



ROȘOIU NATALIA

Membru Titular, Președintele Secției

Prof. univ. dr., Biochimist, CP I

născută la 3 septembrie 1948, Mahmudia, 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. **Funcția actuală:** Profesor Universitar la Universitatea "Ovidius" Constanța, Consilier științific la SC "Biotehnos" SA Bucuresti

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 - Capitole special", Editura Muntenia & Leda, 2.002; "Biochimie clinică: Metode și tehnici de laborator. Valoare diagnostic", Editura Muntenia, 2.005. **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; "Pharmaceutical and clinical research regarding the antihyaluronidase 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 derivatives of Hb", The FASEB Journal, 14, 8, 457, 2000; "data in ovaries cancer", The FASEB Journal 14, 8, (2000); "Therapeutically effects of Techirghiol Spropelic Mudin 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 în 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 Silvice, 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^R, MARADENT^R, ARMAVITAL^R.