

FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele

Academician Valeriu RUDIC

II. Activitatea științifică

15.817.05.01F Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină / conducător proiect

16.80013.16.05.18/Ro Modificarea statutului redox și a expresiei genelor legate de stres la *Spirulina (Arthrospira)* în condiții de stres oxidativ indus (ReGeSpi)/conducător proiect

III. Rezultatele științifice principale

Monografii naționale	1
Capitole în monografii și alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	10
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	3
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 de cuvinte)

Au fost efectuate cercetări de evaluare a modificării componenței structurale și funcționale, precum și a activității antioxidante în cultura de spirulină cultivate în condiții optimale de laborator și producere și de stres oxidativ indus pe durata fazei de creștere exponențială în lipsa și prezența unor stimulatori chimici. A fost monitorizată tulpina producătoare *Arthrospira (Spirulina) platensis CNMN –SB-11* cu aplicarea mediului mineral optimizat de cultivare în condiții optimale de laborator și producere industrială cu modificarea regimului de iluminare pe durata perioadei exponențiale a ciclului de cultivare în prezența și lipsa stimulatoarelor chimici.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	5
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitatea managerială

Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie

VII. Informații generale

VIII. Premii, medalii, titluri etc.

Târgul internațional de Invenții și Idei Practice, 9-11 noiembrie 2018, Chișinău, Republica Moldova	Technologies for spirulina cultivation	<i>Medalie de aur</i>
Târgul internațional de Invenții și Idei Practice, 9-11 noiembrie 2018, Chișinău, Republica Moldova	Technologies for Dunaliella salina cultivation,I;	<i>Medalie de aur</i>
XXII-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2018, Iași, România, 27-29 june, 2018	Lyoprotective and long-termstorage media for <i>Streptomyces</i> strains.	<i>Medalie de aur</i>
The World Exhibition on Inventions, Research and new technologies, EUREKA, 8th march 2018	Composition for the treatment of periodontal or peri-implant diseases	<i>Medalie de aur</i>
Salon International des inventions Geneve, 31 avril 2018	Composition pour le traitement de perodontique ou periimplantent maladies	<i>Medalie de aur</i>
Salon International des inventions Geneve, 31 avril 2018	Remedee medicinal utilise comme adjonction au traitement non-chirurgical de maladie peri-implant	<i>Medalie de aur</i>
Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, Timișoara, 15 iunie 2018	Technologies of bioactive substances obtaining from Spirulina biomass and the use of some algal preparations in agriculture	<i>Medalie de aur</i>
Târgul internațional de Invenții și Idei Practice, 9-11 noiembrie 2018, Chișinău, Republica Moldova	Technologies for spirulina cultivation	PREMIUL Societatii Romane inventatorilor
Târgul internațional de Invenții și Idei Practice, 9-11 noiembrie 2018, Chișinău, Republica Moldova	Technologies for Dunaliella salina cultivation,	<i>Medalie de aur</i>
Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT INVEST 2018, ediția a IX-a Chișinău, Republica Moldova, 9-11 noiembrie 2018	CHISELIȚA, O., BURȚEVA S., BÎRSA M., RUDIC V., MAȘCENCO N.	<i>Medalie de aur</i>

IX. Alte activități

Membru al Societății Internaționale a Microbiologilor;

Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Buletinul Academiei de științe a Moldovei. Științe ale Vieții – Categoria B;

Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Curierul medical – categoria B;

Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Anale științifice ale Universității din Oradea, Oradea România – categoria A+