



ROȘOIU, NATALIA

Membru titular, președintele secției

Prof. univ. dr., biochimist, CS 1

Data și locul nașterii: 3 septembrie 1948, Mahmudia, județul Tulcea

Studii: a absolvit Facultatea de Chimie, specializarea biochimie la Universitatea București, în 1972, și a obținut doctoratul în chimie la Institutul Central de Biologie, București, în anul 1984, cu teza: *Izolarea și caracterizarea unor produși biologic activi din organisme marine cu utilizări în industria farmaceutică.*

Activitatea didactică: lector 1990-1992; conferențiar 1992-1996, profesor universitar din 1996, conducător doctorat din 1999, profesor universitar la Universitatea Ovidius, Constanța, consilier științific la S.C. Biotehnos S.A. București.

Activitatea științifică: biochimist -1973-1975, cercetător științific -1976-1989, cercetător științific principal gradul III - 1989-1990, cercetător științific principal gradul I, din 1990.

Activitatea de cercetare: direcțiile de cercetare și temele abordate: biochimie marină: prelucrarea și valorificarea superioară a resurselor biologice naturale, inclusiv organisme marine; biochimie marină ecologică; medicamente; biochimie medicală și farmaceutică; enzime; lipide; substanțe biologice active din organisme marine.

Brevete de invenții naționale: deține 18 brevete de invenții în domeniul produselor biologice active și medicamente din organisme marine, dintre care amintim: preparate amilolitice (nr. 68328/1978; 75140/1980), medicament antireumatic-soluție injectabilă (nr. 82273/1983; 108765/1994; 112244/1997); preparate cu acțiune hialuronidazică (nr. 87312/1985; 102703/1990); medicament liofilizat injectabil antireumatic, osteoprotector și antitumoral (nr. 112244/1997, 120317/2005); medicament antiulceros (nr. 96784/1988).

Publicații: cărți: *Substanțe biologice active din organisme marine*, Editura Academiei Române, 1992; *Metode și tehnici de laborator în biochimie: Volumul I - Biochimie medicală și farmaceutică, Volumul II - Biochimie clinică*, Editura Muntenia & Leda, 2000; *Biochimie clinică - Capitol special*, Editura Muntenia & Leda, 2002; *Biochimie clinică: Metode și tehnici de laborator. Valoare diagnostic*, Editura Muntenia, 2005. **Articole:** *Natural Inhibitors of Pepsin, Trypsin and Chymotrypsin, from Marine Organisms*, The FASEB Journal. Biochemistry & Molecular Biology, Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, Volume 11, Number 9, 1997; *Enzyme Kinetics Data of α -Amylase Extracted and Purified from Some Species of Marine Organisms*, The FASEB Journal, 3, 7, 618, (1999); *Enzyme Kinetics of α -Amylase Extracted and Purified of Marine Molluscs *Mytilus Galloprovincialis* Lmk. and *Mya Arenaria* L.*, The FASEB Journal, FEBS'99, Ed. Elsevier, Supplement 6, 12; *Laboratory Findings and Histopathological and Biochemical Aspects in Pancreatitis - a Retrospective Study*, The FASEB Journal; *Some Differential Diagnosis Issues between Renal Cell Carcinoma and Transitional Cell Carcinoma of the Kidney - Histological, Biochemical and Immunohistological Study*, The FASEB Journal, 1999; *Histopathological Issues in Border-line and Malignant Ovarian Tumor Diagnosis*, Biochemical Society Transactions, Publisher Biochemical Society, 1999, Great Britain, 2000; *Pharmachemical and Clinical Research Regarding the Antihyaluronidasic Therapy in the Acute and Chronic Inflammatory Diseases of the Bucal Mucosa*, The FASEB Journal, 2000; *Spectroscopic Study of the Quaternary State of Oxyhb and of Some Ferric and Ferrous Derivates of Hb*, The FASEB Journal, 14, 8, 457, 2000; *Data in ovaries cance*", The FASEB Journal 14, 8, 2000; *Therapeutical Effects of Techirghiol Sapropelic Mud in Oxidative Stress at Patients with Osteoarthritis*, The FEBS Journal, 32nd FEBS Congress, Molecular Machines, Vienna, Austria, 2007; *Study of the Enzymatic Profile of E. coli Strains Isolated from Drinking and Sea Waters in Romania*, The FEBS Journal, 32nd FEBS Congress, 2007.

Premii: premiul Academiei Române, *Grigore Antipa*, în anul 1994 (pentru monografia științifică: *Substanțe biologice active din organisme marine*); premiul Academiei Oamenilor de Știință, *Carol Davila*, în anul 2005 (pentru tratatul de Biochimie medicală, vol. I-III).

Afilieri: Academia Oamenilor de Știință din România. Comisia Internațională de Explorare Științifică a Mării Mediterane (C.I.E.S.M - Monaco); Comitetul de Biochimie, Biotehnologie și Microbiologie Marină, din 1980; Convenția Internațională Oceanul Mondial, din 1983-1991; Uniunea Medicală Balcanică, din 2001; Federația Europeană pentru Chimie Medicinală, din 2005; membru în Comisia de Biochimie a Academiei Române, din 1990; membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, din 1990; Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară afiliată la FEBS și IUBBM, din 1990; Societatea Română de Fiziologie, din 1990; Societatea Română de Biologie Celulară, din 1999; Societatea Română de Chimie, din 2000.

Aport la dezvoltarea științei: unic autor sau autor principal al primelor medicamente naturale originale românești din organisme marine: Alflutop[®], Maradent[®], Armavital[®].