



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ROSOIU NATALIA

Telefon(oane)

Telefon fix: 0341421798
Telemobil: 0722737516

E-mail(uri)

natalia_rosoiu@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

03.09.1948, Comuna Mahmudia, Judetul Tulcea

Sex

Feminin

Stare civila

Vaduva

Profesia

Biochimist

Locul de muncă vizat /

Universitatea OVIDIUS Constanta

Domeniul ocupațional

Profesor Universitar Emerit: Facultatea de Medicina
Conducător doctorat: Biologie/Biochimie
Director Școala Doctorala Științe Aplicate (Biologie, Inginerie Civila, Matematica) 2012
pana in 2015
S.C.Biotehnos S.A. Otopeni
Consilier științific, Expert Biochimist
Academia Oamenilor de Stiinta din România
Membru Titular
Președinte Secție Științe Biologice din 2012 si in prezent
Profesor Emerit Universitatea Ovidius Constanta, Facultatea de Medicina
BIOMEDICALĂ
Cercetător științific principal gradul I din 1990
Conferențiar universitar din 1992
Profesor universitar din 1996
Conducător doctorate - specializarea BIOLOGIE-BIOCHIMIE din 1999
Conducător programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetării din 2010
Director Scoala Doctorala din 2012-2015
Presedinte Sectie Stiinte Biologice AOSR din 2012
Pensionar din 2013

Experiența profesională

Perioada

1990 - si in prezent

Facultatea de Medicina si Farmacie, Universitatea "OVIDIUS" Constanta, (1990 - si in

prezent):

- cadru didactic asociat: conferențiar universitar, Sef disciplina biochimie (1990-1992)
 - conferențiar universitar titular (prin concurs), Sef disciplina biochimie (1992-1996)
 - profesor universitar titular (prin concurs), Sef disciplina biochimie (octombrie 1996 si in prezent).
 - conducător doctorate în domeniul biologie, specializarea biochimie (din 1999)
 - conducător programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetării (din 2010)
 - membru în Consiliul Profesorat (din 1992)
 - membru în Birou Consiliu (din 2005)
 - responsabil cu asigurarea calității pe facultate (din 2005)
 - membru in comisia CEAC pe universitate din 2005)
 - director scoala doctorala (din 2012)
 - membru titular Academia Oamenilor de Stiinta din Romania (din 1998); Reconfirmat (2007); Președinte Secție Științe Biologice (din 2012)
5. Expert CNCSIS in biochimie si biochimie farmaceutica si laborator clinic (din 2004).
 6. Expert CEEX 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 Științe Medicale, ISSN - 1223 - 7213, din 1990
 10. Membru în Colectivul de redacție: ARS Medica Tomitana, ISSN: 1223-9666, din 1994
 11. Membru în Colectivul de redacție Editura Muntenia, Constanța, România, din 2002
 12. Organizator RSBMB International Meeting, Constanta, 01-03 Iunie, 2006
 13. Co-Redactor Sef: Analele Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania Seria Stiinte Biologice, din 2012
 14. Redactor sef: Analele Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania Seria Stiinte Biologice, din 2016
 15. Editor: Analele Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania Seria Stiinte Biologice
 16. Profesor Universitar Emerit, Universitatea Ovidius Constanta, din 2019

LOCUL DE MUNCA: FUNCȚIA ACTUALA SI ATRIBUȚIILE:

1. Facultatea de Medicina, Universitatea "OVIDIUS" Constanta:
 - Profesor universitar, sef disciplina biochimie, conducator doctorate si programe postdoctorale, Director Scoala Doctorala
 - SC "Biotehnos" SA București:
 - Consilier științific

3. Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Presedinte Sectie Stiinte Biologice

4. Expert CNCSIS in biochimie si biochimie farmaceutica si laborator clinic (din 2004).

5. Expert CEEX in biochimie si biochimie farmaceutica si laborator clinic (din 2005).

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar, CS I, Conducător doctorate si programe postdoctorale, Director Scoala Doctorala, Universitatea OVIDIUS Constanta, Facultatea de Medicina

Activități și responsabilități principale Invatamant universitar, invatamant postuniversitar, studii doctorale si post doctorale, cercetare științifică fundamentală si aplicativa avansată, responsabil calitatea procesului de invatamant si cercetare, etc.

Numele și adresa angajatorului Universitatea OVIDIUS Constanta

Tipul activității sau sectorul de activitate Științe Biomedicale

Perioada **1991-1993; 2002 si in prezent:**

Funcția sau postul ocupat SC "Biotehnos" SA București, SC Biotenhos S.A. Otopeni

Sef Filiala Constanta, Sef laborator, Cercetător științific principal gradul I (1991 - 1993). Consilier științific, expert biochimist (din 2002 si in prezent).

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică, Consiliere științifică, Sef laborator, Sef filiala, etc.

Numele și adresa angajatorului S.C. Biotehnos S.A. Otopeni

Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare in domeniul: Biologie, Biochimie, Biotehnologii, Produse medicamentoase naturale, etc.
Perioada	1973-1991
Funcția sau postul ocupat	- biochimist, cercetător științific, cercetător științific principal gradul III, cercetător științific principal gradul I, Șef colectiv.
Activități și responsabilități principale	Cercetare: Substanțe biologice active din organisme marine; Biochimie ecologica, etc.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Roman de Cercetări Marine Constanta,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Resurse acvatice, Biochimie ecologica, etc.
Perioada	1972-1973
Funcția sau postul ocupat	biochimist
Activități și responsabilități principale	Analize biochimice de laborator clinic
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Județean Constanta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laborator clinic
Educație și formare	
Perioada	1993
Calificarea / diploma obținută	Bursa de mobilitate TEMPUS la Facultatea de Medicina din Brest (Franța)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profesor universitar agreat Biochimie medicala si clinica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Medicina Universitatea „Ovidius” Constanta, Facultatea de Medicina Brest (Franța)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1987
Calificarea / diploma obținută	Programul de perfecționare "Valorificarea farmaceutica si alimentara a resurselor marine" Expert in domeniul "Valorificarea farmaceutica si alimentara a resurselor marine"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie farmaceutica, Biochimie alimentara, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Agricole si Silvice, București
Perioada	1986 - 1987
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de tehnica brevetării, Constanta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Expert in tehnica brevetării Expertiza in tehnica brevetării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Perioada	1981-1984
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale: Teza de doctorat: "Izolarea si caracterizarea unor produși biologic activi din organisme marine cu utilizări in industria farmaceutica"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducător științific: Academician. Prof.univ.dr.docent. Mihail Serban Diploma de doctor in științe biomedicale: Chimie/biochimie Biochimie generala, Enzimologie, Biotehnologii, Medicamente naturale de origine marina, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de	Institutul Central de Biologie București al Academiei Romane

formare
Perioada

1973

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Curs postuniversitar de toxicologie industrială
Certificat de participare
Determinări de laborator a noxelor industriale

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Institutul de Igienă și Sănătate Publică, București

Perioada

1966-1972

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Diploma de licență în biochimie
Biochimie generală, Biochimie medicală, Biochimie clinică, Chimie, Biologie

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Universitatea "C.I. Parhon" București, Facultatea de chimie, Secția biochimie

Perioada

1962-1966

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Diploma de bacalaureat
Cursuri de cultură generală liceala

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Liceul teoretic Tulcea

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba română

Limba engleză
Limba franceză
Limba rusă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1		C1		B2		B2		C1	
B1		B2		A1		A2		A2	
C1		C1		C1		C1		C1	

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

Competențe și abilități sociale

- Spiritul de echipă, Managementul activităților didactice și de cercetare, managementul calității procesului de învățământ și cercetare, etc.
- Expertiza în științe biomedicale: Biochimie medicală și clinică, biochimie farmaceutică, laborator clinic, etc.
- Capacitate de a lucra în medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă cu diferite universități
- Bune abilități de comunicare obținute prin experiența de lucru cu diferiți cercetători români și străini
- Leadership
- Spirit organizatoric
- Experiență foarte bună în echipă și management de proiect
- Realizarea sarcinilor / scopurilor într-un mod organizat, eficient, cu o atitudine de responsabilitate, competență, inventivitate, sensibilitate, și auto-disciplină.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Tehnica brevetării, elaborare de biotehnologii, transpunere la scară pilot și industrială.

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului
Competențe și aptitudini
artistice

Utilizator Windows, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint)

Alte competențe și aptitudini

Activitate de cercetare

- I. In perioada **1973 - 1991**: responsabil a numeroase contracte de cercetare cu CNST, Centrala Medicamentului, Întreprinderea de Medicamente "Biofarm", MAIA - DIA, IPO-Tulcea etc.

In aceasta perioada, am condus **56 contracte de cercetare** fiind **responsabil de tema si responsabil de program național 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**
- **Substanțe biologic active din organisme marine**

- II. In perioada **1979 - 1991** am îndeplinit funcția de **Sef program de cercetare naționala: "Valorificarea superioara a resurselor marine in scopuri farmaceutice"** prin IRCM (Institutul Roman de Cercetări Marine Constanta), cu CNST (Consiliul Național pentru Știința si Tehnologie București), Centrala Medicamentului, Întreprinderea de Medicamente "Biofarm" București, ICCF (Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice București), ICSMCF (Institutul pentru Controlul de Stat al Medicamentului si Cercetării Farmaceutice București), Comisia Medicamentului, etc.

- III. In perioada **1986-1991** am coordonat in calitate de **Sef program de cercetare internaționala, Programul Internațional "Valorificarea superioara a resurselor acvatice din Oceanul Planetar"**, din cadrul **Convenției Internaționale: "Oceanul Mondial"** cu Rusia, România, Bulgaria, Polonia si Germania.

- IV. In perioada **1990 - 2000**:

După 1990 am condus temele de cercetare:

1. Obiectiv de cercetare nr.4/1991 „**Studii si cercetări de monitoring privind starea ecosistemelor din zona neritica a Marii Negre**”, tema nr. 3: „**Investigarea si inventarierea compușilor biochimici din mediul marin si cunoașterea rolului lor specific in desfășurarea proceselor de transformare a substanțelor complexe**”, cu Ministerul Mediului, prin I.R.C.M. Constanta.
2. Contract nr 85/954/1992 „**Cercetări pentru izolarea de substanțe farmacologic active din flora si fauna marina**”, cu Academia de Științe Medicale, prin S.C. BIOTEHNOS S.A. Bucuresti.
3. Contract nr 10/1993 „**Extinderea si diversificarea cercetărilor privind condiționarea farmaceutica a substanțelor biologic active extrase din organisme marine**” cu Ministerul Științei, prin S.C. BIOTEHNOS S.A. Bucuresti.
4. Contract nr 3031/1994 „**Investigarea si inventarierea substanțelor biologic active din resurse naturale, inclusiv flora si fauna marina, in scopul cunoașterii potențialului 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 „**Cercetări pentru obținerea de principii active sau preparate extractive cu acțiune farmacologica din nămolurile 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 ACRONIM DERMOLAB: Implementarea standardelor internaționale pentru organizarea unui nucleu de cercetare și testare **dermato-cosmetica care are durată până în 01.03.2013**. Membru în echipa de lucru cu responsabilitate în : "Eficiența ingredientelor și dezvoltare produs"
12. Proiect 3 SEH UEFISCDI/Program INOVARE/ 2013-2015 Membru în echipa de lucru în calitate de expert biochimist cu responsabilitate în: **Impact eficient pe piața externă al unui produs românesc high-tech inovativ în algoritmul de restabilire a homeostaziei în boli inflamatorii, degenerative și reumatice**.
13. Proiect 26 DPST UEFISCDI/Program INOVARE/ 2013-2015 Membru în echipa de lucru în calitate de expert biochimist cu responsabilitate în : **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 în echipa de lucru în calitate de expert biochimist cu responsabilitate în: **Prototipuri pentru un biopesticid și un produs antimicrobic pe baza de biocomplexe vegetale obținute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de Solanum și Camelina sativa**.
15. Proiect 49 PTE/Plan National III/ 2016-2018 Membru în echipa de lucru în calitate de expert biochimist cu responsabilitate în: **Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlată pe baza de compozite chitosan-zeolit**
16. Director proiect AOSR 2017-2019 Valorificarea reziduurilor din vinificație ca aditivi alimentari și antioxidanți în industrie
17. Director proiect AOSR 2019-2022 Desing de produs farmaceutic pe baza de ulei de camelina – planta oleaginoasă multipotentială.
18. Proiect 21 PTE/Plan National III/ 2016 – 2018 Membru în echipa de lucru în calitate de expert biochimist cu responsabilitate în: **Prototipuri pentru un biopesticid și un produs antimicrobic pe baza de biocomplexe vegetale obținute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de Solanum și Camelina sativa**.Proiect 49 PTE/Plan National III/
19. 5 PTE / 2020-2022 Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0655 Membru în echipa de lucru în calitate de expert biochimist cu responsabilitate în: **Algoritm de valorificare a reziduurilor entomologice și de pielărie în sisteme multivalente pentru regenerare de țesut cutanat**

In perioada 1999 - 2008 cercetarile au inclus pe langa domeniile abordate de la

inceputul carierei, noi domenii de activitate:

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

a) **Desfășor o bogată activitate de cercetare în calitate de Conducător de doctorate în domeniul fundamental Biologie specializarea Biochimie (30 doctori în științe confirmați de CNADCU, + 10 doctoranzi în derulare) la IOSUD Universitatea "OVIDIUS" Constanta, temele de cercetare fiind după cum urmează:**

1. Cercetari în corelație clinică-farmacochimică privind valoarea terapiei antihialuronidazice în inflamații acute și cronice ale mucoasei bucale - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2004)**
2. Produsi biologic activi pentru decontaminarea radiobiologică și chimică a uraniului, radionuclizilor și a altor noxe chimice - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2005)**
3. Cercetarea anumitor caracteristici biochimice și biologice ale glicolipidelor - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2006)**
4. Studiul enzimelor antioxidante și al altor parametri biochimici în cancerul de sân - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2008)**
5. Studiul aplicativ al unor extracte lipidice din molustele *Mytilus galloprovincialis* Lmk. și *Rapana venosa* - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2008) DISTINCTIE MAGNA CUM LAUDE**
6. Îndepărtarea biologică a fosforului din apa uzată - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2008)**
7. Cercetarea biochimică a aglomerărilor de organisme marine în interacțiuni cu mediul ambiant - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2008) DISTINCTIE CUM LAUDE**
8. Cercetări biochimice și citologice în determinarea calitatii embrionilor manipulați *in vitro* la ovine și caprine - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2009)**
9. Enzime antioxidante și alți parametri biochimici în patologia hepatobiliară - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2010)**
10. Cercetări privind obținerea unor substanțe biologic active din organisme marine cu utilizări în industria farmaceutică - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2010) -**
11. Cercetări privind obținerea și acțiunea *in vitro* a unor compuși de origine vegetală cu utilizări în prevenția și terapia tumorilor - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2010)**
12. Particularități biochimice, citomorfometrice și imunocitochimice ale lichidelor peritoneale asociate patologiei tumorale - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2011)**
13. Studiu biochimic privind efectele fizio-terapeutice ale namolului sapropelic de Techirghiol în afecțiunile degenerative articulare - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2011)**
14. Studiul unor markeri biochimici în dislipidemii cu boli asociate secundare și esențiale - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2012)**
15. Studiul biochimic al bacteriei *Escherichia coli* izolată din apă de mare și unele implicații în patologia umană - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2012)**
16. Studii biochimice asupra potențialului terapeutic al namolului sapropelic de Techirghiol în spondilita anchilozantă - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2013)**
17. Modificări biochimice în tulburarea afectivă de tip depresiv - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2013)**
18. Cercetări privind modularea proceselor „in vitro” de către anumiți fitocompuși în algoritmul funcționalității tesutului cutanat - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific de doctor în biologie - biochimie (2014)**
19. Cercetări privind modificările biochimice și ale analizelor de laborator în atrezia de esofag la nou-născuți - **teza finalizată, s-a obținut titlul științific 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 zoobentic 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 (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)**
29. Studii biochimice, clinice si modificari provocate de infectia SARS-COV-2 in patologia tiroidiana - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2022)**
30. Studii fizice, histologice si biochimice avansate in micoze cutanate - **teza finalizata, in curs de sustinere publica (2023)**

b)

Activitate Didactica

- Profesor universitar, Sef disciplina biochimie, Conducător doctorate si programe postdoctorale în domeniul Biologie-Biochimie, catedra de Fiziologie normala si patologica, Facultatea de Medicina si Farmacie, Universitatea “OVIDIUS” Constanta:
 - 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.).
- Conducător științific teze de licență (peste 150)
- Școala Doctorală:
 - Titular curs și Lucrări practice:
 - Bazele geneticii medicale
 - Enzimologie
 - Metabolism intermediar cu corelații clinice
 - Biochimie Clinică

PUBLICAȚII:

1 MONOGRAFIE ȘTIINȚIFICĂ ORIGINALĂ: "Substanțe biologice active din organisme marine", Editura Academiei Române, 1992.

Lucrare pentru care am fost distinsă cu Premiul Academiei Române:
"Grigore Antipa"/ 1994

LUCRARI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE în reviste de specialitate (382)

242 de rezumate publicate în cărți de abstracte ale diferitor manifestări științifice naționale și internaționale

21 Brevete de invenție- substanțe biologice active și medicamente obținute din organisme marine: ALFLUTOP^R, ARMAVITAL^R, MARADENT^R, drageuri antiulceroase, medicament injectabil trombolitic etc:

1. **DUMITRU I.F., IORDACHEȘCU D., NICULESCU S., ROȘOIU N.**, Procedeu de obținere a unei enzime amilolitice, **Brevet de invenție 68328/1978.**
2. **ROȘOIU N.**, Procedeu de obținere a unui preparat amilolitic, **Brevet de invenție 75140/1980.**
3. **MÎRZA M., SIMIONOVICI M., SERBAN M., BOESTEANU E., CRISTESCU I., ROȘOIU N., BADEA M., IACOVACHE C.**, Procedeu de obținere a unui produs hipocolesterolizant, **Brevet de invenție 80231/1982.**
4. **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 substanțe cu activitate antihiyaluronidazică, (ALFLUTOP^R - antireumatic, factor hrpatoprotector), **Brevet de invenție 82273/1983.** Marca înregistrată ALFLUTOP Ro.nr.R1 3602/21.05.1995
5. **ROȘOIU N., SERBAN M., PANAIT M., IACOVACHE C.**, Procedeu de obținere din gastropodul *Rapana thomasi* a unui complex de substanțe cu activitate anti-peptică și antiacidă, **Brevet de invenție 82876/1984.**
6. **ROȘOIU N., VERMESANU P.A., ȘERBAN M., PANAIT M.**, Procedeu de obținere a hialuronidazei, **Brevet de invenție 87312/1985.**
7. **ROȘOIU N., CÂRȘTEA A., ZODIANU M., STOICA S., PANAIT M., IACOVACHE C.**, Compoziție opoterapică antiulceroasă și procedeu de obținere a acesteia, **Brevet de invenție 90969/1986.**
8. **ROȘOIU N., IUGANU C.**, Apă de gură medicinală și procedeu de obținere a acesteia, **Brevet de invenție 92641/1987.**
9. **ROȘOIU N., BALOESCU C., DUMITRESCU M., ȘTEFANESCU C., MANOLESCU A., CÂRȘTEA AL.**, Procedeu de obținere a unui medicament antiulceros, **Brevet de invenție 96784/1988.**
10. **ROȘOIU N., BALOESCU C., CRÂSMARU M., TĂNĂȘESCU M., POPESCU M.**, Soluție antireumatică de uz extern, **Brevet de invenție 98316/1989.**
11. **ROȘOIU N., DOBRE T., PLESA V., CRÂSMARU M., CONDEESCU C.**, Procedeu de obținere a unui preparat cu activitate hialuronidazică pentru uz farmaceutic uman extern, **Brevet de invenție 102703/1990.**
12. **ROȘOIU N., GHEORGHIU M., CRÂSMARU M., TĂNĂȘESCU M., POPESCU M.**, Medicament injectabil trombolitic, **Brevet de invenție 108763/1994.**
13. **ROȘOIU N., TAMAS V., BĂRBOS I., GHEORGHIU M.**, Medicament injectabil antireumatic (ALFLUTOP^R - antireumatic, factor hrpatoprotector), **Brevet de invenție 108765/1994.** Marca înregistrată ALFLUTOP Ro.nr.R1 3602/21.05.1995
14. **ROȘOIU N.**, Antiinflamator local, de uz stomatologic (ARMADENT^R, MARADENT^R - soluție antiinflamatoare de uz stomatologic), **Brevet de invenție 111017/1996.** Marca înregistrată MARADENT Ro nr.R20623/28.01.2003
15. **LASCARACHE GH., ROȘOIU N., VÂNT E.**, Procedeu de obținere a unei paste de masaj, **Brevet de invenție 111020/1996.**
16. **ROȘOIU N., CHIRITESCU A., LASCARACHE GH.**, Medicament liofilizat injectabil, antidegenerativ, antiinflamator, osteoprotector și antitumoral (ARMAVITAL^R - medicament injectabil liofilizat), **Brevet de invenție 112244/1997.** Marca înregistrată
17. **ROȘOIU N., CHIRITESCU A.**, Medicament liofilizat injectabil, antireumatic și osteoprotector și procedeu de obținere al acesteia, **Brevet de invenție 120317/2005.**
18. **ROȘOIU N., MANZATU I.**, Compoziție medicamentoasă, pe bază de concentrat

bioactiv, și produse derivate din acestea, **Brevet de invenție 120948 B1/2006**.

19. **ROȘOIU N., OLARIU L., NITA A.R.**, Extract lipidic din midii, procedeu de preparare și produs medicamentos, **Brevet de invenție RO 127623 B1; A61K35/56/2013**
20. **ROȘOIU N., MANZATU I., NITA R., OLARIU L.**, Procedeu de obținere a unor glicozaminoglicani, **Brevet de invenție RO 125098 B1/2016**
21. **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 invenție AOSR, rezultat din Programul de Cercetare – Dezvoltare AOSR** (colectiv de cercetare, Laura **OLARIU** , Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, Brandusa **DUMITRU**, Luiza **CRACIUN**, Adil **ABDIL**)

REALIZARI DEOSEBITE:

- Medicament omologat, fabricat și pus în circulație:
 1. **ALFLUTOP^R** - soluție injectabilă, medicament antireumatic, factor hepatoprotector etc. - omologat de Ministerul Sănătății, producător SC Biotechnos SA Otopeni, aflat în circuitul de medicamente pe piața internă și la export (Federația Rusă, Republica Moldova, etc.)
 2. **ALFLUTOP^R** – gel antiinflamator, antireumatic - omologat de Ministerul Sănătății, producător SC Biotechnos SA Otopeni, aflat în circuitul de medicamente pe piața internă și la export (Federația Rusă, Republica Moldova, etc.)
- Medicament aflat în stadiul de omologare:
 3. **MARADENT^R** - antiinflamator local de uz stomatologic, producător SC Biotechnos SA Otopeni.

27 MANUALE DIDACTICE, MONOGRAFII, TRATATE și CĂRTI , 22 cărți în limba română și 5 cărți în limba engleză.

- 27 cărți, tratate și monografii publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS dintre care Monografia Științifică „Substanțe biologice active din organisme marine” **am fost premiata de Academia Română/1994 cu premiul „Grigore Antipa” și 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 Culturale Științifice “Andrei Șaguna”, Vol. I., Constanta, România, (1995), ISBN-973-96997-6-6, 216 pagini.
- **ROȘOIU N., Biochimie Medicală și Farmaceutică**, Editura Fundației Culturale 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 și Farmacie, Constanta, România, (1995), 182 pagini.
- **ROȘOIU N., Medical and Pharmaceutical Biochemistry, Part Two:**

Metabolism, Publishing House of "Andrei Saguna" 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 și Farmaceutică - Metode și 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 și 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 și 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 - Capitoale 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 și 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 moleculara), 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., LUPȘOR S., ROȘOIU N., Chimie organica, Teste grila pentru concursul de admitere, Ovidius University Press, Constanta, Romania, (2013), ISBN 978-973-614-766-1, 371 pagini

PREMII, DISTINCTII:

- 1) **Ordinul Muncii Clasa a-III-a/1983** (pentru primul medicament original romanesc creat din organisme marine: **ALFLUTOP^R-solutie injectabila** - medicament antireumatic etc.)
- 2) **Premiul Academiei Romane “Grigore Antipa”/1994** (pentru monografia stiintifica: **"Substante biologic 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) **Distincția "Honour International Who's Who of Professional and Business Women for Significant Career Achievements and Contribution to Society"/2001**
- 5) **Premiul Academiei Oamenilor de Știință “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, Hübners 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).

ACTIVITATE STIINTIFICA DESFASURATA PESTE HOTARE:

I. Participari la peste 150 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, online 2023), 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**, online 2023); 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 Sedințe 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.

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. Președinte Filiala Constanta.
- 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.

Anexez Memoriu de activitate in extenso, lista de lucrări științifice, Brevete, Lista de monografii, tratate, carti, etc

octombrie 2023

Profesor Universitar Emerit Universitatea
Ovidius Constanta, Facultatea de Medicina
Prof.univ.dr. CS I Natalia Rosoiu
Conducător doctorate BIOLOGIE/BIOCHIMIE
Membru Titular al Academiei Oamenilor de
Știința din România
Presedinte Sectie Stiinte Biologice

