

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Madalina-Denisa Pascu**
Adresă(e) jud. Buzau, com. Berca, sat Valea-Nucului, str. 1 Decembrie, nr. 186, cod postal 127048
Telefon(oane) Mobil: 0754675364
Fax(uri)
E-mail(uri) madalina_denisa_pascu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 4 august 1989
Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Asistent cercetare

Experiența profesională

1. Studiul interacției dintre cianobacterii și nanoparticulele de Aur, Argint și Aluminiiu.
2. Determinarea cantitativă prin utilizarea Resazurinei a efectelor citotoxice ale nanoparticulelor asupra (cyano)bacteriilor.
3. Cultivarea probelor de gheata la diferite temperaturi (7° C și 15° C), pe mediul BG0 și BG11.
4. Vizualizarea la microscop, atât în câmp luminos, cât și în fluorescența a microorganismelor fototrofe izolate din probele de gheata.
5. Vizualizarea probelor de gheata prin utilizarea unor fluorocromi: Syber-Green (marchează toate celulele, vii sau moarte), homodimerul de Bromura de Etidiiu (marchează celulele cu membrana alterată structural și funcțional).
6. Extracție ADN din microorganismele fototrofe, amplificarea și separarea prin PCR și electroforeza.

Perioada Ianuarie 2013 - Prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale Studiul molecular și microbiologic al cianobacteriilor din gheata
Numele și adresa angajatorului Institutul de Biologie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, București 060031, OP-CP 56-53, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare în cadrul proiectelor: „Biodiversitatea și distribuția cronologică a microorganismelor în straturile de gheata perena din ghetarul Scarisoara (România)” și „Reziliența sistemelor hidrotermale față de perturbări antropice și naturale. Studiu de caz: zacamantul termomineral sulfuros de la Baile Herculane”

Educație și formare

Perioada 2008-2011
Calificarea / diploma obținută Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Microbiologie, Imunobiologie, Genetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Specializarea Biologie, Universitatea Ovidius, Constanța

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licentiat in Biologie																																								
Perioada	2011-2013																																								
Calificarea / diploma obținută	Diploma de masterat in Biologie Medicala																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Genetica, Bacteriologie medicala, Imunopatologie "Obținerea unor materiale nonostructurate cu rezistența crescută la colonizarea microbiană pentru utilizări biomedicale"																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Biologie, Master Biologie Medicala, Universitatea Bucuresti																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Masterand in Biologie Medicala																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Franceza																																								
Autoevaluare Nivel european (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Sociabila, comunicativa, integrare rapida in colectiv nou, gandire pozitiva, competenta																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator, spirit de echipa																																								
Competențe și aptitudini tehnice																																									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excell, Access, Power Point) Paint, Photo Shop																																								
Competențe și aptitudini artistice	Desen																																								
Alte competențe și aptitudini	Modulul psihopedagogic I																																								
Permis(e) de conducere	Nu																																								
Informații suplimentare																																									
Anexe																																									

Participari la conferinte internationale:

1. **NANOCON 2012 4th International Conference**, Brno, Republica Ceha, 23-25 octombrie 2012. *Metalic nanoparticle (gold, silver, aluminum) cytotoxicity against phototrophic and heterotrophic bacteria*. Ardelean I.I., Cirmu M., Pascu D., Sarchizian I., Damian V., Apostol I., Iordache I., Apostol D. Poster
2. **"A New Approach of the Academic Research in Biology"**, **IBB Annual Scientific Conference**, Bucuresti, Romania, 11-12 decembrie 2012. *Cell growth and DGGE analysis of microorganisms from Scarisoara Cave ice sediments*. C. Itcus, A. Hillebrand-Voiculescu, D. Pascu, A. Persoliu, T. Brad, C. Purcarea. Poster. (premiat la sesiunea stiintifica)