



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.	DAMERT, ANNETTE, CS I
Facultatea, Catedra	Biologie și Geologie, Centrul de Biologie moleculară
Domeniul științific	Biologie moleculară
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	adamert@hasdeu.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

Damert, A., Raiz, J., Horn, A.V., Löwer, J., Wang, H., Xing, J., Batzer, M.A., Löwer, R. and Schumann GG. (2009) 5'-Transducing SVA retrotransposon groups spread efficiently throughout the human genome. *Genome Res.* 19(11):1992-2008 (IF 10.176 – 2008)
Kirilyuk, A., Tolstonog, G.V., Damert, A., Held, U., Hahn, S., Löwer, R., Buschmann, C., Horn, A.V., Traub, P. and Schumann, G.G. (2008) Functional endogenous LINE-1 retrotransposons are expressed and mobilized in rat chloroleukemia cells. *Nucleic Acids Res.* 36(2):648-65. (IF 6.878 – 2008)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

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

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

5

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

356

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale
2009 Young Investigators Award, Paul-Ehrlich-Institute, Langen, Germania

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

- Îndrumare lucrări 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)

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

- Îndrumare lucrări 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 în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în 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)

Diversitatea și funcția microbiotei asociate cu spongierii (bureți de mare) din sectorul românesc al mării negre – abordare metagenomica (2009-2011) COD-CNCSIS 2045 (1.000.000 RON)

Structura genetică și dinamica populațiilor unor moluște marine psamofile din sectorul românesc al mării negre și relația lor cu unii factori de mediu – abordare moleculară (2009-2011) COD-CNCSIS 2040 (1.000.000 RON)

Tehnica ADN-barcoding aplicata in studiul speciilor străine si/sau invazive din fauna României (2008-2011) 32107 / 01.10.2008 (800.000 RON)

Cercetări privind factorii limitativi ai populației de calcan (*Psetta maetica maxima*) de la litoralul romanesc, in vederea evaluării, exploatării, conservării si protecției speciei (2008-2011) 52133/ 01.10.2008 (230.000 RON)

Studiul genelor HSP in cadrul unor specii de pești cu o deosebita valoare economica in vederea ameliorării lor (2007-2010) PNII nr. 51-056/2007 (698.308 RON)

Utilizarea biotehnologiilor moleculare în ameliorarea plantelor de cultură de interes economic (2007-2010) PNII nr. 51-085/2007 (410.000 RON)

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

SVA – caracterizarea structurală si funcțională a unui retrotranspozon compus caracteristic primatelor (2005-2008)

Comunitatea Cercetării Germane (DFG DA 545/2-1), Consumabile si mobilități 36,900€, Resurse umane 2 BAT Iia/2, Costuri de publicare 750€. Proiectul a fost cofinanțat de către Institutul Paul Ehrlich cu 30000€ alocați pentru consumabile. Proiect obținut ca **director de proiect**; preluat de co-aplicant în Septembrie 2005; implicare pe baza unui contract de colaborare între Institutul Paul Ehrlich și aplicant începând cu octombrie 2007

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

Caracterizarea unor elemente transpozabile la unele specii de moluște si aplicațiile lor in genetica populațiilor (2009-2011) COD-CNCSIS 2046 (1.000.000 RON)

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.)

Cea mai importantă realizare științifică a fost analiza detaliată a elementelor genetice mobile (retrotranspozoni) SVA pe cromozomul 19 precum și identificarea elementelor SVA purtând secvență adițională la capătul 5' (5' transduction) la nivelul întregului genom uman. Studiul structurii anumitor subfamilii ale elementelor SVA pe cromozomul 19 ne-a permis să tragem concluzii despre procesul asamblării și reglării transcrierii acestor elemente. Analiza transducțiilor la capătul 5' a dovedit că o parte semnificativă dintre elementele SVA utilizează promotori externi pentru transcrierii lor. În plus, am putut să arătăm că prin transcrierea de la un promotor extern și procesarea ARN-ului himeric elementele SVA pot mobiliza exonii genelor celulare și, astfel, transfera secvența codificantă într-un context nou. Așadar, lucrarea respectivă extinde cunoștințele noastre atât în ceea ce privește organizarea genomului uman cât și evoluția acestuia prin mobilizarea retrotranspozonilor în prezent.

Data: 18.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,