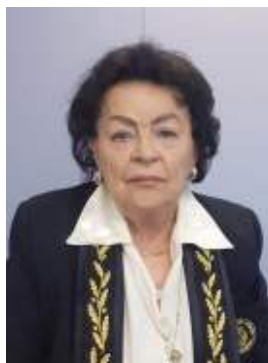




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ROSOIU NATALIA

Telefon(oane)

E-mail(uri)

natalia_rosoiu@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

Sex

Feminin

Stare civilă

Profesia

Biochimist

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea OVIDIUS Constanta

Profesor Universitar Emerit: Facultatea de Medicina

Conducător doctorat: Biologie/Biochimie

Director Școala Doctorală Științe Aplicate (Biologie, Inginerie Civilă, Matematica) 2012
pana in 2015

S.C.Biotehnos S.A. Otopeni

Consilier științific, Expert Biochimist

Academia Oamenilor de Știință din România

Membru Titular

Președinte Secție Științe Biologice din 2012 si in prezent

Profesor Emerit Universitatea Ovidius Constanta, Facultatea de Medicina

Experiența profesională

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 Școala Doctorală din 2012-2015

Presedinte Sectie Stiinte Biologice AOSR din 2012

Pensionar din 2013

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
	<u>LOCUL DE MUNCA: FUNCȚIA ACTUALA SI ATRIBUȚIILE:</u>
	1. Facultatea de Medicina, Universitatea "OVIDIUS" Constanta:
	- <u>Profesor universitar, sef disciplina biochimie, conducator doctorate si programe postdoctorale, Director Scoala Doctorala</u>
	- SC "Biotehnos" SA București:
	- <u>Consilier științific</u>
	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	Management, Cercetare in domeniul: Biologie, Biochimie, Biotehnologii, Produse

activitate	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 biologici 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 formare	Institutul Central de Biologie București al Academiei Romane

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

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

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

Competențe și aptitudini
artistice

Alte competențe și aptitudini
Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

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 compuşilor biochimici din mediul marin si cunoaşterea rolului lor specific in desfăşurarea proceselor de transformare a substanţelor 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 cunoaşterii 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 CEEX-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 internationale pentru organizarea unui nucleu de cercetare si testare dermato-cosmetica_care are durata pana in 01.03.2013. Membru in echipa de lucru 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.**
18. **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.Proiect 49 PTE/Plan National III/**
19. **5 PTE / 2020-2022 Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0655 Membru in echipa de lucru in calitate de expert biochimist cu responsabilitate in: Algoritm de valorificare a reziduurilor entomologice si de pielarie in sisteme multivalente pentru regenerare de tesut 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 bogata activitate de cercetare in calitate de Conducător de doctorate in domeniul fundamental Biologie specializarea Biochimie (30 doctori in științe confirmați de CNADCU, + 10 doctoranzi in derulare) la IOSUD Universitatea "OVIDIUS" Constanta, temele de cercetare fiind după cum urmează:**
1. Cercetari în corelație clinica-farmacochimica privind valoarea terapiei antihialuronidazice în inflamații acute și cronice ale mucoasei bucale - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2004)**
 2. Produsi biologic activi pentru decontaminarea radiobiologica și chimica a uraniului, radionuclizilor și 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 și al altor parametrii biochimici în 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. și *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 în interacțiune cu mediul ambiant – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2008) DISTINCTIE CUM LAUDE**
 8. Cercetari biochimice și citologice în determinarea calitatii embrionilor manipulați *in vitro* la ovine și 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 biologic active din organisme marine cu utilizari în industria farmaceutica – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2010) –**
 11. Cercetari privind obtinerea și actiunea *in vitro* a unor compusi de origine vegetala cu utilizari în preventia și terapia tumorilor - **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2010)**
 12. Particularitati biochimice, citomorfometrice și 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 în afecțiunile degenerative articulare – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2011)**
 14. Studiul unor markeri biochimici în dislipidemii cu boli asociate secundare și 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 și unele implicatii în 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 în spondilita anchilozanta – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2013)**
 17. Modificari biochimice în 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 către anumiți fitocompusi în algoritmul functionalitatii tesutului cutanat – **teza finalizata, s-a obtinut titlul stiintific de doctor în biologie - biochimie (2014)**
 19. Cercetari privind modificarile biochimice și ale analizelor de laborator în 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 varietatii 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 Romane, 1992.

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

LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE in reviste de specialitate (378)

230 de rezumate publicate in carti de abstracte ale diferitor manifestări științifice naționale si internaționale

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

1. **DUMITRU I.F., IORDACHESCU D., NICULESCU S., ROȘOIU N.,** Procedeu de obtinere a unei enzime amilolitice, **Brevet de inventie 68328/1978.**
2. **ROȘOIU N.,** Procedeu de obtinere a unui preparat amilolitic, **Brevet de inventie 75140/1980.**
3. **MÎRZA M., SIMIONOVICI M., SERBAN M., BOESTEANU E., CRISTESCU I., ROȘOIU N., BADEA M., IACOVACHE C.,** Procedeu de obtinere a unui produs hipocolesterolemiant, **Brevet de inventie 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 substante cu activitate antihialuronidazică, (**ALFLUTOP^R - antireumatic, factor hrpatoprotector**), **Brevet de inventie 82273/1983.** Marca inregistrata ALFLUTOP Ro.nr.R1 3602/21.05.1995
5. **ROȘOIU N., SERBAN M., PANAIT M., IACOVACHE C.,** Procedeu de obtinere din gastropodul *Rapana thomasi* a unui complex de substante cu activitate antipeptică si antiacidă, **Brevet de inventie 82876/1984.**
6. **ROȘOIU N., VERMESANU P.A., ȘERBAN M., PANAIT M.,** Procedeu de obtinere a hialuronidazei, **Brevet de inventie 87312/1985.**
7. **ROȘOIU N., CÂRSTEA A., ZODIANU M., STOICA S., PANAIT M., IACOVACHE C.,** Compozitie opoterapică antiulceroasă si procedeu de obtinere a acestuia, **Brevet de inventie 90969/1986.**
8. **ROȘOIU N., IUGANU C.,** Apă de gură medicinală si procedeu de obtinere a acesteia, **Brevet de inventie 92641/1987.**
9. **ROȘOIU N., BALOESCU C., DUMITRESCU M., STEFANESCU C., MANOIESCU A., CÂRSTEA AL.,** Procedeu de obtinere a unui medicament antiulceros, **Brevet de inventie 96784/1988.**
10. **ROȘOIU N., BALOESCU C., CRÂSMARU M., TĂNĂSESCU M., POPESCU M.,** Solutie antireumatică de uz extern, **Brevet de inventie 98316/1989.**
11. **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.**
12. **ROȘOIU N., GHEORGHIU M., CRÂSMARU M., TĂNĂSESCU M., POPESCU M.,** Medicament injectabil trombolitic, **Brevet de inventie 108763/1994.**
13. **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
14. **ROȘOIU N.,** Antiinflamator local, de uz stomatologic (**ARMADENT^R, MARADENT^R - soluție antiinflamatoare de uz stomatologic**), **Brevet de inventie 111017/1996.** Marca inregistrata MARADENT Ro nr.R20623/28.01.2003
15. **LASCARACHE GH., ROȘOIU N., VÂNT E.,** Procedeu de obtinere a unei paste de masaj, **Brevet de inventie 111020/1996.**
16. **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
17. **ROȘOIU N., CHIRITESCU A.,** Medicament liofilizat injectabil, antireumatic si osteoprotector si procedeu de obtinere al acestuia, **Brevet de inventie 120317/2005.**
18. **ROȘOIU N., MANZATU I.,** Compoziție medicamentoasă, pe bază de concentrat bioactiv, și produse derivate din acestea, **Brevet de inventie 120948 B1/2006.**

19. **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**
20. **ROȘOIU N., MANZATU I., NITA R., OLARIU L.**, Procedeu de obtinere a unor glicozaminoglicani, **Brevet de inventie 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 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**)

REALIZARI DEOSEBITE:

- Medicament omologat, fabricat si pus in circulatie:

 1. **ALFLUTOP^R** - solutie injectabila, medicament antireumatic, factor hepatoprotector etc. - omologat de Ministerul Sanatatii, producator SC Biotehnos 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 Biotehnos 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 Biotehnos SA Otopeni.

27 MANUALE DIDACTICE, MONOGRAFII, TRATATE si CÂRTI , 22 carti in limba romana si 5 carti in limba engleza.

- 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 Saguna 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 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 în biochimie, Volumul I: Biochimie medicala și 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 în 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 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., ROȘOIU N., Chimie organică. 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 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) **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, 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).

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 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.

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

aprilie 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