romane- 1983

Teza de doctorat: “Izolarea si caracterizarea unor produse biologice activi din organisme marine cu utilizari in industria farmaceutica”, Conducator doctorat Academician Dr. Docent MIHAI SERBAN

- Curs postuniversitar de tehnica brevetarii, Constanta, 1986 - 1987,
- Programul de perfectionare ”Valorificarea farmaceutica si alimentara a resurselor marine”, la Academia de Stiinte Agricole si Silvice, Bucuresti, 1987.
- Bursa de mobilitate TEMPUS la Facultatea de Medicina din Brest (Franta), 1993

ACTIVITATE PROFESIONALA:

1. Spitalul Judetean Constanta, (1972-1973) - biochimist,
2. Institutul Roman de Cercetari Marine Constanta, (1973-1991):
 - biochimist, cercetator stiintific, cercetator stiintific principal gradul III, cercetator stiintific principal gradul I, Sef laborator.
3. SC “Biotehnos” SA Bucuresti, (1991-1993; 2002 si in prezent):
 - Sef Filiala Constanta, Sef laborator, Cercetator stiintific principal gradul I (1991 - 1993).
 - Consilier stiintific, Expert Biochimist (din 2002 si in prezent).
4. Facultatea de Medicina si Farmacie, Universitatea “OVIDIUS” Constanta, (1990 - si in prezent):
 - cadru didactic asociat: conferentiar universitar, Sef disciplina biochimie (1990-1992)
 - conferentiar universitar titular (prin concurs), Sef disciplina biochimie (1992-1996)
 - profesor universitar titular (prin concurs), Sef disciplina biochimie (din octombrie 1996)
 - conducător doctorate în domeniul biologie, specializarea biochimie (din 1999)
 - conducator programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetarii (din 2010)
 - membru în Consiliul Profesorat (din 1992)
 - membru în Birou Consiliu (din 2005)
 - responsabil cu asigurarea calității pe facultate (din 2005)
 - membru în comisia CEAC pe universitate (din 2005)

- membru în CSUD (din 2012)
- Director Scoala Doctorala Stiinte Aplicate (din 2012)
- 5. Expert CNCIS in biochimie si biochimie farmaceutica si laborator clinic (din 2004).
- 6. Expert CEE in biochimie si biochimie farmaceutica si laborator clinic (din 2005).
- 7. Membru în Consiliul C.N.A.T.D.C.U., Comisia de contestații: Biologie (O.M.Ed.C. nr.5143/05.10.2005), (2005-2006)
- 8. Membru în Consiliul C.N.A.T.D.C.U., Comisia de specialitate, pentru confirmarea titlurilor de DOCTOR și a calității de I.O.S.U.D.: Biologie [O.M.Ed.C. nr. 3904/10.05.2006, (2006-2010); O.M.E.C.T. nr. 3173/06.02.2008]
- 9. Membru în Colectivul de redacție: Analele Universității "OVIDIUS" - Seria Stiințe Medicale, ISSN - 1223 - 7213, din 1990
- 10. Membru în Colectivul de redacție: ARS Medica Tomitana, ISSN: 1223-9666, din 1994
- 12. Organizator RSBMB International Meeting, Constanta, 01-03 Iunie, 2006
- 13. Membru în colectivul de redacție: Analele Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania – Seria Stiinte Biologie, din 2011
- 14. Co-Redactor: Analele Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania – Seria Stiinte Biologie, din 2012
- 15 Editor: Analele Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania – Seria Stiinte Biologie, din 2016

ACTIUNI PROFESIONALE DESFASURATE:

I. OBIECTIVE DE CERCETARE:

- 1) In perioada (1973 - 1991): **responsabil a numeroase contracte de cercetare cu CNST, Centrala Medicamentului, Intreprinderea de Medicamente "Biofarm", MAIA - DIA, IPO-Tulcea etc.**
- a) In aceasta perioada, am condus **56 contracte de cercetare** fiind **responsabil de tema si responsabil de program national de cercetare** in domeniile:
 - **Biochimie marina:** prelucrarea si valorificarea superioara a resurselor biologice naturale, inclusiv organisme marine
 - **Biochimie marina ecologica**
 - **Medicamente opoterapice (naturale)**
 - **Biochimie medicala si farmaceutica**
 - **Enzime**
 - **Lipide**
 - **Substante biologic active din organisme marine**
- 1) In perioada **1979 - 1999** am indeplinit functia de **Sef program de cercetare nationala:** **“Valorificarea superioara a resurselor marine in scopuri farmaceutice”** prin IRCM (Institutul Roman de Cercetari Marine Constanta), cu CNST (Consiliul National pentru Stiinta si Tehnologie Bucuresti), Centrala Medicamentului, Intreprinderea de Medicamente "Biofarm" Bucuresti, ICCF (Institutul de Cercetari Chimico-Farmaceutice Bucuresti), ICSMCF (Institutul pentru Controlul de Stat al Medicamentului si Cercetarii Farmaceutice Bucuresti), Comisia Medicamentului, etc.
- 2) In perioada **1986-1991** am coordonat in calitate de **Sef program de cercetare internationala, Programul International “Valorificarea superioara a resurselor acvatice din Oceanul Planetar”,** din cadrul **Conventiei Internationale: “Oceanul Mondial”** cu URSS, Romania, Bulgaria, Polonia si R.D.Germania.
- 3) **In perioada 1990 - 2000:**
Dupa 1990 am condus/membru in proiectele de cercetare:

1. Obiectiv de cercetare nr.4/1991 „Studii si cercetari de monitoring privind starea ecosistemelor din zona neritica a Marii Negre”, tema nr. 3: „Investigarea si inventarierea compusilor biochimici din mediul marin si cunoasterea rolului lor specific in desfasurarea proceselor de transformare a substantelor complexe”, cu Ministerul Mediului, prin I.R.C.M. Constanta.
2. Contract nr 85/954/1992 „Cercetari pentru izolarea de substante farmacologic active din flora si fauna marina”, cu Academia de Stiinte Medicale, prin S.C. BIOTEHNOS S.A. Bucuresti.
3. Contract nr 10/1993 „Extinderea si diversificarea cercetarilor privind conditionarea farmaceutica a substantelor biologic active extrase din organisme marine” cu Ministerul Stiintei, prin S.C. BIOTEHNOS S.A. Bucuresti.
4. Contract nr 3031/1994 „Investigarea si inventarierea substantelor biologic active din resurse naturale, inclusiv flora si fauna marina, in scopul cunoasterii potentialului biochimic exploatabil”, tema C21, cod program 4.3.6. si 4.3.7, cod domeniu 3209.04, cu Ministerul Invatamantului, prin Universitatea „Ovidius” Constanta, Facultatea de Medicina.
5. Contract nr. 3031/1994 „Cercetari pentru obtinerea de principii active sau preparate extractive cu actiune farmacologica din namolurile sapropelice, inclusiv din Lacul Techirghiol”, tema C22, cod program 4.3.6 si 4.3.7., cod domeniu 3209.04 cu Ministerul Invatamantului, prin Universitatea „Ovidius” Constanta, Facultatea de Medicina.
6. **Convenție bilaterală internațională (1995-2000): “Cercetarea efectului mediului asupra compoziției de lipide, metaboliți secundari și alte substanțe bioactive din organismele Mării Negre și a resurselor naturale terestre” între Institutul de Chimie Organică al Academiei de Științe din Bulgaria și Facultatea de Medicină din Constanța. Coordonator al părții române: Prof.univ.dr. Natalia Roșoiu**
7. **Contract de licență nr. 866 din 21.02.1995-2000** cu S.A. “Armedica” Târgu-Mureș: fabrică producătoare de medicamente pentru realizarea, omologarea și fabricarea medicamentelor "ARMAVITAL" - pulbere injectabilă liofilizată și "ATRMADENT" - soluție antiinflamatoare de uz stomatologic, între S.C. ARMEDICA S.A Târgu-Mureș și Prof.univ.dr. Natalia Roșoiu (autor medicamente) Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea "OVIDIUS" Constanța, 1995 - 2000.
8. **Program CEE-MATNANTECH 90/2006/** "Abordarea inovativă a utilizării rețelelor matriciale micro și nanostructurate pentru modelarea proceselor tisulare, cu relevanță în acoperirea defectelor tegumentare" - **Membru cu atribuții de consiliere**
9. **Contract Proiect PC CNMP, PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, Nr.61-043/14.09.2007-01.09.2010: CONCEPERE ȘI DEZVOLTARE DE NOI PRODUSE MEDICAMENTOASE CU MAXIMĂ EFICIENȚĂ ȘI EFECTE SECUNDARE MINIMALE, PE BAZĂ DE SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE DIN ORGANISME MARINE, Director proiect: Prof.univ.dr. Natalia Roșoiu,**
10. **POSTDRU /89/ 1.5/ S/ 58852 – 2010-2013: STABILIREA PROFILULUI ENDOCRINOLOGIC LA CAPRINE DE RASA CARPATINA SUPUSE REPRODUCTIEI ECOLOGICE, Cercetator: Dr. Sogorescu Elena, Coordonator proiect, Prof.univ.dr. Natalia Rosoiu**
11. **Proiectul european POS CCE AXA 2 COD SIMS 383/6009 CONTRACT 107/01.03.2010-01.03.2013 ACRONIM DERMOLAB: Implementarea standardelor internationale pentru organizarea unui nucleu de cercetare si testare dermatocosmetica.** Membru in echipa de lucru in calitate de expert biochimist cu responsabilitate in : "Eficienta ingredientii si dezvoltare produs".
12. **Proiect 3 SEH UEFISCDI/Program INOVARE/ 2013-2015** Membru in echipa de lucru in calitate de expert biochimist cu responsabilitate in: **Impact eficient pe piata**

externa al unui produs romanesc high-tech inovativ in algoritmul de restabilire a homeostaziei in boli inflamatorii, degenerative si reumatice.

13. **Proiect 26 DPST UEFISCDI/Program INOVARE/ 2013-2015** Membru in echipa de lucru in calitate de expert biochimist cu responsabilitate in : **Valorificarea unor compuși entomologici eficienți în diverse patologii degenerative - capacitate inovativă autentică a unui IMM românesc pe piața farmaceutică.**
 14. **Proiect 21 PTE/Plan National III/ 2016 – 2018** Membru in echipa de lucru in calitate de expert biochimist cu responsabilitate in: **Prototipuri pentru un biopesticid si un produs antimicotic pe baza de biocomplexe vegetale obtinute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de Solanum si Camelina sativa.**
 15. **Proiect 49 PTE/Plan National III/ 2016-2018** Membru in echipa de lucru in calitate de expert biochimist cu responsabilitate in: **Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlata pe baza de compozite chitosan-zeolit**
 16. **Director proiect AOSR 2017-2019 - Valorificarea reziduurilor din vinificatie ca aditivi alimentari si antioxidanti in industrie**
 17. **Director proiect AOSR 2019-2022** Desing de produs farmaceutic pe baza de ulei de camelina – planta oleaginoasa multipotenta, etc.
-

2) **In perioada 1999 - 2011** cercetarile au inclus pe langa domeniile abordate de la inceputul carierei, noi domenii de activitate:

- **biochimie clinica**
- **laborator clinic**
- **neurochimie**
- **biotehnologii**

Anii 2002 și în prezent:

Îndeplinesc funcția de **Consilier științific pentru finalizarea și promovarea unor produse biofarmaceutice** la S.C. BIOTEHNOS S.A. București - **Convenție civilă de prestări servicii** Nr.19/01.05.2.002; Inspectoratul Teritorial de muncă Convenții Civile Sectorul 2 București nr.13.672/15.05.2.002; **Contract individual de muncă prin cumul de funcții cu timp partial de munca- consilier, expert biochimist** 2.004 - pe perioadă nedeterminată.

a) Desfasor o bogata activitate de cercetare in calitate de **Conducator de doctorate in domeniul fundamental Biologie specializarea Biochimie (10 doctoranzi in derulare + 28 - teze finalizate): la IOSUD (ISD): Universitatea "OVIDIUS" Constanta, temele de cercetare ale tezelor de doctorat fiind după cum urmează:**

1. Cercetari în corelatie clinica-farmacochimica privind valoarea terapiei antihialuronidazice in inflamatiei acute si cronice ale mucoasei bucale - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2004)**
2. Produsi biologic activi pentru decontaminarea radiobiologica si chimica a uraniului, radionuclizilor si a altor noxe chimice - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2005)**
3. Cercetarea anumitor caracteristici biochimice și biologice ale glicolipidelor - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2006)**
4. Studiul enzimelor antioxidante si al altor parametrii biochimici in cancerul de san – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2008) –**
5. Studiul aplicativ al unor extracte lipidice din molustele *Mytilus galloprovincialis* Lmk. si *Rapana venosa* – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2008) DISTINCTIE MAGNA CUM LAUDE**

6. Indepartarea biologica a fosforului din apa uzata – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2008)**
7. Cercetarea biochimica a aglomerărilor de organisme marine in interactiune cu mediul ambiant – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2008) DISTINCTIE CUM LAUDE**
8. Cercetari biochimice si citologice in determinarea calitatii embrionilor manipulasi *in vitro* la ovine si caprine - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2009)**
9. Enzime antioxidante și alți parametrii biochimici în patologia hepatobiliară – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2010)**
10. Cercetari privind obtinerea unor substante biologice active din organisme marine cu utilizari in industria farmaceutica – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2010)**
11. Cercetari privind obtinerea si actiunea *in vitro* a unor compusi de origine vegetala cu utilizari in preventia si terapia tumorilor - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2010)**
12. Particularitati biochimice, citomorfometrice si imunocitochimice ale lichidelor peritoneale asociate patologiei tumorale – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2011)**
13. Studiu biochimic privind efectele fizio-terapeutice ale namolului sapropelic de Techirghiol in afectiunile degenerative articulare – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2011)**
14. Studiul unor markeri biochimici in dislipidemii cu boli asociate secundare si esentiale — **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2012)**
15. Studiul biochimic al bacteriei *Escherichia coli* izolata din apa de mare si unele implicatii in patologia umana - — **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2012)**
16. Studii biochimice asupra potentialului terapeutic al namolului sapropelic de Techirghiol in spondilita anchilozanta – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2013)**
17. Modificari biochimice in tulburarea afectiva de tip depresiv – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2013)**
18. Cercetari privind modularea proceselor „in vitro” de catre anumiti fitocompusi in algoritmul functionalitatii tesutului cutanat – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2014)**
19. Cercetari privind modificarile biochimice si ale analizelor de laborator in atrezia de esofag la nou-nascuti – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2014)**
20. Studiul unor markeri biochimici in boli cronice hepatice asociate cu poliartrita reumatoida — **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2014)**
21. Studii referitoare la influenta poluantilor asupra unor specii de pesti din familia *SYNGNATHIDAE*”- **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2016)**
22. Studiul variatiei unor markeri biochimici sanguini la pacientii diagnosticati cu *PSORIAZIS VULGAR* tratati cu extracte de plante - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2016)**
23. Studiul unor markeri biochimici in diabet si bolile asociate - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2017)**

24. Influenta dietei pe baza de peste in studiul markerilor biochimici sanguini la populatia din Delta Dunarii” – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2017),**
25. Cercetari privind starea actuala si modificarile pe termen lung aparute in structura comunitatilor zoobentice de la litoralul romanesc al Marii Negre – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2018)**
26. Contributii privind investigarea carcinomului bazo-celular prin studii fizico-chimice avansate – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2019)**
27. Cercetări privind comportamentul de migrație al hamsiei *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) de la litoralul românesc al Mării Negre, pentru hrănire, reproducere și iernare - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2019)**
28. Cercetari avansate pentru testarea unor biocomplexe vegetale cu actiune in patologii degenerative cutanate - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2020)**

b) In perioada 1994-2018 am condus peste **150 lucrari de diploma de licenta** la specializarile:
Medicina generala la seriile cu predare in limba romana si in limba engleza
Colegiul de Laborator Clinic

Stomatologie (Medicina Dentara) la seriile cu predare in limba romana si in limba engleza
Universitatea „OVIDIUS” Constanta

Rezultatele valoroase a cercetarilor intreprinse de subsemnata in perioada **1973 - 2021** s-au concretizat in:

Numeroase studii; **360 lucrari stiintifice**

- **o monografie stiintifica originala: "Substante biologice active din organisme marine", premiata de Academia Romana in 1994 cu Premiul "Grigore Antipa";**
- **21 brevete de inventii:**
- **produse biologice active si medicamente din organisme marine**
- **DUMITRU I.F., IORDACHESCU D., NICULESCU S., ROȘOIU N.,** Procedeu de obtinere a unei enzime amilolitice, **Brevet de inventie 68328/1978.**
- **ROȘOIU N.,** Procedeu de obtinere a unui preparat amilolitic, **Brevet de inventie 75140/1980.**
- **MÎRZA M., SIMIONOVICI M., SERBAN M., BOESTEANU E., CRISTESCU I., ROȘOIU N., BADEA M., IACOVACHE C.,** Procedeu de obtinere a unui produs hipocolesterolizant, **Brevet de inventie 80231/1982.**
- **ROȘOIU N., MIHĂILESCU G., SERBAN M., TAMAS V., STOICA S., GHISOIU C., PANAIT M., IACOVACHE C.,** Procedeu de obținere din organisme marine a unui complex de substante cu activitate antihialuronidazică, (**ALFLUTOP^R - antireumatic, factor hrpatoprotector**), **Brevet de inventie 82273/1983.** Marca inregistrata **ALFLUTOP Ro.nr.R1 3602/21.05.1995**
- **ROȘOIU N., SERBAN M., PANAIT M., IACOVACHE C.,** Procedeu de obtinere din gastropodul *Rapana thomasiana* a unui complex de substante cu activitate antipectică si antiacidă, **Brevet de inventie 82876/1984.**
- **ROȘOIU N., VERMESANU P.A., ȘERBAN M., PANAIT M.,** Procedeu de obtinere a hialuronidazei, **Brevet de inventie 87312/1985.**
- **ROȘOIU N., CÂRSTEA A., ZODIANU M., STOICA S., PANAIT M., IACOVACHE C.,** Compozitie opoterapică antiulceroasă si procedeu de obtinere a acesteia, **Brevet de inventie 90969/1986.**
- **ROȘOIU N., IUGANU C.,** Apă de gură medicinală si procedeu de obtinere a acesteia, **Brevet de inventie 92641/1987.**

- **ROȘOIU N., BALOESCU C., DUMITRESCU M., STEFANESCU C., MANOLESCU A., CÂRSTEA AL.,** Procedeu de obtinere a unui medicament antiulceros, **Brevet de inventie 96784/1988.**
- **ROȘOIU N., BALOESCU C., CRÂSMARU M., TĂNĂSESCU M., POPESCU M.,** Solutie antireumatică de uz extern, **Brevet de inventie, 98316/1989.**
- **ROȘOIU N., DOBRE T., PLESA V., CRÂSMARU M., CONDEESCU C.,** Procedeu de obtinere a unui preparat cu activitate hialuronidazică pentru uz farmaceutic uman extern, **Brevet de inventie, 102703/1990.**
- **ROȘOIU N., GHEORGHIU M., CRÂSMARU M., TĂNĂSESCU M., POPESCU M.,** Medicament injectabil trombolitic, **Brevet de inventie, 108763/1994.**
- **ROȘOIU N., TAMAS V., BĂRBOS I., GHEORGHIU M.,** Medicament injectabil antireumatic (ALFLUTOP^R - antireumatic, factor hrpatoprotector), **Brevet de inventie, 108765/1994. Marca inregistrata ALFLUTOP Ro.nr.R1 3602/21.05.1995**
- **ROȘOIU N.,** Antiinflamator local, de uz stomatologic (ARMADENT^R, MARADENT^R - soluție atiiinflamatoare de uz stomatologic), **Brevet de inventie, 111017/1996. Marca inregistrata MARADENT Ro nr.R20623/28.01.2003**
- **LASCARACHE GH., ROȘOIU N., VÂNT E.,** Procedeu de obtinere a unei paste de masaj, **Brevet de inventie, 111020/1996.**
- **ROȘOIU N., CHIRITESCU A., LASCARACHE GH.,** Medicament liofilizat injectabil, antidegenerativ, antiinflamator, osteoprotector si antitumoral (ARMAVITAL^R - medicament injectabil liofilizat), **Brevet de inventie 112244/1997. Marca inregistrata**
- **ROȘOIU N., CHIRITESCU A.,** Medicament liofilizat injectabil, antireumatic si osteoprotector si procedeu de obtinere al acestuia, **Brevet de inventie 120317/2005.**
- **ROȘOIU N., MANZATU I.,** Compoziție medicamentoasă, pe bază de concentrat bioactiv, și produse derivate din acestea, **Brevet de inventie 120948 B1/2006.**
- **ROȘOIU N., OLARIU L., NITA A.R.,** Extract lipidic din midii, procedeu de preparare si produs medicamentos, **Brevet de inventie RO 127623 B1; A61K35/56/2013**
- **ROȘOIU N., MANZATU I., NITA R., OLARIU L.,** Procedeu de obtinere a unor glicozaminoglicani, **Brevet de inventie RO 125098 B1/2016**
- **ROȘOIU NATALIA,** Asocieri ale unui extract din deseuri de struguri cu extracte din plante pentru preparare produse dermatocosmetice, CBI nr.a 2019 00919, data de depozit 20.12.2019, **Cerere de brevet de inventie AOSR, rezultat din Programul de Cercetare – Dezvoltare AOSR (colectiv de cercetare, Laura OLARIU , Membru asociat al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, Brandusa DUMITRU, Luiza CRACIUN, Adil ABDIL)**

Medicamente cu marca industrială (comercială):

- Medicament omologat, fabricat si pus in circulatie:
 1. **ALFLUTOP^R** - solutie injectabila, medicament antireumatic, factor hepatoprotector etc. - omologat de Ministerul Sanatatii, producator SC Biotechnos SA Otopeni, aflat in circuitul de medicamente pe piata interna si la export (Federatia Rusa, Republica Moldova, etc.)
 2. **ALFLUTOP^R** – gel antiinflamator, antireumatic - omologat de Ministerul Sanatatii, producator SC Biotechnos SA Otopeni, aflat in circuitul de medicamente pe piata interna si la export (Federatia Rusa, Republica Moldova, etc.)
- Medicament aflat in stadiul de omologare:
 3. **MARADENT^R** - antiinflamator local de uz stomatologic, producator SC Biotechnos SA Otopeni.
- **28 teze de doctorat finalizate**
- **27 carti, tratate si monografii publicate in edituri nationale recunoscute CNCSIS dintre care Monografia Stiintifica „Substante biologice active din organisme marine”**

am fost premiata de Academia Romana/1994 cu premiul „Grigore Antipa” si
Tratatul de "Biochimie medicală" vol.I-III a fost premiat de Academia Oamenilor
de Știință din România cu Premiul "Carol Davila"/2005.

- **ȘERBAN M., ROȘOIU N., Substanțe biologice active din organisme marine (Biological active substances from marine organisms), Ed.Academiei Române, București, (1992), ISBN -973-27-0245-1, 344 pagini.**

Natalia Roșoiu – distinsă pentru această monografie cu Premiul Academiei Române "GRIGORE ANTIPA"/1994.

- **ROȘOIU N., Medical and Pharmaceutical Biochemistry, Part One: Molecular Principles of Structural Organization of Cell, Publishing House of “Andrei Șaguna Scientific-Cultural Foundation”, Constantza, Romania, Editii: (1994) ISBN-973-96997-1-5, (1995) ISBN-973-97270-8-5, (1996), ISBN-973-9262-05-8, 201 pagini.**
- **ROȘOIU N., Biochimie Medicală și Farmaceutică, Editura Fundației Cultural-Științifice “Andrei Șaguna”, Vol. I., Constanta, România, (1995), ISBN-973-96997-6-6, 216 pagini.**
- **ROȘOIU N., Biochimie Medicală și Farmaceutică, Editura Fundației Cultural-Științifice “Andrei Șaguna”, Vol. II., Constanta, România, (1995), ISBN-973-97270-1-8, 232 pagini.**
- **ROȘOIU N., Culegere de teste, chimie organică, pentru admitere, Universitatea “OVIDIUS”, Facultatea de Medicină si Farmacie, Constanta, România, (1995), 182 pagini.**
- **ROȘOIU N., Medical and Pharmaceutical Biochemistry, Part Two: Metabolism, Publishing House of “Andrei Șaguna” Scientific-Cultural Foundation, Constantza, Romania, Editii: (1996), ISBN-973-0-00230-4; (1997), ISBN-973-9262-08-2, 122 pagini.**
- **ROȘOIU N., (Colaboratori: VERMAN I., VOINESCU I.,) Biochimie Medicală si Farmaceutică - Metode si Tehnici de Laborator, Editura Fundatiei Cultural-Stiintifice “Andrei-Șaguna”, Constanta, România, (1996), ISBN-973-97580-5-3, 166 pagini.**
- **ROȘOIU N., (Colaboratori: VERMAN I., SAMARGIU D.,) Medical Biochemistry: Laboratory Methods and Techniques, Publishing House Muntenia, Constantza, Romania, Editii: (1996), ISBN-973-9286-01-1, (1997) 281 pagini.**
- **ROȘOIU N., STANCIU G., SAMARGIU D., Chimie organică -Culegere de teste pentru admitere, Editura. Muntenia, Constanta, România, (1997), ISBN-973-9286-05-4, 348 pagini.**
- **ROȘOIU N., ȘERBAN M., Metode si Tehnici de laborator in biochimie, Volumul I: Biochimie medicala si farmaceutica, Editura Muntenia & Leda, Constanta, Romania, (2.000), ISBN-973-8082-17-X; ISBN 973-9286-62-3, 330 pagini.**
- **ROȘOIU N., ȘERBAN M., BADIU Gh., Metode si Tehnici de laborator in biochimie, Volumul II: Biochimie clinica, Editura Muntenia & Leda, Constanta, Romania, (2.000), ISBN-973-8082-22-6; ISBN 973-9286-63-1, 678 pagini.**
- **ROȘOIU N., Biochimie clinică - Capitole speciale, Editura Muntenia & Leda, Constanta, Romania, (2.002), ISBN-973-8304-52-0, ISBN-973-8082-86-2, 200 pagini.**

Anexa nr.1 la Certificatul de Acreditare nr.LM 021 din 14.01.2008 Laborator de analize medicale Str.T.Vladimirescu nr.16 Buzau S.C. Centromedica 2000 SRL Tipul analizei: Biochimie Document de referinta: Biochimie clinica N.Rosoiu, Ed. Muntenia, Constanta 2002

Anexa nr.1 la Certificatul de Acreditare nr.LM 020 din 14.01.2008 Laborator de analize medicale Str.Stefan cel Mare nr.65 Craiova Judetul Dolj S.C.D.& P Medical Center SRL
Tipul analizei: Biochimie Document de referinta: Biochimie clinica N.Rosoiu, Ed. Muntenia, Constanta 2002

- **PETCU L.C, ROȘOIU N, Biomembrane - Aspecte fizico-chimice cu implicatii medicale**, Editura Muntenia & Leda, Constanta, Romania, (2.002), ISBN 973-8304-53-9; ISBN 973-8082-87-0, 106 pagini.
- **ROȘOIU N., ȘERBAN M., Biochimie - Metode si Tehnici de laborator**, Colectia Vademecum, Educational, Editura Paralela 45, România, (2.002), ISBN 973-593-619-4, 704 pagini.
- **STANCIU G., ROȘOIU N., BALABAN D., SAMARGIU D., GUȚAGĂ S., Chimie organică prin teste grilă**, Editura Muntenia, Constanța, România (2.003), ISBN 973-8304-93-8, 564 pagini.
- **ȘERBAN M., ROȘOIU N., Biochimie Medicală, Volumul I: Principii de organizare moleculară**, Editura Muntenia, Constanța, România, (2.003), ISBN 973-8304-96-2, 649 pagini
- **ROȘOIU N., ȘERBAN M., Biochimie Medicală, Volumul II: Metabolism intermediar cu corelații clinice**, Editura Muntenia & Leda, Constanta, Romania, (2.005), ISBN 973-692-086-1, 421 pagini.
- **ROȘOIU N., ȘERBAN M., BADIU Gh., Biochimie clinică: Metode și tehnici de laborator. Valoare diagnostică**, Editura Muntenia, Constanta, Romania, (2.005), ISBN 973--692-069-0, 621 pagini.

Natalia Roșoiu – distinsă pentru tratatul "Biochimie medicală" vol. I-III cu Premiul Academiei Oamenilor de Știință din România "CAROL DAVILA"/2005. (pozițiile 16-18).

- **STANCIU G., ROȘOIU N., BALABAN D., SAMARGIU D., LUPȘOR S., Chimie organică. Teste de admitere**, Editura Muntenia, Constanța, România (2.005), ISBN 973-692-087-9, 530 pagini.
- **ROȘOIU N., Medical Biochemistry for Medical Students, Part One: Molecular Principles of Structural Organization of Cell**, Editura Muntenia, Constanța, România (2.007), ISBN 978-973-692-166-7; ISBN: 978-973-692-167-4, 351 pagini.
- **ROȘOIU N., Medical Biochemistry for Medical Students, Part Two: Metabolism with Clinical Correlations**, Editura Muntenia, Constanța, România (2.007), ISBN 978-973-692-166-7; ISBN: 978-973-692-184-1, 204 pagini.
- **ROȘOIU N., VERMAN I.G., Biochimie Clinică**, Editura Muntenia, Constanța, România (2.008), ISBN: 978-973-692-216-9, 345 pagini.
- **ROȘOIU N., Biochimie Medicală – Curs**, Ed. Ovidius University Press, Constanta, Romania, (2010). ISBN 978-973-614-560-5, 626 pagini
- **ROȘOIU N., Metode si tehnici de laborator in biochimie – Vol. 1 - Biochimie Medicală (Principii de organizare moleculară)**, Ed. EX PONTO, Constanta, Romania, (2010). ISBN 978-973-644-991-8; ISBN I 978-973-644-992-5, 603 pagini
- **ROȘOIU N., Metode si tehnici de laborator in biochimie – Vol.2 - Biochimie clinica (Valoare diagnostica)**, Ed. EX PONTO, Constanta, Romania, (2010). ISBN 978-973-644-991-8; ISBN I 978-973-644-992-2 760 pagini
- **ROȘOIU N., Biochimie Medicală – Curs**, Ed. Ex Ponto, Constanta, Romania, (2011). ISBN 978-606-598-096-9, 626 pagini

- **STANCIU G., SAMARGIU D.M., BALABAN D., LUPUSOR S., ROSOIU N., Chimie organica, Teste grila pentru concursul de admitere, Ovidius University Press, Constanta, Romania, (2013), ISBN 978-973-614-766-1, 371 pagini**
- **Participari la peste 150 Congrese Internationale** cu lucrari sustinute și publicate, la unele fiind **Specially invited plenary lecturer** si la **1 Main speaker**.
- **Nominalizată la Premiul "Prous Award" pentru noi tehnologii în drug discovery conferit de EFMC (Federația Europeană pentru Chimie Medicinală)/2006**

II. ACTIVITATE DIDACTICA:

- **Titular curs:**
 - Biochimie medicală și clinică** (Facultatea de Medicină: Specializările Medicină generală și Stomatologie, Colegiu de Laborator clinic)
 - Biochimie medicală și biochimie farmaceutică** (Facultatea de Farmacie)
 - Medical biochemistry** (Faculty of Medicine: General Medicine and Dentistry),
- **Lucrări practice:** Biochimie medicală, clinică și farmaceutică.
- **Titular curs postuniversitar EMC:**
 - Biochimie clinică** (pentru pregătirea continuă a medicilor de familie - medicină generală -, medicilor de interne, medicilor rezidenți, a chimiștilor, biochimiștilor, biologilor de laborator clinic etc.).
- **Titular curs și Lucrări practice Scoala Doctorala de Stiinte aplicate:**
 - **Bazele geneticii medicale**
 - **Enzimologie**
 - **Metabolism intermediar cu corelații clinice**
 - **Biochimie Clinică**

PARTICIPARILA ACTIVITATI STIINTIFICE SAU TEHNICE:

- Simpozioane, Conferinte, Congrese nationale si internationale cu peste 300 lucrari stiintifice comunicate.
- Saloane nationale si internationale de inventii (Premii speciale, premii I, II, III).
- Simpozioane nationale si internationale de inventica.

PUBLICATII:

1 MONOGRAFIE STIINTIFICA ORIGINALA: "Substante biologice active din organisme marine", Editura Academiei Romane, 1992.

Lucrare pentru care am fost distinsa cu Premiul Academiei Romane: "Grigore Antipa"/ 1994

LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE in reviste de specialitate: **360**

200 de rezumate publicate in carti de abstracte ale diferitor manifestari stiintifice nationale si internationale

21 BREVETE DE INVENTIE - substante biologice active si medicamente obtinute din organisme marine: ALFLUTOP^R, ARMAVITAL^R, MARADENT^R, drageuri antiulceroase, medicament injectabil trombolitic etc.

27 MANUALE DIDACTICE, MONOGRAFIILE, TRATATE si CARTI , 22 carti in limba romana si 5 carti in limba engleza.

Am fost distinsă pentru tratatul "Biochimie medicală" vol. I-III cu Premiul Academiei Oamenilor de Știință din România "CAROL DAVILA"/2005

REALIZARI DEOSEBITE:

Unic Autor sau Autor principal al primelor medicamente naturale originale romanesti din organisme marine:

- omologate de Ministerul Sanatatii si aflate in circuit pe piata interna si la export:
 - 1) **ALFLUTOP^R** - **solutie injectabila, medicament antireumatic si factor hepatoprotector**, producator SC Biotechnos SA Otopeni (aflat in circuitul de medicamente pe piata interna si la export (Federatia Rusa, Republica Moldova, etc.)
 - 2) **ALFLUTOP^R** – **gel antiinflamator, antireumatic** - omologat de Ministerul Sanatatii, producator SC Biotechnos SA Otopeni, aflat in circuitul de medicamente pe piata interna si la export (Federatia Rusa, Republica Moldova, etc.)
- in faza de omologare:
 - 1) **MARADENT^R** – **solutie antiinflamatoare pentru uz stomatologic (afectiuni acute si cronice ale mucoasei si cavitatii bucale)**, producator SC Biotechnos SA Otopeni,

ACTIVITATE STIINTIFICA DESFASURATA PESTE HOTARE:

I. Participari la peste 100 Congrese Stiintifice Internationale: Monaco (1974, 2001); Turcia (1978, 2006, 2007, 2008, 2014); Polonia (1979, 1990, 2010); Italia (1980, 1992, 1997, 2010, 2011); URSS (1983, 1986, 1987, 1989, 1991), Franța (1982, 1990, 1999); Elveția (1984, 1995); Spania (1986, 2004); Grecia (1988, 2.000, 2004, 2008, 2018); Bulgaria (1989, 1995, 2006, 2009, 2013, 2014, 2017); Germania (1990, 2007, 2014, 2015), Ungaria (1990); România (1988, 1990, 1993, **1998 - Main speaker**, 2004, 2004, 2006, 2006, 2007, 2008, 2008, 2009, 2011, 2011, 2012, 2013, 2013, 2014, 2014); Olanda (1993, 1996); India (1993, **2.000** - in calitate de **Specially invited plenary lecturer**); Malta (1995), S.U.A. (1997, 1998, 1999, 2000), Anglia (2000), Danemarca (1998), Cipru (2001, 2019), Cehia (2001, **2.005** - in calitate de **Specially invited plenary lecturer**, 2009), Austria (2007, 2010), Finlanda (2009), Suedia (2010), Serbia (2012), etc.

II. Expert al Conventiei Internationale “Oceanul Mondial” (1983 - 1991):

8 Consfatuiri de lucru ale expertilor din care **3 Sedinte ale Consiliului Imputernicitilor Statului:** URSS (1983, 1986, 1987, 1989, 1991), Romania (1988), Polonia (1990), Germania (1990).

III. 2 Expeditii stiintifice in Oceanul Atlantic, Africa de Nord-Vest (de cate 2 luni si jumătate): 1988, 1989.

IV. Bursa de mobilitate “Tempus” la Universitatea din Bretania Occidentala (Facultatea de Medicina), Brest, Franta: 1993.

- **Alte activitati didactice sau stiintifice (ce necesita a fi luate in considerare):**
 - Presedinte comisie de admitere pentru subiecte, concurs la proba de chimie, Universitatea "OVIDIUS"
 - Presedinte comisie de bacalaureat
 - Referent stiintific oficial pentru obtinerea titlului de doctor in științe
 - Referent stiintific oficial pentru obtinerea titlului de conferențiar universitar
 - Referent stiintific oficial pentru obtinerea titlului de profesor universitar
 - Membru in comisii CNADCU de acordare a titlului de doctor in științe
 - Presedinte de comisie pentru sustinerea de examene si referate in stagiul personal de pregatire la doctorat
 - Presedinte comisii doctorat sustinere publica
 - Presedinte de comisie pentru concurs de admitere la doctorat
 - Membru in comisii pentru ocuparea unor posturi prin concurs la Facultatea de Medicina si Farmacie, Universitatea "OVIDIUS" Constanta,
 - Presedinte comisie pentru ocuparea unor posturi prin concurs in rețeaua Ministerului Sanatatii, etc.

MEMBRU IN ORGANISME STIINTIFICE NATIONALE SI INTERNATIONALE:

- Membru in Comisia Internationala de Explorare Stiintifica a Marii Mediterane (C.I.E.S.M.- Monaco); Comitetul de Biochimie, Biotehnologie si Microbiologie marina - din 1980.
- Conventia Internationala Oceanul Mondial - expert din 1983 - 1991; si sef program international de cercetare **Valorificarea superioara a resurselor acvatice din Oceanul Planetar**, parteneri: U.R.S.S., Romania, Bulgaria, Polonia si Germania.
- Uniunea Medicala Balcanica - din 2001, **Presedinte Filiala Constanta; Vicepresedinte al Comitetului Director Uniunea Medicala Balcanica (Albania, Bulgaria, Cipru, Grecia, FIR Macedonia, Moldova, Romania, Turcia, Serbia);**
- Membru Titular al Departamentului Directorial de Cercetare Internationala al Institutului American (S.U.A.) Biografic International - din 2001
- Federația Europeană pentru Chimie Medicinală - din 2005
- Asociatia Oamenilor de Stiinta - din 1986
- Membru in Comisia de Biochimie a Academiei Romane - din 1990
- **Membru corespondent al Academiei de Stiinte Agricole si Silvice - din 1990**
- **Membru titular al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania - din 1998, Presedinte Sectie Stiinte Biologice din 2012**
- Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara afiliata la FEBS si IUBBM - Președinte filială Constanta, membru in Consiliul SRBBM - din 1990, consilier din 2002, cenzor din 2004, consilier pe probleme de învățământ universitar, 2006.
- Societatea Romana de Fiziologie - din 1990
- Societatea Romana de Biologie Celulara - din 1999
- American Chemical Society – din 2010, etc.

LIMBI STRAINE CUNOSCUTE:

engleza, franceza, rusa

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1		C1		B2		C1		B2	
B1		B2		A1		A2		A2	
C1		C1		C1		C2		C1	

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Februarie 2022

**Profesor Emerit Universitatea Ovidius Constanta, Facultatea de Medicina,
Prof. univ. dr. CS I Natalia Rosoiu**

**Conducator doctorate
Membru Titular al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania
Presedinte Sectie: Stiinte Biologice**