



CIUHRII, MIRCEA

Membru corespondent, secretar științific al secției

Prof. univ., dr. doc., biolog, CS 1

Data și locul nașterii: 13 august 1944, Moara de Piatră, jud. Bălți, Rep. Moldova

Studii: a absolvit Facultatea de Biologie și Chimie, Secția biologie moleculară, la Universitatea de Stat din Tiraspol, în 1967. A obținut titlul de doctor în biologie la Universitatea M. Lomonosov din Moscova, în anul 1971, cu teza *Studii microscopice și submicroscopice ale porilor și plasmodesmelor celulelor parenchimatoase suculente*, și titlul de doctor docent în virusologie, la Institutul de Virusologie D. Ivanovschi al Academiei de Științe Medicale din Moscova, în anul 1990, cu teza de doctorat *Biologia Baculovirusurilor și a virusurilor poliedrozei citoplasmice*.

Activitatea profesională: activități de cercetare din 1968 și profesor universitar din 1987. În domeniul cercetării a deținut funcțiile de: colaborator științific superior al Institutului Unional de Cercetări Științifice pentru Protecția Plantelor 1972-1984, șef al Laboratorului de Virusologie a Insectelor 1984-1992, apoi director științific la Institutul de Protecție Biologică a Plantelor al Academiei de Științe din Republica Moldova, cercetător științific principal la Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor București, director general al Insect Farm S.A.

Activitatea didactică și științifică: profesor universitar la Universitatea de Stat din Chișinău, din 1987, conducător științific de doctorat în domeniul virologiei și îndrumător a 3 doctoranzi. Din 1971 a început efectuarea cercetărilor științifice în domeniul virologiei, finalizate prin descrierea a 30 de tulpini noi de Baculovirusuri la diferite specii de Lepidoptere și pentru prima dată a determinat localizarea ARN în matrixul suprapoliviocapsizilor de proteine a virusurilor poliedrozei nucleare. A fost stabilit mecanismul de interferență în cazul infectării celulelor cu virusuri, care include acizi nucleici diferiți. A elaborat un sistem nou pentru identificarea Baculovirusurilor, a elaborat un standard nou pentru determinarea calității insecticidelor virale. A elaborat 6 noi tehnologii de producere a insecticidelor virale pentru mai multe specii de insecte. Din 1992, a început cercetările extractelor din insecte pentru obținerea preparatelor keratolitice, care au stat la baza a peste 24 de preparate parafarmaceutice. Începând cu anul 2000, a elaborat preparate antivirale, *Hepato-liz*, *Imunomax*, pe care le-a brevetat și implementat. Pentru prima dată a descoperit *interferoni naturali* care pot trata formațiuni tumorale de tipul adenomului de prostată și fibromului uterin și infecții virale, cum sunt: virusurile hepatice, HIV, HPV și altele, considerate până acum incurabile. Cercetările efectuate sunt considerate premiere mondiale și reprezintă descoperiri evidente. A contribuit la dezvoltarea cercetărilor în domeniul virusilor și crearea unor preparate originale pentru tratarea infecțiilor produse de virusi.

Invenții: este prim autor a 16 invenții și 30 de tehnologii de producere a preparatelor entoterapeutice, cu aplicații în tratarea infecțiilor și alte domenii, printre care: *Obținerea SBA și tratarea infecțiilor hepatice*, *Preparatul HEPATITO-LIZ, supliment alimentar*, *Preparat biologic pentru limitarea densității populațiilor de Lymantria dispar: procedeu de obținere și procedeu de utilizare*, *Preparat biologic pentru lizarea alunițelor, negilor, keratozelor, carcinoamelor, melanoamelor și a altor formațiuni cutanate de pe pielea omului: procedeu de obținere și procedeu de utilizare*, *Substanță biologic activă, procedeu de obținere al compoziției farmaceutice, pentru tratarea infecțiilor herpetice*, *Preparat biologic pentru tratarea infecțiilor hepatice*, *Preparat biologic Inf-Ld*, *Preparat biologic cu efect keratolitic*.

Publicistică: autor sau coautor a peste 350 de lucrări științifice, dintre care și monografiile documentare, 2 lucrări de sinteză publicate în reviste de specialitate sau volume ale congreselor științifice naționale și internaționale. Membru în colegiul de redacție al următoarelor publicații: *Entomoterapia*, *Patologia nevertebratelor*, *Voprosi virusologii* și referent al revistei internaționale *Medicina complementară*. **Cărți:** *Dăunătorii plantelor și entomofagii lor*, 1973; *Microorganismele și virusii*, 1979; *Virusurile noctuidelor*, 1982; *Controlul biologic în reglarea densității populațiilor de insecte*, 1986; *An Atlas of the Ultrastructure of Lepidoptera Pests of Plants*, Ed. Oxonian Pres-Delhi, 1987; *Limitarea populațiilor de dăunători vegetali și animalii din culturile agricole, prin mijloace biologice și biotehnice, în vederea protecției mediului înconjurător*, 1997; *Fauna în tratarea și alimentația omului*, 2004. **Articole:** *Ultrastructura celulelor frunzelor de tutun atacate de Y-virusul cartofului*,

Ed. Acad. de Științe, 1974; *Contribuții la studiul microscopic al SPVC Baculovirusurilor și virusurilor poliedrozei citoplasmatică la insecte*, Ed. Acad. de Științe, 1978; *Studii comparative ale morfologiei Baculovirusurilor*, Ed. Acad. de Științe, 1980; *Studii calitative ale preparatelor virale*, Ed. Acad. de Științe, 1983; *Standardizarea preparatelor virale – Culegerea, producerea și utilizarea preparatelor microbiene*, 1989; *Viral Epizootics Induced by Granular Virus Plodia Interpunctella Hb*, Int. Congr. of Entomology, Florența - Italia, 1996; *Protecția biologică a pădurilor în România*, Ed. Oxanian Pres-Delhi, 1997.

Premii: a fost premiat cu numeroase medalii, peste 15, la saloanele de invenție din București, Geneva, Pittsburg și Bruxelles, în 2003; Moscova, în anul 2004; Sevastopol, Chișinău, Moscova, în anul 2005; Paris, în anul 2007. I-a fost conferită *Crucea de aur* și diploma de cavaler de invenție al guvernului Belgiei, în anul 2003.

Afilieri: membru corespondent al AOȘR, membru al Academiei de Științe din New York, din 1993, al Academiei Ecologice din Sankt-Petersburg, din 1979, al Societății de Patologie a Nevertebratelor, al Societății de Microscopie Electronică, al Societății de Patologie Comparată, al Societății Farmaciștilor, al Societății Chimiștilor Cosmetologi.