



## SOCIETATEA ROMÂNĂ DE MICOLOGIE MEDICALĂ ȘI MICOTOXICOLOGIE

OP 6, CP 1356, IAȘI, ROMÂNIA

Tel: +40 232 407316, +40 232 407319; Fax: +40 232 407316

URL: [www.fungi.ro](http://www.fungi.ro); email: [micologiemedicala@gmail.com](mailto:micologiemedicala@gmail.com)

Afiliată la:



### *Raport de autoevaluare*

perioada 2007-2009

#### 1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: *Centrul de Cercetare "IAȘI FUNGAL GROUP" din cadrul Societății Române de Micologie Medicală și Micotoxicologie*

1.2. Statutul juridic: *ONG – asociație profesională*

1.3. Actul de înființare: *hotărâre judecătorească 285/PJ/2006*

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractor: *4405*

1.5. Director general/Președinte: *Dr. Mihai Mareș*

1.6. Adresa: *Bdul. Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 10, 700063-Iași*

1.7. Date de contact: *OP 6, CP 1356; telefon: 0232-407319; fax: 0232-407316; pagina web: [www.fungi.ro](http://www.fungi.ro); e-mail: [micologiemedicala@gmail.com](mailto:micologiemedicala@gmail.com)*

#### 2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO: *2414.06, 3109.05*

2.2. Conform clasificării CAEN: *7219, 9499*

#### 3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: *Ultimele decenii au adus ample modificări în patologia infecțioasă, microorganismele oportuniste – fungii în special, fiind implicate din ce în ce mai frecvent în infecții cu gravitate crescândă. Pe plan mondial, numeroase laboratoare sunt angrenate în activități de cercetare fundamentală și aplicativă, al căror*

*scop este înțelegerea complexității structurale a celulei fungice, depistarea posibilelor ținte pentru medicația antifungică, deslușirea mecanismelor patogenetice și a răspunsului imunitar în infecțiile cu aceste microorganisme. Misiunea centrului nostru se circumscrie tendințelor mondiale prin abordarea unor domenii de cercetare cum ar fi: noi molecule antifungice, infecțiile fungice invazive în România, epidemiologia infecțiilor fungice rare, factori de patogenitate ai fungilor.*

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora: *Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare au făcut obiectul a numeroase articole incluse în fluxul principal de publicații (ISI și BDI), brevete, comunicări acceptate pentru prezentare la manifestări științifice organizate sub egida unor foruri europene și internaționale, la Atena (2007), Barcelona (2008), Tokyo (2009), Viena (2009).*

3.3. Situația financiară-datorii la bugetul de stat: *Pe parcursul întregii perioade de la înființare până în prezent, Societatea Română de Micologie Medicală și Micotoxicologie nu a avut și nu are datorii la bugetul de stat.*

#### 4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

4.1.1. Număr de lucrări științifice:  $4 \times 30 \text{ puncte} = 120 \text{ puncte}$

4.1.2. Punctaj cumulată ISI:  $(1,126 + 1,126 + 1,086 + 0,446) \times 5 = 18,92 \text{ puncte}$

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI:  $0 \times 5 \text{ puncte} = 0 \text{ puncte}$

Total punctaj 4.1. *138,92 puncte*

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete:  $3 \times 30 = 90 \text{ puncte}$

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI:  $0 \times 5 = 0 \text{ puncte}$

Total punctaj 4.2. *90 puncte*

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii:  $0 \times 20 = 0 \text{ puncte}$

Total punctaj 4.3. *0 puncte*

Total punctaj 4. ***228,92 puncte***

## 5. Criterii secundare de performanță

### 5.1. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

5.1.1. Număr lucrări:  $17 \times 5 = 85$  puncte

Total punctaj 5.1. *85 puncte*

### 5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate:  $7 \times 5 = 35$  puncte

Total punctaj 5.2. *35 puncte*

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.  $0 \times 5 = 0$  puncte

Total punctaj 5.3. *0 puncte*

Total punctaj 5. *120 puncte*

## 6. Prestigiul profesional

6.1. Membri în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în BDI) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute.

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea:  $7 \times 20 = 140$  puncte

Nr.crt.	Nume și prenume	Titlul revistei/editurii
1.	Liviu Miron	Scientia Parasitologica
2.	Liviu Miron	Lucrări științifice USAMV Iași-seria Med. Vet.
3.	Mihai Mareș	Revista Medico-Chirurgicală
4.	Mihai Mareș	African Journal of Agricultural Research
5.	Mihai Mareș	Fungi & Mycotoxins
6.	Ingrid Apetrei	Mycopathologia
7.	Xenia Patraș	Revista Medico-Chirurgicală

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național

Număr de prezențe:  $0 \times 10 = 0$  puncte

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii:  $4 \times 20 = 80$  puncte

Nr.crt.	Nume și prenume	Premiul	Anul
1.	Liviu Miron	“Cel mai bun inventator” OMPI Geneva	2009
2.	Liviu Miron	Premiul special al Elitelor Cercetării Iranului	2009
3.	Liviu Miron	Medalia de aur – Technopol, Moscova	2009
4.	Mihai Mareș	Man of the Year representing Romania, ABI	2008

#### 6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii:  $0 \times 20 = 0$  puncte

#### 6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat:  $1$  (*Prof. Dr. Liviu Miron*)  $\times 10 = 10$  puncte

#### 6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință:  $5 \times 10 = 50$  puncte

Total punctaj 6: **280 puncte**

Total punctaj 4+5+6: **628,92 puncte**

#### 7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private

*2009 – 1 contract  $\times$  3000 EUR*

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private

7.5. Alte surse

*Venituri realizate conform legii 571/2003, art.57, alineat 4: peste 5000 RON în fiecare an 2007-2009*

#### 8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare:  $0$

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului:  $2$  (*Mariana Grecu și Ramona Florina Moraru*)

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:  $1$  (*Ingrid Cezara Apetrei*)

#### 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

## 9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

## 9.2. Lista echipamentelor achiziționate în ultimii ani:

Nr.crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare
1.	Cititor de microplăci MR-96 Mindray	2008	9260 RON	autofinanțare
2.	Vortex	2007	560 RON	autofinanțare
3.	Microscop optic	2009	13940 RON	în curs de achiziție
4.	Cameră digitală Motic	2007	480 RON	autofinanțare
5.	Cameră digitală Optika Digi12	2010	3148 RON	în curs de achiziție
6.	Frigider	2002	+	sponsorizare

### Anexa 4.1

#### 2009

1. Miron L., Mareș M., Năstasă V., Spulber Mariana, Fifere A., Pinteală Mariana, Harabagiu Valeria, Simionescu B.C. – Water soluble sulconazole- $\beta$ -cyclodextrin complex: physico-chemical characterization and preliminary pharmacological studies; *J Incl Phenom Macrocycl Chem* 2009; 63:159-162.
2. Spulber Mariana, Miron L., Mareș M., Năstasă V., Pinteală Mariana, Fifere A., Harabagiu Valeria, Simionescu B.C. – Water soluble 5FC complexes, preliminary pharmacological studies; *J Incl Phenom Macrocycl Chem* 2009; 63:431-435.
3. Apetrei Ingrid Cezara, Drăgănescu Eleonora Gilda, Popescu Teodora Ilinca, Carp-Cărare C., Guguianu Eleonora, Mihăescu T., Ștefanache Alina, Crețu Carmen, Patraș Xenia – Possible cause of allergy for librarians: books manipulation and ventilation as sources of fungus spores spreading; *Aerobiologia* 2009; 25:159-166.
4. Olaru M., Coțofană C., Patraș Xenia - Design of novel PVA-based hybrid composites for drug delivery; *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 2009; 3:1273-1275.

### Anexa 4.2

- *Pastă dentifrice cu lizozim* (Hotărârea OSIM nr. 3/173 din 30.09.2009)
- *Pastă dentifrice cu peloid extract de Nicolina Iași* (Hotărârea OSIM nr. 3/247 din 30.11.2009)
- *Instalație pentru colectarea planctonului* (Brevet Ro nr. 121041 / 29.09.2008)

### Anexa 5.1

#### 2007

1. Mareș M., Ștefanache Alina, Iuliana Popovici, Valica V., Buiuc D. (2007) - Evaluarea efectului antifungic al unui nou derivat de propiconazol față de 64 tulpini levurice izolate din micoze vaginale; *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași*; vol. 111 (3): 768-772; ISSN 0048-7848.

2. Mareş Magdalena, Mareş M., Bîrgăoanu Adina Simona, Stadoleanu Carmen, Patraş Xenia (2007) – Studiu comparativ privind efectul antifungic al apelor de gură; Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iaşi; vol. 111 (2-Supl.1): 136-144; ISSN 0048-7848.
3. Mareş M. (2007) – Fungemiile produse de levuri: rezultatele unui studiu multicentric efectuat pe o perioadă de 4 ani în Iaşi (Romania); Fungi & Mycotoxins; vol. 1(1):37-47; ISSN 1843-0732.
4. Doroftei B., Mareş M. (2007) – Studiu corelativ între răspunsul imun mediat celular şi vulvovaginita candidozică în perioada de sarcină; Fungi & Mycotoxins; vol. 1(1):29-36; ISSN 1843-0732.
5. Cazacu P., Mareş M. (2007) – External otitis in dog due to *Candida guilliermondii*; Fungi & Mycotoxins; vol. 1(2):89-90; ISSN 1843-0732.
6. Mareş M., Coman Gabriela, Veisa G., Bazgan Olimpia, Gantier J-C (2007) – Un caz de peritonită cu *Microascus cirrosus* la un pacient dializat peritoneal; Fungi & Mycotoxins; vol. 1(2):91-94; ISSN 1843-0732.
7. Mareş M., Ştefanache Alina, Patraş Xenia, Malic Luminiţa-Iuliana, Popovici Iuliana (2007) – Benzalkonium chloride – as preservative and antifungal activity enhancer in topical formulations used in cutaneous mycoses; Lucr. Şt. UŞAMV Iaşi – seria Medicină Veterinară; vol. 50(9):583-585.
8. Năstasă V., Ştefanache Alina, Stan Cătălina (2007) – Carrier systems for the antifungal molecules; Fungi & Mycotoxins; vol. 1(1):23-28; ISSN 1843-0732.
9. Spulber Mariana, Patraş Xenia, Mareş Mihai, Harabagiu Valeria, Simionescu B.C.- Synthesis and characterization of a new pseudorotaxane for biological applications; Bulletin of the Transilvania University of Brasov *BRAMAT*, pg. 1-5, 2007.

## 2008

1. Malic Luminiţa-Iuliana, Ailincăi I., Mareş M. (2008) – Un nou model experimental destinat evaluării efectului radiațiilor ultraviolete de tip C asupra fungilor de interes medical; Fungi & Mycotoxins; vol. 2(1):134-145; ISSN 1843-0732.
2. Miron L., Năstasă V., Mareş M. (2008) – Antifungal therapy based on vector targeted systems; Lucr. Şt. UŞAMV Iaşi – seria Medicină Veterinară; vol. 51(10):452-453.
3. Apetrei Ingrid Cezara, Dulman Ozana, Cojocariu L. C., Carp-Cărare M., Mihăescu T. (2008) – Hemolysis and cytotoxicity might be useful biomarkers of human and animal indoor fungal exposure; Lucr. Şt. UŞAMV Iaşi – seria Medicină Veterinară; vol. 51(10):605-610.

## 2009

1. Patraş Xenia, Mareş M., Tudose C., Năstasă V. (2009) - Modalități farmacologice de acțiune a agenților antifungici la nivel celular și molecular; *Fungi & Mycotoxins*; vol. 3(1):235-241; ISSN 1843-0732.
2. Bobuțac Maria, Malic Luminița, Moraru Ramona, Năstasă V., Mareş M. (2009) – Evaluarea încărcăturii micotice a unor produse lactate acide și a unor brânzeturi din rețeaua comercială; *Fungi & Mycotoxins*; vol. 3(1):260-266; ISSN 1843-0732.
3. Ciornei Șt., Runceanu L., Drugociu D., Roșca P., Mareş M., Orzan Daniela, Panaite Cristina, Mihăilescu M. (2009) – Efectul aditivării cu fluconazol a diluanților materialului seminal asupra indicilor de reproducție la porcine; *Fungi & Mycotoxins*; vol. 3(1):267-272; ISSN 1843-0732.
4. Mareş Magdalena, Mareş M., Rusu M. (2009) – Testarea comparativă a unor pe de gură la pacienți HIV pozitivi; *Revista Medico-Chirurgicală*; 113(nr.2, supl.2):105-109.
5. Mareş Magdalena, Mareş M., Rusu M. (2009) - Antifungal susceptibility of 95 yeast strains isolated from oral mycoses in HIV-negative and HIV-positive patients; *Bacteriol Virusol Parazitol Epidemiol*; 53(1):41-42.

## Anexa 5.2

### 2007

1. Mareş M., Stefanache Alina, Patraş Xenia, Malic Luminița, Popovici Iuliana (2007) - Benzalkonium Chloride – as preservative and antifungal activity enhancer in topical formulations used in cutaneous mycoses; Proc. of 13th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens, Greece, May 12-14 2007.

### 2008

1. M. Mares, M. Flonta, A. Almas, M. Dan, M. Cirlan, O. Bazgan, L.I. Malic, O. Dorneanu, G. Coman, D. Buiuc - Fungiscope – first Romanian multicentre study on fungaemia: preliminary results; Proc. of 18<sup>th</sup> ECCMID; Barcelona (Spain).
2. Stefanache Alina, Mares M., Miftode Alina Monica, Patras Xenia, Lungu Maria, Popovici Iuliana (2008) – The physico-biochemical and rheological study of a toothpaste based on Sident; Proceedings of 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology (published *in extenso*); Barcelona (Spain).
3. Popovici Iuliana, Ochiuz Lacramioara, Popa E. A., Stefanache Alina, Mares M., Spac A., Dorneanu V (2008) – Investigation on in vitro release and antimicrobial activity of alveolous cones with benzydamine HCl; 35th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (published *in extenso*); New York (USA).

4. Miron L., Nastasa V., Mares M. (2008) – Cyclodextrin nanoconjugates with controlled release of antimycotical drugs; Proceedings of Conference in Biomedicine; European Sciences Foundation & University of Barcelona; Barcelona (Spain).

## 2009

1. Mareş M., Năstasă V., Patraş Xenia, Ştefanache Alina (2009) - In vitro antifungal activity of MXP 4509, a new triazole molecule; Medical Mycology: From Basic Science to Clinical Needs; 1st Joint Workshop of ÖGMM and ÖGACH; Vienna, December 4 - 5, 2009
2. Mares M., Patras Xenia, Nastasa V., Stefanache Alina, Marangoci Narcisa, Foia Iolanda, Stadoleanu Carmen (2009) - In vitro activity of a novel propiconazole derivative (MXP 4509) against 110 clinical isolates of *Candida albicans*; Proceeding of ISHAM2009; Tokyo (Japan); May 25-29, 2009.

Numărul mediu al personalului de cercetare-dezvoltare 2007-2009:  $(5+6+7) : 3 = 6$

Anul	Nr. persoane
<b>2007</b>	<b>5</b>
<b>2008</b>	<b>6</b>
<b>2009</b>	<b>7</b>

### Centrul de Cercetare IAȘI FUNGAL GROUP

*Lista membrilor la 29.03.2010*

1. *Liviu Miron*
2. *Xenia Patraş*
3. *Valentin Năstasă*
4. *Mihai Mareş*
5. *Ingrid Cezara Apetrei*
6. *Mariana Grecu*
7. *Ramona Florina Moraru*