



135

PN-II-RU-TE-2010-1

2012

Codul proiectului finantat

Se completeaza de catre directorul de proiect

Perioada raportarii

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

1. Date personale ale directorului de proiect :

1.1. Nume:	CHIFIRIUIC
1.2. Prenume:	MARIANA CARMEN
1.3. Telefon:	0766728315
1.4. E-Mail:	CARMEN_BALOTESCU@YAHOO.COM

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	BIOLOGIE/MICROBIOLOGIE
2.3. Telefon:	0213181576
2.4. E-Mail:	CARMEN_BALOTESCU@YAHOO.COM

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

PROFILURI DE VIRULENTA SI ANTIBIOREZISTENTA SPECIFICE INFECTIILOR NOSOCOMIALE PRODUSE DE TULPINI DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS SI PSEUDOMONAS AERUGINOSA

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

(Conform propunerii de proiect)

COD DOMENIU	COD SUBDOMENIU	DIRECTIA DE CERCETARE
4	4.1.	4.1.2.

5. Durata proiectului (3 ani) :

36

de luni

6. Anul pentru care se face raportarea:

3

7. Valoarea aprobata pentru anul de raportare:

233100

lei

8. Modul de utilizare a bugetului:

(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE TOTALA PREVAZUTA 2012 (LEI)	VALOARE TOTALA REALIZATA 2012 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	174500	147500
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie) max.10% din bugetul proiectului	16400	24600
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în tara și în strainatate participari la manifestări științifice naționale și internaționale)	11000	11000
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	50000	50000
5.	PRIMA DE INSTALARE max.170.000 lei (doar pentru tinerii cercetatori ce revin în tara)	0	0
	TOTAL	233100	233100

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevazute 2012 (Anexa IIa/Contractul de finanțare)		Obiective realizate 2012	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Caracterizarea moleculara a mecanismelor de rezistența la tulipini virulente și multi-rezistente izolate din infectii nosocomiale.	Caracterizarea moleculara a mecanismelor de rezistența la tulipini virulente și multi-rezistente izolate din infectii nosocomiale.	total	
2				
3				

* total / parțial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

10. Activitățile proiectului pentru anul de raportare:

Activitati prevazute 2012 (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Activitati realizate 2012	Gradul de realizare*	Observatii**

	Tipizarea plasmidelor folosind PCR multiplex. Analiza pattern-urilor de restrictie a ADN-ului genomic digerat cu diferite endonucleaze de restrictie (RFLP); Determinarea pattern-urilor electroforetice de restrictie a ampliconului ADN 16S digerat cu endonucleaze de restrictive (ARDRA - Amplified rDNA Restriction Analysis) Analiza elementelor palindromice extragenice repetitive folosind REP-PCR si analiza regiunii ITS prin PCR Analiza filogenetica cu ajutorul unor porgrame software dedicate	Tipizarea plasmidelor folosind PCR multiplex. Analiza pattern-urilor de restrictie a ADN-ului genomic digerat cu diferite endonucleaze de restrictie (RFLP); Determinarea pattern-urilor electroforetice de restrictie a ampliconului ADN 16S digerat cu endonucleaze de restrictive (ARDRA - Amplified rDNA Restriction Analysis) Analiza elementelor palindromice extragenice repetitive folosind REP-PCR si analiza regiunii ITS prin PCR Analiza filogenetica cu ajutorul unor porgrame software dedicate	total	
1				
2				
3	e			

* total / partial / nerealizat

** Pentru activitatile realizate parțial sau nerealizate se argumentează

11. Rezultate livrate în anul de raportare:

Rezultate prevazute 2012 (Anexa IIa/Contractul de finanțare)		Rezultate realizate 2012	Gradul de realizare*	Observații**
1	1 articol ISI	9	total	
2	2 articole BDI	5	total	
3				

* total / parțial / nerealizat

** Pentru rezultate realizate parțial sau nerealizate se argumentează

12. Criterii de performanță pentru anul de raportare:

Criterii de performanță 2012	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire*	Acknowle dgement	Observații**
Numar de articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	1	9	PATHOGENIC FEATURES AND THERAPEUTICAL IMPLICATIONS OF BIOFILM DEVELOPMENT ABILITY IN MICROBIAL STRAINS ISOLATED FROM RHINOLOGIC CHRONIC INFECTIONS ON ANGHEL1,*; MARIANA CARMEN CHIFIRIUC2,*; GEORGIANA ALINA ANGHEL3 FARMACIA, 2011, Vol. 59, 6, 770-783 Anghel et al. Phenotypic and genotypic assessment of virulence factors in beta-hemolytic streptococci isolated from kindergarten infantile population, with or without	DA DA	

			clinicFarmacia, 2012, 60: 21-31		
			Bubulica et al. In vitro evaluation of bactericidal and antibiofilm activity of Lonicera tatarica and Viburnum opulus plant extracts on <i>Staphylococcus</i> Strains. Farmacia. 2012, 60 (1): 80-91	DA	
			Saviuc et al. Biocompatible Magnetic MWCNTs Based on phytocomponents from Eugenia carryophyllata. REVISTA DE CHIMIE, 2012 [63]:531	DA	
Numar de articole acceptate spre publicare in reviste indexate in baze de date internationale			Delcaru et al. In vitro evaluation of the influence of compounds with tricyclic structure on the microbial growth and expression of virulence factorsAfrican Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 6(23), pp. 1631-1638, 22 June, 2012	DA	La acest capitol se continua lista articolelor ISI
			Synthesis, characterization and in vitro assessment of the magnetic chitosan–carboxymethylcellulose biocomposite interactions with the prokaryotic and eukaryotic cellsInternational Journal of Pharmaceutics Volume 436, Issues 1–2, 15 October 2012, Pag	DA	ISI
			Chifiriuc et al. Improved antibacterial activity of cephalosporins loaded in magnetic chitosan microspheresInternational Journal of Pharmaceutics Volume 436, Issues 1–2, 15 October 2012, Pages 201–205	DA	ISI
			Chifiriuc et al. Hybrid magnetite nanoparticles/Rosmarinus officinalis essential oil nanobiosystem with antibiofilm activity.Nanoscale Res Letters 2012;7(1):209, doi:10.1186/1556-276X-7-209, 1-7	DA	ISI
Numar cereri de brevete nationale depuse	0	0	Grumezescu et al. Polymeric magnetic silica microspheres as a drug loader for antimicrobial delivery substances, Digest Journal of Nanomaterials and Biosstructures, Vol. 7, No. 4, October-December 2012, p. 1891-1896	DA	articol ISI
			Andronescu et al. In vitro efficacy of antibiotic magnetic dextran microspheres complexes against <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> strains, Biointerface Research in Applied Chemistry, volume 2, issue 3, 332-338 , 2012	DA	BDI
			Saviuc et al. Phytochemical	DA	BDI

			composition of the fennel fruits essential oil and its influence on prokaryotic cells growth and pathogenic features, Biointerface Research in Applied Chemistry, vol 2, issue 2, 300-305, 2012.		
			Marinas et al. Rosmarinus officinalis essential oil as antibiotic potentiator against Staphylococcus aureus, Biointerface Research in Applied Chemistry, Volume 2, Issue 1, 2012, 271-276.	DA	BDI
Numar cereri de brevete internationale depuse	0	0	Cotar et al. Prevalence of agr specificity groups among Staphylococcus aureus strains isolated from different clinical specimens patients with cardiovascular surgery associated infections, Biointerface Research in Applied Chemistry, vol 2, issue 1, 26	DA	BDI
			Banu et al. Infective endocarditis: aetiology, clinical features, principles of treatment and prevention, Letters in Applied NanoBioScience, Volume 1, Issue 1, 018-025, 2012		Articol BDI

* Structura informatiilor pentru articole: autor, titlu, revista, an, pagina

** Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

13. Adresa paginii de internet realizata, privind proiectul in derulare:

<http://microbiologyresearch.wordpress.com/>

14. Modul de utilizare al primei de instalare stiintifica (daca este cazul):

Nu este cazul

15. A fost prevazuta in Cererea de finantare pozitie vacanta pentru cercetator in formare?

(Selectati)

Echipa de cercetare:

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nasterii	Titlul didactic/stiintific	Functia in cadrul proiectului
1	CHIFIRIU MARIANA CARMEN	1974	Conf. univ. CSII	DIRECTOR
2	MARUTESCU LUMINITA	1979	LECTOR UNIV. CSIII	MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE
3	SARBU ECATERINA	1981	ASIST. CERCET.	MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE

4	MARCELA POPA	1983	Asist. cercet. drd	MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE
---	--------------	------	--------------------	-------------------------------

**PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA
DATELOR CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE**

DATA: 5.12.2012

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: Mircea Dumitru

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: Adrian Albu

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: Mariana Carmen Chifiriuc

Semnatura

* **Va rugam sa nu folositi caracterul ghilimele in completarea formularului.**