

MARELE CERCETĂTOR AL MICROLUMII VII

Valeriu Rudic
la 65 ani



Născut la 18 februarie 1947 în s. Talmaza, r-nul Ștefan Vodă.

Biolog, domeniul științific: microbiologie și ficobiotehnologie. Doctor în medicină (1974), doctor habilitat în biologie (1990), profesor universitar (1991). Membru corespondent (1995) și membru titular (2000) al Academiei de Științe a Moldovei.

Numele savantului Valeriu Rudic este bine cunoscut atât cercurilor științifice din țara noastră, cât și de peste hotare. A înregistrat performanțe strălucite pe parcursul a celor 33 ani de activitate profesională, realizându-se și ca profesor, și ca savant. Pentru a te convinge de acest adevăr e suficient să arunci o privire asupra biografiei sale.

S-a născut la 18 februarie 1947 în satul Talmaz, județul Tighina. Absolvent al Facultății de Medicină Generală a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” (1971), doctorand al aceleiași instituții (1971-1974), doctor în medicină (1974), conferențiar universitar (1982), profesor la Universitatea Berkeley din California, U.S.A. (1982-1983), doctor habilitat în biologie (1990), profesor universitar (1992), membru corespondent al AȘM (1995), academician al AȘM (2000) – iată cele mai importante trepte ale ascendenței științifice și didactice ale omului de știință Valeriu Rudic.

Cercetările efectuate de academicianul Valeriu Rudic au permis să fie formulate criteriile de selectare a tulpinilor de microorganisme, ca obiecte biotehnologice, respectarea cărora s-a soldat cu obținerea a 16 tulpini noi. Au fost stabiliți factorii ce influențează productivitatea și valoarea produsului final, propu-

nându-se o serie de procedee noi de cultivare și de obținere a biomasei cu un conținut biochimic pronosticat. A fost argumentată posibilitatea și perspectiva folosirii compușilor coordinațivi ai unor metale ca reglatori chimici ai sintezei cianocobalaminei, carotenoizilor, ficobiliproteidelor, acizilor grași polinesaturați, enzimelor și altor substanțe bioactive.

În baza rezultatelor obținute a fost fondată o direcție științifică nouă – sinteza microbiană orientată a substanțelor bioactive și elaborarea tehnologiilor avansate de obținere a preparatelor biologice, având ca suport concepția potrivit căreia sinteza microbiană orientată a substanțelor bioactive se realizează prin reglarea componentei mediului și a condițiilor de cultivare în corespundere cu specificul activității biosintetice a microorganismelor în diferite etape de creștere și multiplicare. În calitate de stimulatori ai sintezei se propune utilizarea compușilor coordinațivi ai metalelor de tranziție, care exclud acțiunea toxică datorită complexării lor cu compuși organici și se implică eficient în biosinteza celulară în măsura necesităților fiziologo-metabolice ale microorganismelor.

Investigațiile efectuate au permis elaborarea unor metode microbiologice și biochimice noi de cercetare, medii noi de cultivare a microorganismelor, forme medicamentoase, tehnologii și procedee originale de utilizare a microorganismelor ca obiecte biotehnologice.

O importanță deosebită au cercetările privind posibilitatea utilizării substanțelor bioactive obținute din cianobacterii și microalge în medicină. Au fost stabilite efectele pozitive ale biopreparatelor de origine algală în diferite stări patologice (intoxicații și ciroze hepatice, hepatite virale, ischemie cardiacă, osteoporoze, tuberculoză s.a) și explicate mecanismele ce realizează această acțiune. Opt din preparatele elaborate de către academicianul Rudic și colaboratorii săi au fost înregistrate de Comisia Medicamentului al Ministerului Sănătății al Republicii Moldova și actualmente se implementează în sistemul de ocrotire a sănătății a țării.

Drept dovadă elocventă a succeselor științifice combinate cu performanța profesorală poate fi considerată școala științifică a academicianului Rudic în ficobiotehnologie. Sub conducerea dumnealui au fost elaborate și susținute 35 teze de doctor, inclusiv 8 de doctor habilitat.

Savantul Valeriu Rudic este autor a peste 800 de lucrări științifice, inclusiv 6 monografii, 16 manuale. Referatele sale științifice prezentate la cea de-a VII-a Conferință Europeană „Biotehnologia microalgelor” (Berlin, 2007); cea de-a VIII-a Conferință Europeană „Biotehnologia microalgelor” (Berlin,