



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	CSIII DR. BEATRICE KELEMEN
Facultatea, Catedra	Centrul de Biologie Moleculara
Domeniul științific	Biologie
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	bea.kelemen@gmail.com ; bkelemen@hasdeu.ubbcluj.ro

Criteria I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

Moens T, Vanhove S, De Mesel I, Kelemen B, Janssens T, Dewicke A, Vanreusel A, 2007. Carbon sources of antarctic nematodes as revealed by natural carbon isotope ratios and a pulse-chase experiment. *Polar Biology* **31(1)**: 1-13. IF 1,515

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

Zagrai L, Zagrai I, Petricele I, Kelemen B, Pamfil D, Popescu O, Briciu A, Festila A, 2009. Serological and Molecular Typing of *Plum pox* Virus Isolates in Moldavia, Romania. *Bulletin UASMV Horticulture* **66 (1)**: 241-248.

Popa OP, Sarkany-Kiss A, Kelemen BS, Iorgu II, Popa LO, 2009. Contributions to the knowledge of the present limnocypridae fauna (Mollusca: Bivalvia) from Romania. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* **LII**: 7-15.

Micu S, Kelemen B, Mustata Gh, 2008. Current distribution and shell morphotypes of *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) in the Agigea 4m littoral. *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală*, **Tom LIV**: 185-189.

Popa OP, Kelemen BS, Murariu D, Popa LO, 2007. New records of *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) from Eastern Romania. *Aquatic Invasions* **2(3)**: 265-267.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

Moens et al, 2007.

Uptake of phytodetritus by meiobenthos using C-13 labelled diatoms and Phaeocystis in two contrasting sediments from the North Sea, Franco MA, Soetaert K, Costa MJ, et al. - Journal OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY 362 1 1-8 JUL 18 2008 - <http://pcs.isiknowledge.com>

A multi-method approach for identifying meiofaunal trophic connections, Leduc D, Probert PK, Duncan A - MARINE ECOLOGY-PROGRESS SERIES 383 95-111 2009 - <http://pcs.isiknowledge.com>

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 6
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 1
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. Mecanismele moleculare ale recunoașterii și adeziunii celulare mediate de interacțiuni glican-glican (grant tip A_C, cod CNCSIS 10) (146675 RON)
2. Biodiversitatea gastropodelor Pyramidellidae din sectorul românesc al Mării Negre evaluată cu ajutorul ecologiei și taxonomiei moleculare (grant tip A, cod CNCSIS 1341) (286350 RON)
3. Structura și dinamica stocului de <i>Rapana venosa</i> din sectorul românesc al Mării Negre; caracterizarea creșterii, productivității și diversității genetice a acestei specii (grant tip A_C, cod CNCSIS 67) (270000 RON)
4. Bioinformatica secvențelor genice implicate în diviziunea celulară la procariote (CEEx-05-D11-52/2005); CEEX (221500 RON)

5. Efectul cadmiului asupra biomembranelor implicatii in apoptoza (60/2005); CEEEX (150000 RON)
6. Markeri endofenotipici si susceptibilitatea genetica in schizofrenie (64/2005); CEEEX (140000 RON)
7. Retea (platforma) integrata de patogenomica pentru transferarea rezultatelor cercetarii in domeniul biomedical (microbiologia bolilor infectioase) (28/2005); CEEEX (97350 RON)
8. Optimizarea moleculara a unei enzime centrale din calea metabolica a conversiei xilozei. reactor optimizat pentru transformarea enzimatica a xilozei rezultate din deseurile celulozice (1/2005); CEEEX (141000 RON)
9. Caracterizarea biochimica si genetica a metabolismului homocisteinei si statusului redox in autism. Implicatii terapeutice (nr. 83/2006); CEEEX (300000 RON)
10. Markeri biochimici, neurocognitivi si imagistici la populatii cu risc genetic inalt pentru psihoze si la primul episod psihotic, (nr. 97/2006); CEEEX (300000 RON)
11. Variabilitatea serologica si moleculara a izolatelor virusului <i>Plum Pox</i> din Romania si distributia lor geografica la nivelul principalelor regiuni pomicole (nr. 102/2006); CEEEX (350000 RON)
12. Diagnostic molecular al epidermolizelor buloase. Tehnici moderne de cercetare, diagnosticare, tratament si prevenire a epidermolizei buloase. Realizarea unui registru national al genodermatozelor (nr. 126/2006); CEEEX (300000 RON)
13. Biotehnologii moleculare pentru marcarea L-aminoacizilor si proteinelor cu izotopul ¹⁵ N (nr. 129/2006); CEEEX (366500 RON)
14. Inflamatiia in ateroscleroza: modularea expresiei genice a fractalkinei, apoE, NADPH oxidazei, VEGF de catre mediatori inflamatori; capacitatea unor medicamente de prevenire/reversare a procesului (130/2006); CEEEX (150000 RON)
15. Studiul genelor HSP în cadrul unor specii de pești cu o deosebită valoare economică în vederea ameliorării lor ; PNII Parteneriate C1 (324480 RON)
16. Utilizarea biotehnologiilor moleculare în ameliorarea plantelor de cultură de interes economic (51-085/2007); PNII Parteneriate C1 (122198 RON)
17. Tehnica ADN-barcoding aplicata in studiul speciilor straine si/sau invazive din fauna Romaniei (32107/2008); PNII Parteneriate C2 (26793 RON)
18. Analiza genetica a genelor ce codifica proteine care leaga poli-ubiquitina la <i>Drosophila melanogaster</i> (34/2008); PNII Cooperari Bilaterale cu Ungaria (110143,97)
19. Structura, diversitatea si functia microbiotei asociate cu spongierii (buretii de mare) din sectorul romanesc al Marii Negre - abordare metagenomica (2045/2008); PNII Idei C2 (79358,02 RON)
20. Caracterizarea unor elemente transpozabile la unele specii de moluste si aplicatiile lor in genetica populatiilor. (2046/2008) PNII Idei C2 (91911,93 RON)

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Taxonomia si ecologia moleculara a unor specii de moluste marine din sectorul romanesc al Marii Negre - CEEEX MD 7_2006 – 7000 RON director

Cercetari privind factorii limitativi ai populatiei de calcan (*Psetta maeotica maxima*) de la litoralul romanesc, in vederea evaluarii, exploatarii, conservarii si protectiei speciei – PNII Parteneriate C2 52133/2008 – 230000 RON responsabil UBB

Structura genetica si dinamica populatiilor unor moluste marine psamofile din sectorul romanesc al Marii Negre si relatia lor cu unii factori de mediu - abordare moleculara – PNII_Idei 2040/2008 – 84961,23 RON director

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

În ultimii cinci ani am participat la activități de cercetare al căror principal subiect a fost genetica populațiilor. Principalele specii cu care am lucrat au fost molustele marine din sectorul românesc al Mării Negre. În perioada 2006-2008 am organizat și derulat în fiecare primăvară și toamnă campanii de colectare probe. Rezultatele obținute în urma analizării acestor probe au fost publicate în articolele amintite mai sus.

Pe lângă activitatea de cercetare, am desfășurat activitate didactică, predând cursul opțional de Taxonomie și ecologie moleculară la nivel de master și cursul obligatoriu de Genetica populațiilor umane, tot la nivel masteral.

Data: 22 martie 2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef catedra,