



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.	BÁLINT MIKLÓS PHD
Facultatea, Catedra	INSTITUTUL DE CERCETĂRI EXPERIMENTALE INTERDISCIPLINARE, CENTRUL DE BIOLOGIE MOLECULARĂ
Domeniul științific	GENETICA POPULAȚIILOR
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	Balint.miki@gmail.com

Criteriaul I – Output

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

Bálint, M., Botosaneanu, L., Ujvárosi, L. & Popescu, O. (2009): Taxonomic revision of *Rhyacophila aquitana* (Trichoptera: Rhyacophilidae), based on molecular and morphological evidence and change of taxon status of *Rhyacophila aquitana* ssp. *carpathica* to *Rhyacophila carpathica* stat. n. *Zootaxa*, 2148: 39–48 (IF 0.74).

Bálint, M. & Ujvárosi, L. (2009): Distribution patterns of *Hydropsyche incognita* (Pitsch 1993) and *H. pellucidula* (Curtis 1834) in Transylvania, with special reference on their ecological requirements (Trichoptera: Hydropsychidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois*, 110: 167–172.

Pauls, S. U., Theissing, K., Ujvárosi, L., Bálint, M. & Haase, P. (2009): Patterns of population structure in two closely related, sympatric caddisflies in Eastern Europe: historic introgression, limited dispersal and cryptic diversity. *Journal of the North American Benthological Society*, 28: 517–536 (IF 2.217).

Ujvárosi, L., Bálint, M., Mészáros, N. & Popescu, O. (2009): Genetic diversity with morphological imprints among *Pedicia (Amalopsis) occulta* (Meigen, 1830) (Diptera, Pediciidae) populations in the Carpathian area: preliminary results. *Lauterbornia*, 68: 47–58.

Bálint, M., Barnard, P. C., Schmitt, T., Ujvárosi, L. & Popescu, O. (2008): Differentiation and speciation in mountain streams: a case study in the caddisfly *Rhyacophila aquitana* (Trichoptera). *Journal of Zoological Systematics And Evolutionary Research*, 46: 340–345 (IF 1.791).

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Bálint, M., Sárkány-Kiss, E. & Braun, M. (2006): Changes in caddis larvae community composition: effect of unknown contaminants. Donnelly, K. C. & Cizmas, L. H., eds., *Environmental Health in Central and Eastern Europe*, 73–80. Springer, Dordrecht, The Netherlands.

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

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

Buczko, K., Magyari, E., Braun, M. & **Bálint**, M. (2009): Late Glacial and Holocene diatoms from glacial lake Taul dintre Brazi Mt. Retezat, Romania. *Extended Abstracts of the 3rd Central European Diatom Meeting*. Utrecht, The Netherlands.

Magyari, E., Jakab, G., Braun, M., Buczko, K. & **Bálint**, M. (2009): High-resolution study of Late Glacial and Early Holocene vegetation and tree line changes in the Southern Carpathian Mountains. *Geophysical Research Abstracts, EGU2009-10549*, volume 11. EGU General Assembly, Vienna.

Buczko, K., Magyari, E. K., Kédli, J., Braun, M. & **Bálint**, M. (2008): Multi-fold use of siliceous microfossils in palaeoecological reconstruction: a case study from the Southern-Carpathians. Jasprica, N., Car, A. & Calic, M., eds., *20th International Diatom Symposium*, 113. Dubrovnik, Croatia.

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

Title: Testing use of mitochondrial COI sequences for the identification and phylogenetic analysis of New Zealand caddisflies (Trichoptera)

Author(s): Hogg ID, Smith BJ, Banks JC, et al.

Source: NEW ZEALAND JOURNAL OF MARINE AND FRESHWATER RESEARCH Volume: 43
Issue: 5 Pages: 1137-1146 Published: DEC 2009

Title: An Efficient Method for DNA Extraction from Preserved Stoneflies (Insecta, Plecoptera)

Author(s): Gamboa M, Arrivillaga J

Source: JOURNAL OF THE ENTOMOLOGICAL RESEARCH SOCIETY Volume: 11 Pages: 53-63
Part: Part 3 Published: 2009

Title: Patterns of population structure in two closely related, partially sympatric caddisflies in Eastern Europe: historic introgression, limited dispersal, and cryptic diversity

Author(s): Pauls SU, Theissinger K, Ujvarosi L, et al.

Source: JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN BENTHOLOGICAL SOCIETY Volume: 28 Issue:
3 Pages: 517-536 Published: SEP 2009

Title: Biogeographical and evolutionary importance of the European high mountain systems

Author(s): Schmitt T

Source: FRONTIERS IN ZOOLOGY Volume: 6 Article Number: 9 Published: MAY 29 2009

Title: Taxonomic revision of *Rhyacophila aquitanica* (Trichoptera: Rhyacophilidae), based on molecular and morphological evidence and change of taxon status of *Rhyacophila aquitanica* ssp *carpathica* to *Rhyacophila carpathica* stat. n.

Author(s): Balint M, Botosaneanu L, Ujvarosi L, et al.

Source: ZOOTAXA Issue: 2148 Pages: 39-48 Published: 2009

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 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)

Carpatii Romanesti: centru genetic sau bariera in procesul de izolare si speciatie postglaciara a unor grupe de insecte, evidente morfometrice si moleculare – membru participant, 2006-2009 / CNCSIS 1342/2006 / Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior / In cadrul acestui program s-a realizat majoritatea colectarilor si o parte din analizele moleculare a specimenelor de *R. aquitanica* colectate

Pleistocene and Holocene history of *Rhyacophila aquitanica* (Insecta: Trichoptera) in potential European speciation centers – director proiect, 2007 / SYNTHESYS / Synthesys of systematic resources / Uniunea Europeana / Masurari morfologice au fost realizate in cadrul acestui proiect, obtinand acces la colectia de *Rhyacophila aquitanica* si facilitatile de cercetare a Muzeului Stiintelor Naturale din Londra

Biodiversitatea gastropodelor Pyramidellidae din sectorul romanesc al Marii Negre evaluata cu ajutorul ecologiei si taxonomiei moleculare – membru participant, 2006-2008 / CNCSIS A_1341/2006 / Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior / Aplicarea metodelor moleculare pentru investigarea diversitatii genetice la nevertebrate

Implementarea tehnicii de diagnostic molecular al epidermolizelor buloase. Tehnici moderne de cercetare, diagnosticare, tratament si prevenire a epidermolizelor buloase. Realizarea unui registru national al genodermatozelor – membru participant, 2006-2009 / CEEEX 126/2006 / Ministerul Educatiei si Cercetarii / Aplicarea metodelor avansate de extragere si prelucrare ADN

Inflamatiia in ateroscleroza: modularea expresiei genice a fractalkinei, apoE, NADPH oxidazei si VEGF de catre mediatori inflamatori; capacitatea unor medicamente de prevenire/reversare a procesului – membru participant, 2006-2009 / CEEEX 130/2006 / Ministerul Educatiei si Cercetarii / Aplicarea metodelor avansate de extragere si prelucrare ADN

Caracterizarea biochimica si genetica a metabolismului homocisteinei si a statusului redox in autism. Implicatii terapeutice – membru participant, 2006-2009 / CEEEX 83/2006 / Ministerul Educatiei si Cercetarii / Aplicarea metodelor avansate de extragere si prelucrare ADN

Variabilitatea serologica si moleculara a izolatelor virusului Plum pox din Romania si distributia lor geografica la nivelul principalelor regiuni pomicole – membru participant, 2006-2009 / CEEEX 102/2006 / Ministerul Educatiei si Cercetarii / Aplicarea metodelor avansate de extragere si prelucrare ADN

Markeri biochimici, neurocognitivi si imagistici la populatii cu risc genetic inalt pentru psihoze si la primul episod psihotic – membru participant, 2006-2009 / CEEEX 97/2006 / Ministerul Educatiei si Cercetarii / Dezvoltare markeri specifici, aplicarea metodelor avansate de extragere si prelucrare ADN

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

A nagybanyai nehezfemipar szennyezo hatasanak felmerese a kornyezo folyovizek uledekeben, a nehezfem-szennyezes hosszutavu hatasainak, bioakkumulaciojanak es -remediaciojanak vizsgalata hydropsychid tegzeslarvak (Trichoptera: Insecta) segitsegevel (Investigatia efectelor poluarii cu metale grele, a bioacumulatiei si a remedierii in cursurile de apa apropiate de Baia Mare cu ajutorul larvelor hydropsychide: Insecta, Trichoptera) – director proiect, 2005 / Domus Hungarica Scientiarum et Artium / Academia Ungara / biochimia larvelor de trichoptere intre conditii specifice – 140 000 HUF

Az Aranyos folyo menten talalhato szinesfem-banyak es meddohanyok hatasanak felmerese az Aranyos folyo uledekeben. A nehezfem-szennyezes hosszutavu hatasainak, bioakkumulaciojanak vizsgalata hydropsychid tegzeslarvak (Trichoptera: Insecta) segitsegevel (Investigatia efectelor poluarii si a bioacumulatiei in sedimentele raului Aries cu ajutorul larvelor hydropsychide: Insecta, Trichoptera) – director proiect, 2006 / Domus Hungarica Scientiarum et Artium / Academia Ungara / biochimia larvelor de trichoptere intre conditii specifice – 140 000 HUF

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)
ISTORIA PLEISTOCENA SI HOLOCENA A SPECIEI RHYACOPHILA AQUITANICA (INSECTA:
TRICHOPTERA) IN MUNTII CARPATI - CENTRE POTENTIALE DE SPECIATIE - director proiect, 2007-2008,
TD-CNCSIS 38/2007 – 21 000 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.)

Data: 18.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,