

FIȘA

raportului de activitate în anul 2017 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele

Academician Valeriu RUDIC

II. Activitatea științifică

15.817.05.01F (proiect instituțional). „Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină”, conducător proiect.

16.00.1353.50.07A (proiect din cadrul programului de stat) „Tehnologii de biosinteză a nanoparticulelor de selen cu utilizarea spirulinei”/conducător proiect

16.80013.16.05.18/Ro (proiect bilateral)”. 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 în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 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	1
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	
Participarea la foruri științifice	-
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	3
Numărul de brevete obținute	5
Numărul de brevete implementate	2

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

Au fost stabilite modificările în componența biochimică și activitatea antioxidantă a biomasei de spirulină în prezența unor stimulatori chimici și determinate variantele de răspuns ale culturii pe durata ciclului de cultivare în condiții de laborator și de producere în funcție de răspunsul stimulator final obținut;

Au fost stabilite condițiile optime de biosinteză a SeNP în baza fracțiilor proteice și glucidice obținute din biomasa nativă de spirulină;

Au fost determinate modificările și elementele cheie de monitorizare a statusului redox în condiții de stres oxidativ indus la cianobacteria *Spirulina (Arthrospira) platensis*.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
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	2
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie

VII. *Informații generale*

VIII. *Premii, medalii, titluri etc.*

Salon International des inventions Geneve, 31 mars 2017	BOLUN, R.; FALA, GH.; NISTOR, L.; GRIBENCO, V.; SCUTELNIC, V.; LACUSTA, V.; RUDIC, V. ; FALA, V.	Remede medicinal utilise comme adjonction au traitement non-chirurgical des maladies peri implantens	Medalie de aur
The World Exhibition on Inventions, Research and new technologies, EUREKA, 5th may 2017	BOLUN, R.; FALA, GH.; NISTOR, L.; GRIBENCO, V.; SCUTELNIC, V.; LACUSTA, V.; RUDIC, V. ; FALA, V.	Medicinal remedy used as an adjunct to non-surgical treatment of peri-implant diseases	Medalie de aur
European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT", May 25, 2017, Iasi, Romania	CHISELITA, O.; BURTSEVA, S.; BIRSA, M.; RUDIC, V.	Protective media for <i>Streptomyces</i> strains for lyophization and long-term storage	Medalie de aur
International Festival of Innovation, Knowledge and creations „TeslaFest”, Novi Sad, Serbia, 15.10.2017	CARAUS, V.; RUDIC V.	Balsam SPIRUPOTENT aphrodisiac	Medalie de aur
International Festival of Innovation, Knowledge and creations „TeslaFest”, Novi Sad, Serbia, 15.10.2017	CARAUS, V.; RUDIC, V.	Balsam SPIRUPOTENT aphrodisiac	CAI Award Invention and Innovation in recognition of the outstanding performance and idea demonstrated by the invention - Balsam SPIRUPOTENT afrodisiac
Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova	RUDIC, V. ; RUDI, L.; ZINICOVSCAIA, I.; CHIRIAC, T.; CEPOI, L.; DJUR, S.; IUSHIN N.; CODREANU, S., MISCU, V:	Tehnologii de cultivare a cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>	Medalie de aur
Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău,	FLOQUET, S.; CADOT, E.; TODERAȘ, I.; CEBOTARI, V.; BUZA, I.; GULEA, A.;	Noi stimulatori cu conținut de molibden pentru hrănirea familiilor de <i>Apis</i>	Medalie de aur

Republica Moldova	RUDIC, V.; UNGUREANU, L.; FUIOR, G.	<i>melifera</i>	
Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova	FLOQUET, S.; CADOT, E.; TODERAȘ, I.; CEBOTARI, V.; BUZA, I.; GULEA, A.; RUDIC, V.; UNGUREANU, L.; FUIOR, G.	Noi stimulatori cu conținut de molibden pentru hrănirea familiilor de <i>Apis melifera</i>	Premiul special al Forumului Inventatorilor români
Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova	DARIE, GH.; HAREA, V.; CEBOTARI, E.; BRADU N.; RUDIC, V.; DJENJERA I.; CHISELIȚA, O.; CHIRIAC, T.; DJUR, S.	Mediu de protecție pentru crioconservarea materialului seminal	Medalie de aur
Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova	CHISELITA, O.; BURȚEVA, S.; BÎRSA, M.; RUDIC V.	Medii lioprotective pentru conservarea tulpinilor de streptomicete.	Medalie de aur

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+

Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Algologie, Kiev.

Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice International Journal on algae. New York

Semnătura

