

UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI"  
CLUJ-NAPOCA  
RECTORATUL  
Nr. 5138  
Data 20.03.2020



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI  
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM  
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT  
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Faculty of Biology and Geology

44, Gheorghe Bilaşcu street  
Cluj-Napoca, RO-400015  
Tel/Fax.: 0264-43.18.58  
bioge@ubbcluj.ro  
<http://bioge.ubbcluj.ro>

### DECLARAȚIE DE CANDIDATURĂ

Subsemnata **Beatrice Simona Kelemen**, cadru didactic titular al Universității Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată, prin prezenta îmi anunț intenția de a candida pentru funcția de **Decan al Facultății de Biologie și Geologie**.

Această declarație de candidatură este însoțită de:

1. Proiectul privind dezvoltarea, managementul și inițiativele pe care doresc să le promovez în cadrul Facultății de Biologie și Geologie;
2. Curriculum Vitae format Europass (cu cele mai semnificative realizări în planul activității profesionale și lista publicațiilor științifice).

Data:  
**19.03.2020**

Nume, prenume  
**Conf. Dr. Beatrice Simona Kelemen**

Universitatea Babeș-Bolyai  
Facultatea de Biologie și Geologie  
Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie

## **PROIECT**

**privind dezvoltarea, managementul și inițiativele pe care le voi susține pentru  
candidatura la funcția de**

**Decan al Facultății de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai**

**Candidat:** Conferențiar Dr. Beatrice Simona KELEMEN

**Perioada:** 2020-2024

**Locul de muncă:** Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie  
Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie

Prin programul managerial detaliat în cele ce urmează doresc să conturez măsurile strategice care vizează dezvoltarea facultății în ceea ce privește resursa umană, oferta didactică, calitatea actului didactic și de cercetare și modalitățile de îmbunătățire și eficientizare a comunicării informației în interiorul acestuia.

Planificarea și dezvoltarea activității este defalcată pe următoarele direcții:

1. Activitatea didactică
2. Activitatea de cercetare
3. Resursa umană
4. Infrastructură și consumabile
5. Vizibilitatea facultății
6. Relația cu studenții
7. Organizare

### **1. Activitatea didactică**

În acest moment, cadrele didactice ale Facultății de Biologie și Geologie sunt grupate în patru compartimente: Departamentul de biologie moleculară și biotehnologie, Departamentul de taxonomie și ecologie, Departamentul de biologie și ecologie al liniei maghiare și Departamentul de geologie și deservesc 10 specializări nivel licență și 10 specializări nivel master, dintre care două la forma de învățământ fără frecvență. Raportul cadre didactice-studenți deserviți, împreună cu recomandarea de a utiliza în actul de predare, preferential, cadre didactice titulare sau asociate, din interiorul universității, se traduce printr-o încărcătură didactică la limita gestionabilului pentru fiecare cadru didactic al facultății. Luând în considerare celelalte obligații ale cadrelor didactice (activitate de cercetare, implicare în activitățile administrative, necesitatea formării continue, coordonarea lucrărilor de licență și disertațiilor etc.) se creează toate premisele

diminuării calității actului didactic, în timp, în absența suplimentării efectivului facultății și imposibilitatea dezvoltării de noi specializări, atât de necesare dacă dorim să asigurăm formarea unor generații de specialiști în diverse subdomenii ale biologiei și geologiei, domenii dinamice și cu perspective de diversificare la ora actuală.

În anii anteriori a fost observată o tendință accentuată de vacantare a unor posturi, atât pentru cadrele didactice cu activitate de predare, cât și a cadrelor didactice auxiliare prin pensionarea titularilor în majoritatea departamentelor, ceea ce conduce la dezichilibre în raportul dintre cadrele didactice de nivel înalt (profesori și conferențieri) și nivel mediu (lectori și asistenți). Există perspectiva continuării acestei tendințe în anii următorului mandat datorită atingerii unui punct de inflexiune corespunzând unui schimb de generații. Numărul de posturi vacante are tendință crescătoare în cel puțin 2 din cele 4 departamente. Toate posturile vacante au încărcătura maximă permisă de lege, 16 ore convenționale. Încărcătura cadrelor didactice a atins un punct critic, de exemplu pentru grupul de discipline asociate Biochimiei, Fiziologiei Animale, Microbiologiei și Biofizicii/Bioinformaticii.

În acest sens, în contextul în care posturile mari (conferențiar și profesor) sunt acceptate spre scoatere la concurs după un parcurs dificil și invocarea dificultăților financiare ale facultății, soluțiile care se prefigurează privesc:

- propunerea spre scoatere la concurs, după discutarea și votarea transparentă în interiorul departamentelor, într-un mod gradual (dar nu pe termen lung), a tuturor posturilor de asistent universitar necesare acoperirii disciplinelor pentru care, în prezent, desfășurarea activității didactice este îngreunată și pune presiune pe cadrele didactice nivel conferențiar și profesor. Având în vedere faptul că posturile de asistent universitar sunt posturi pe perioadă determinată de 3 (maximum 5) ani, soluția este temporară.

Este necesară atât păstrarea specializărilor actuale care au un succes stabil de la un an universitar la altul, dar și diversificarea ofertei didactice cu specializări moderne, care se adresează unui număr probabil mai mic de persoane interesate, dar care, în perspectivă, ne va permite creșterea calității școlilor clujene de biologie și geologie și viitorilor specialiști pe care îi formăm. Un exemplu pertinent în acest sens este specializarea nivel licență în limba engleză Molecular Biology. Deși a fost discutată, organizarea ei implică un efort financiar din partea facultății și în formula actuală ar crește presiunea exercitată asupra membrilor titulari în departamentele de biologie. În plus, spațiile necesare predării și desfășurării activităților de laborator, infrastructura necesară, sunt deja suprasolicitate.

O altă formă de diversificare a ofertei didactice a facultății, având avantajul că poate contribui la autofinanțarea facultății/departamentelor este organizarea de cursuri de formare care să se adreseze biologilor din domeniul medical, profesorilor pre-universitari de biologie și geologie etc. Și pentru acestea însă rămâne valabil dezavantajul reprezentat de încărcătura cadrelor didactice și existența unor spații limitate în care să se desfășoare aceste cursuri.

Voi pleda atât pentru păstrarea specializărilor viabile în prezent, organizarea graduală de noi specializări și lansarea unor cursuri de formare post-universitară, concomitent cu creșterea efectivului facultății.

Universitatea noastră a dovedit că susține din fonduri proprii excelența în cercetare, dar trebuie identificate în discuții la nivelul conducerii facultății și universității a unor modalități de alocare de fonduri destinate desfășurării activităților didactice experimentale care în momentul de față nu pot fi acoperite din alocația bugetară (oricât de mulți studenți ar opta să vină la facultatea noastră). Absența și/sau impredictibilitatea finanțărilor suplimentare, semnificative în ultimii ani, indică necesitatea dezvoltării unor programe proprii ale universității destinate susținerii activităților didactice experimentale.

Experiența ultimelor zile a dovedit că universitatea are resurse de a susține predarea on-line. Acest fapt deschide o poartă pentru organizarea unor cursuri de formare, specializări nivel licență și master exclusiv în acest format (cu mențiunea că această formă de predare nu permite organizarea activităților experimentale).

De asemenea, extinderea spațiilor destinate acestor activități este imperativă pentru facultatea noastră.

Este necesară o comunicare constructivă, prin intermediul conducerii facultății, dar mai ales a universității, cu Ministerul Educației și Cercetării și ARACIS în vederea participării noastre la dezvoltarea unui cadru legal care să permită implementarea unor specializări moderne, "taylored", modulare, unde este necesar, adresate unei elite care în absența unor astfel de programe se orientează spre universități performante din afara granițelor țării.

## **2. Activitatea de cercetare**

Voi încuraja în continuare încadrarea cadrelor didactice din facultate pe traiectorii de cercetare, participarea tuturor membrilor facultății la competițiile de proiecte interne, naționale și internaționale la care sunt eligibili și colaborări, acolo unde este posibil, cu industria, în vederea îmbunătățirii reprezentării aspectului aplicativ al științelor biologice și geologice.

Voi pleda pentru colaborări intra- și interdepartamentale și pentru consolidarea colaborărilor internaționale.

## **3. Resursa umană**

Subliniez necesitatea creșterii efectivului de cadre didactice cu activitate de predare și a cadrelor didactice auxiliare în facultate, în măsura în care putem asigura într-o măsură suficientă sustenabilitatea financiară a departamentelor și facultății și putem extinde infrastructura necesară.

Voi pleda pentru a da tuturor membrilor facultății, în mod egal și utilizând criteriile de selecție privind meritocrația, șansa de a ocupa posturi ierarhic superioare, cât mai repede după atingerea standardelor de performanță, după discutarea și votarea transparentă în colectivul departamentelor, în funcție de necesitățile imediate, așa cum sunt reflectate de statele de funcții.

Consider imperativă necesitatea creșterii numărului de profesori și conducători de doctorat la nivelul facultății.

## **4. Infrastructură și consumabile**

Așa cum am afirmat și la punctul 1. Activitatea didactică a acestui plan managerial, mă voi implica în identificarea, în discuții la nivelul conducerii facultății și universității, a unor modalități de accesare de fonduri destinate desfășurării activităților didactice experimentale care în momentul de față nu pot fi acoperite din alocația bugetară (oricât de mulți studenți ar opta să vină la facultatea noastră). Absența și/sau impredictibilitatea finanțărilor suplimentare semnificative în ultimii ani, indică necesitatea dezvoltării unor programe proprii ale universității destinate susținerii activităților didactice experimentale. Accesarea unor finanțări pentru extinderea numărului de săli de curs și laboratoare este o condiție *sine-qua-non* extinderii facultății și implicit numărului de studenți pe care îi putem gestiona.

#### **5. Vizibilitatea facultății**

Mă voi implica în îmbunătățirea prezentării facultății pe pagina web a facultății, creării și diseminării de material online de prezentare a activității acesteia atât potențialilor studenți interesați, cât și potențialilor parteneri din industrie sau altor structuri ce pot deveni angajatori ai absolvenților noștri.

Voi încuraja interacțiunea periodică a tuturor cadrelor didactice cu liceele pentru prezentarea ofertei didactice a facultății.

Noi direcții de colaborare pot fi reprezentate de Direcția de Sănătate Veterinară (un potențial receptor pentru absolvenți cu competențe în microbiologie, biologie moleculară), Ministerul de Interne (consultanță pentru analize genetice, identificare umană, analize genetice din urme de material biologic) etc.

În măsura disponibilităților financiare, voi încuraja invitarea colaboratorilor externi, de la universități de prestigiu, pentru activități punctuale de predare.

#### **6. Relația cu studenții**

Voi intermedia legătura cu organizațiile studențești active la nivelul facultății (OSpN) și universității (CSPA) în vederea unui schimb permanent și mutual de informație care să permită identificarea studenților ce prezintă risc crescut de abandon școlar, îmbunătățirea și actualizarea actului didactic, identificare și susținerea studenților cu performanțe deosebite.

Una din problemele de actualitate în ceea ce îi privește pe studenți este prezența din ce în ce mai scăzută la cursuri, atât la nivel licență, cât și la nivel de masterat. Un act didactic de calitate și eficient nu va avea niciodată loc atunci când o parte semnificativă din corpul de studenți privesc din start cursurile ca fiind elective. Este necesară modificarea Cartei universitare în așa fel încât prezența la cursuri să poată fi monitorizată în mod oficial.

#### **7. Organizare**

La începutul fiecărui an universitar (până cel târziu cu o săptămână înaintea începerii activității didactice) va fi redactat un calendar al activităților recurente și a termenelor limită de interes pentru cadrele didactice (alcătuirea statului de funcții, votul pentru propunerile de post de

scos la concurs, evaluările, alcătuirea comisiilor, raportări etc.). Pe parcursul anului universitar acest calendar va fi actualizat de câte ori este nevoie.

Prodecanii, toți membrii consiliului facultății și consiliilor departamentelor vor fi consultați și implicați în toate activitățile de organizare, raportare, informare, centralizare, comunicare cu colectivul facultății.

Vor fi redactate de unul dintre membrii consiliului facultății procese verbale pentru toate întâlnirile din cadrul facultății, în orice format (consiliu, colectiv etc.).

Implicarea echitabilă și echilibrată a tuturor membrilor facultății în activitățile administrative ale acestuia, în funcție de nivelul poziției ocupate.

Transmiterea eficientă a minutelor ședințelor de Consiliu al Facultății către membrii acesteia.

Cluj-Napoca  
19.03.2020

Semnătură,  
Conf. dr. Beatrice Simona KELEMEN







PERSONAL  
INFORMATION

Beatrice Simona KELEMEN

📍 9K Bâlea Alley, 400687 Cluj-Napoca (Romania)

☎ (+40) 722 267 323 📠 (+40) 264 454 554 ext. 114

✉ bea.kelemen@gmail.com; beatrice.kelemen@ubbcluj.ro

Sex Female | Date of birth 30/09/1977 | Nationality Romanian

Department of Molecular Biology and Biotechnology, Head, 2<sup>nd</sup> mandate

WORK EXPERIENCE

- 
- 01/10/2019–Present Associate Professor – Histology and human anatomy, Health Education, Molecular Anthropology, Bioarchaeology  
"Babeş -Bolyai" University , Faculty of Biology and Geology, Department of Molecular Biology and Biotechnology  
<http://bioge.ubbcluj.ro/>  
Teaching activities and scientific research
- 01/03/2016–Present Department of Molecular Biology and Biotechnology, Head  
"Babeş -Bolyai" University , Faculty of Biology and Geology, Department of Molecular Biology and Biotechnology  
<http://bioge.ubbcluj.ro/>  
Teaching and administrative activities
- 01/10/2015–31/12/2016 CS II (Scientific researcher II)  
"Babeş -Bolyai" University - Interdisciplinary Research Institute on Bio-Nano-Science, Molecular Biology Centre  
<http://bionanosci.institute.ubbcluj.ro/>  
Scientific research activities in GENESIS project (PNII\_PCCA\_1153/2011)
- 01/10/2012–Present Assistant Professor - Histology and human anatomy  
"Babeş -Bolyai" University, Faculty of Biology and Geology, Department of Molecular Biology and Biotechnology  
5-7 Clinicilor Street, 400006 Cluj-Napoca (Romania)  
<http://bioge.ubbcluj.ro/>  
Teaching activities and scientific research
- 01/07/2010–01/11/2013 CSIII (Scientific researcher III)  
"Babeş -Bolyai" University - Interdisciplinary Research Institute on Bio-Nano-Science, Molecular Biology Centre  
42 Treboniu Laurian Street, 400271 Cluj-Napoca (Romania)  
<http://bionanosci.institute.ubbcluj.ro/>  
Scientific research and teaching activities in PN\_II\_ID\_PCCE1/312/2008 project



18/03/2010–01/07/2010 CS III (Scientific researcher III)  
"Babeş -Bolyai" University - Interdisciplinary Research Institute on Bio-Nano-  
Science, Molecular Biology Centre  
42 Treboniu Laurian Street, 400271 Cluj-Napoca (Romania)  
<http://bionanosci.institute.ubbcluj.ro/>  
Scientific research and teaching activities in CNCSIS\_A\_1341/2006 project

03/01/2008–01/01/2010 CS (Scientific researcher)  
"Babeş -Bolyai" University - Interdisciplinary Research Institute on Bio-Nano-  
Science, Molecular Biology Centre  
42 Treboniu Laurian Street, 400271 Cluj-Napoca (Romania)  
<http://bionanosci.institute.ubbcluj.ro/>  
Scientific research and teaching activities

01/10/2003–01/10/2007 PhD. student (Biology)  
"Babeş -Bolyai" University, Faculty of Biology and Geology, Genetics and  
Ecology Department  
5-7 Clinicilor Street, 400006 Cluj-Napoca (Romania)  
<http://bioge.ubbcluj.ro/>  
Scientific research activities

## EDUCATION AND TRAINING

---

01/10/2010–30/09/2012 Postdoctoral fellowship POSDRU/89/  
1.5/S/60189  
project

"Babeş -Bolyai" University  
1 M. Kogălniceanu Street, 400084 Cluj-Napoca (Romania)  
[http://www.ubbcluj.ro/en/programe\\_academice/post\\_doctorat/](http://www.ubbcluj.ro/en/programe_academice/post_doctorat/)

- Research activities in the project: „Innovative Postdoctoral programs for Sustainable development in a Knowledge based Society" - program "STATE OF THE ART MOLECULAR TECHNOLOGIES WITH INTERDISCIPLINARY APPLICABILITY IN PHYSICS, BIOLOGY AND GEOLOGY", research topic: Anthropometric, genetic and isotopic characterization of children skeletons from Hunedoara - Gradina Castelului – Platou Dacian necropolis and sacred space.

01/10/2003–01/10/2007 PhD. diploma EQF level 8  
"Babeş-Bolyai" University  
1M. Kogălniceanu Street, 400084 Cluj-Napoca (Romania)  
[www.ubbcluj.ro](http://www.ubbcluj.ro)

- PhD. thesis "Molecular Ecology and taxonomy of some marine mollusks from the Romanian Black Sea".
- Ministry of National Education Decree number 3439 from 12.03.200

- PhD. diploma number 113 from 10.04.2008

01/09/2002–30/06/2003 MSc. Diploma in Marine and Lacustrine Sciences EQF level 7  
 Ghent University - Faculty of Sciences  
 Campus Sterre, Ghent (Belgium)  
<http://www.marelac.ugent.be/index.asp?p=421&a=421>

- Courses: Bio-geo-chemical cycles, Oceanography, Law of the Sea and Protection of Oceans, Marine and Lacustrine Geology, Aquatic Ecotoxicology and Environmental Monitoring, Paleo-oceanography and Climate Change, Marine Extreme Systems, Ecology of Coastal Seas
- Master thesis: "Phytodetritus utilization by abyssal nematodes from Antarctica."

1996–2000 Bachelor's Diploma in Biology (Biology - Chemistry specialization) EQF level 6  
 "Babeş-Bolyai" University, Faculty of Biology and Geology, Cluj-Napoca (Romania)

- Courses: General cytology, Biochemistry, Celular biology, Human anatomy, Genetics, General ecology, Animal biology, Cytology, Animal histo-embriology, Human and animal physiology, Methods for biology teaching

1992–1996 High school diploma  
 "Iulia Hasdeu" High School, Lugoj/ Timiș (Romania)

- Biology-Chemistry specialization
- Average grade - final exam: 9,88
- Average grade - 4 years of study: 9,76

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2	C2	C1	C1	C2
German	B2	B2	B1	B1	A2
French	A1	B1	A1	A1	A1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user

Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Good communication skills gained as a result of interaction with students during lectures and practical/experimental courses as well as coordinating research activities for elaboration of their thesis



Organisational / managerial skills      Managerial skills gained by:  
- 2 national projects as a project director: CEEEX\_MD\_7\_2006 (mobility grant for PHD. students) and PN\_II\_PCE\_2040\_2008, during 2006-2009.  
and:  
- 2 national partnership projects as project coordinator for a partner:  
PN\_II\_Parteneriate\_C2\_52133/2008 și PN\_II\_PCCA\_1153/2011, during 2008-2016.

Digital competence

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Independent user	Independent user	Independent user

Digital competences - Self-assessment grid

- Bioinformatic software used in molecular biology

Driving licence      B

**Listă publicații ianuarie 2020**  
**dr. Beatrice Kelemen**

Afilieri 1: Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie  
Afilieri 2: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Centrul de Biologie Moleculară

**a) teza sau tezele de doctorat;**

Titlul tezei de doctorat:

“Ecologia și taxonomia moleculară a unor specii de moluște marine din sectorul românesc al Mării Negre”

Conducător științific: Prof. dr. Octavian Popescu

Susținută la: 22 noiembrie 2007

Ordinul Ministrului Educației și Tineretului nr. 3439 din 12.03.2008

Diploma de doctor nr. 113 din 10.04.2008

**b) cărți publicate**

37. Ioniță A., Kelemen B., Simon A., (2017) *AL WA, Prințul Negru al Vlahiei și vremurile sale*. Ed. Argonaut, Seria: Documente. Istorie. Mărturii, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-109-738-1

**c) articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS;**

**Articole în reviste cotate ISI, autor principal**

1. Rusu, I., Modi, A., Vai, S., Pili, E., Mircea, C., Radu, C., . . . **Kelemen, B.** (2018). Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD. *PLoS ONE*, 13(3) doi:10.1371/journal.pone.0193578
2. Rusu, I., Modi, A., Radu, C., Mircea, C., Vulpoi, A., Dobrinescu, C., . . . **Kelemen, B.** (2019). Mitochondrial ancestry of medieval individuals carelessly interred in a multiple burial from southeastern Romania. *Scientific Reports*, 9(1) doi:10.1038/s41598-018-37760-8
3. Mircea, C., Vulpoi, A., Rusu, I., Radu, C., Pârvu, M., & **Kelemen, B.** (2019). Exploring post-excavation degradation potential of fungal communities associated with archaeological human remains. *Archaeometry*, 61(3), 750-763. doi:10.1111/arc.12438
4. Rusu, I., Paica, I., Vulpoi, A., Radu, C., Mircea, C., Dobrinescu, C., . . . **Kelemen, B.** (2019). Dual DNA-protein extraction from human archaeological remains. *Archaeological and Anthropological Sciences*, doi:10.1007/s12520-018-0760-1 (vizibil Scopus) <https://link.springer.com/article/10.1007/s12520-018-0760-1>
5. Rusu, I., Radu, C., Țentea, O., Popescu, O., **Kelemen, B.** (2019). A probable case of infantile cortical hyperostosis in 2nd–4th centuries AD Romania. *International Journal of Paleopathology* 26, 8-13. doi.org/10.1016/j.ijpp.2019.05.004  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1879981719300142>

#### Articole în reviste cotate ISI, contributor

6. Meleg, I. N., Zakšek, V., Fišer, C., **Kelemen, B. S.**, & Moldovan, O. T. (2013). Can environment predict cryptic diversity? the case of niphargus inhabiting western carpathian groundwater. *PLoS ONE*, 8(10) doi:10.1371/journal.pone.0076760
7. 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. doi:10.1007/s00300-007-0323-x
8. Popa, O. P., **Kelemen, B. S.**, Murariu, D., & Popa, L. O. (2007). New records of *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) from Eastern Romania. *Aquatic Invasions*, 2(3), 265-267. doi:10.3391/ai.2007.2.3.12
9. Demeter, S. J., **Kelemen, B.**, Székely, G., & Popescu, O. (2010). Genetic variation at 15 polymorphic, autosomal, short tandem repeat loci of two Hungarian populations in Transylvania, Romania. *Croatian Medical Journal*, 51(6), 515-523. doi:10.3325/cmj.2010.51.515
10. Lupan, I., Ianc, M. B., Kelemen, B. S., Carpa, R., Rosca-Casian, O., Chiriac, M. T., & Popescu, O. (2014). New and old microbial communities colonizing a seventeenth-century wooden church. *Folia Microbiologica*, 59(1), 45-51. doi:10.1007/s12223-013-0265-3
11. Lupan, I., Carpa, R., Oltean, A., **Kelemen, B. S.**, & Popescu, O. (2017). Release of antibiotic resistant bacteria by a waste treatment plant from romania. *Microbes and Environments*, 32(3), 219-225. doi:10.1264/jsme2.ME17016
12. Zagrai, I., Ravelonandro, M., Gaboreanu, I., Ferencz, B., Scorza, R., Zagrai, L., **Kelemen, B.**, Pamfil, D., Popescu, O. (2011). Transgenic plums expressing plum pox virus coat protein gene do not assist the development of virus recombinants under field conditions. *Journal of Plant Pathology*, 93(1), 159-165. Retrieved from www.scopus.com
13. Vulturar, R., Chiş, A., Hambrich, M., **Kelemen, B.**, Ungureanu, L., & Miu, A. C. (2016). Allelic distribution of BDNF Val66Met polymorphism in healthy romanian volunteers. *Translational Neuroscience*, 7(1), 31-34. doi:10.1515/tnsci-2016-0006
14. Popa, L., Popa, O., Iorgu, E., **Kelemen, B.**, & Murariu, D. (2012). Molecular insights into the taxonomy of *hypanis* (bivalvia, cardiidae, lymnocardiinae) in the black sea lagoons. *Helgoland Marine Research*, 66(2), 153-158. doi:10.1007/s10152-011-0256-1
15. Zagrai, I., Zagrai, L., Preda, S., **Kelemen, B.**, Petricele, I., Popescu, O., . . . Isac, M. (2010). Genetic diversity of plum pox virus isolates in muntenia, romania. *Romanian Biotechnological Letters*, 15(3), 5303-5309. Retrieved from www.scopus.com
16. Popa, O. P., Iorgu, E. I., Krapal, A. M., **Kelemen, B. S.**, Murariu, D., & Popa, L. O. (2011). Isolation and characterization of the first microsatellite markers for the endangered relict mussel *hypanis colorata* (mollusca: Bivalvia: Cardiidae). *International Journal of Molecular Sciences*, 12(1), 456-461. doi:10.3390/ijms12010456

### Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal

17. Radu, C., Szeredai, N., & **Kelemen, B.** (2014). Anthropological data regarding three adult individuals from a middle bronze age archaeological context. *Annales Universitatis Apulensis. Series Historica*, 18(2), 127-134. Retrieved from [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
18. Tătar AS, Ponta O, **Kelemen B** (2014) Bone diagenesis and FTIR indices: a correlation, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*, LIX (1): 101-113.
19. Chiriac C, Tătar AS, Radu C, Lupan I, **Kelemen B** (2014) Techniques used for the diagnostic of ancient tuberculosis in human remains, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*, LIX (1): 115-126
20. Mircea C, **Kelemen B** (2014) The evolution of gender detection protocols in bioarchaeological studies, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*, LIX (1): 127-134.
21. Mihalache I, Radu C, **Kelemen B** (2014) Molecular diagnosis of pathologies in ancient human remains. A case study: the bioarchaeological study of a Neolithic skeleton displaying symptoms of diabetes, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*, LIX (1): 135-144.
22. Rusu I, **Kelemen B** (2014) A brief overview of the mitochondrial DNA as molecular marker in bioarchaeology, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*, LIX (1): 145-156.
23. Kocsis E, **Kelemen B** (2014) The evolution and genetic basis of human pigmentation, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*, LIX (1): 157-167.
24. Rusu I, Radu C, Oltean A, Dobrinescu C, **Kelemen B** (2014) Analysis of kinship using mitochondrial DNA: A case study from a 10th century medieval population in Capidava (Constanța, România). *Annuaire Roumain d'Anthropologie*, 51:11-19.,
25. Rusu-Bolindeț V, Bădescu A, Lăzărescu VA, Dima M, Radu C, Szeredai N, **Kelemen B**, (2014) Recent Research at the Basilica Extra Muros in Histria at 100 Years Since the Initiation of Archaeological Research on the Site. *Materiale și Cercetări Arheologice (serie nouă) X*:199-220.
26. Ghergie M, Feștilă D, Lupan I, Popescu O, **Kelemen B** (2013) Testing the association between orthodontic classes I, II, III and SNPs (rs731236, rs8004560, r s731236) in a Romanian clinical sample. *Analele SNBC* 18(2):43-51.
27. Pinter ZK, Dobrinescu CI, Dragotă A, **Kelemen B** (2011) Cercetări preliminare în necropola medievală de la Capidava (com. Topalu, jud. Constanța). *Pontica* 44:387-400.
28. Ghițan S, Kelemen B (2010) Present state of decapod species from the rocky coast of Romanian Black Sea. *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală*, LVI:27-33.
29. Roman CC, Tincu S, **Kelemen B** (2009) Observații asupra unor morminte medievale și moderne timpurii descoperite la Hunedoara – str. Toamnei nr. 8. Brukenthal. *Acta Musei IV.1*: 141-161.
30. **Kelemen BS**, Ferencz BK, Micu D, Popescu O (2006) Estimarea variabilității genetice la populațiile de *Cerastoderma glaucum* (Poiret, 1789) din sectorul românesc al Mării Negre. *Analele SNBC*, XI:344-347.

#### Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor

31. Abrudan, I. M., **Kelemen, B.**, Girbovan, A. M., Abrudan, C. V., Crisan, C., Sur, G., & Samasca, G. (2016). The diagnosis of patients with celiac disease and calcium deficie. *International Journal of Celiac Disease*, 4(1), 16-18. doi:10.12691/ijcd-4-1-3
32. Ghergie M, Cocîrlă E, Lupan I, **Kelemen B**, Popescu O (2013) Genes and dental disorders. *Clujul Medical*, 86(3):196-199.
33. Ghergie M, Feștilă D, **Kelemen B**, Lupan I (2013) Myo1H gene single nucleotide polymorphism rs10850110 and the risk of malocclusion in the Romanian population. *Acta Medica Transylvanica*, II(4):281-284.
34. Turcu RVF, **Kelemen B**, Popescu O, Simon S (2012) Solid State NMR Preliminary Study on Archeological Bones. *Studia Universitatis Babes-Bolai. Physica*, 57(2):61-68.
35. Demeter SzJ, **Kelemen B**, Székely Gy, Popescu O (2010) Effects of population data update on genetic variance of 15 polymorphic autosomal STR loci tested in Transylvania. *Analele SNBC*, XV (2):18-21.
36. Popa OP, Iorgu EI, **Kelemen BS**, Murariu D, Popa LO (2010) Morphometric analysis in some populations of Limnocardiid species from Lake Razelm (Romania). *Travaux du Museum D'Histoire Naturelle Grigore Antipa*, 53:13-19.
37. Popa OP, Sarkany-Kiss A, **Kelemen BS**, Iorgu, EI, Murariu D, Popa LO (2009) Contributions to the knowledge of the present Limnocardiidae fauna (Mollusca: Bivalvia) from Romania. *Travaux du Museum D'Histoire Naturelle Grigore Antipa*, 52:7-15.
38. Kis E, **Kelemen B**, Szekely Gy, 2015. Human Papilloma Virus infection and cervical cancer in Romania. *Studia Universitatis Babes-Bolyai. Biologia*, LX, 1, 155-164.

d) studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN);

e) brevet de invenție; creații artistice/performance sportive;

f) proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant;

1. Responsabil partener: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1153, Nr. Contract: 229/2013, “Genetic Evolution: New Evidences for the Study of Interconnected Structures. A Biomolecular Journey around the Carpathians from Ancient to Medieval Times”, sumă: 800000 lei, regie (aproximativ): 160000 lei (perioada 2012-2016).
2. Responsabil partener: 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, regie 43008 lei (2008-2012).
3. Director de proiect: 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, regie 15887 lei (2008-2009).

4. Director de proiect: Taxonomia si ecologia moleculara a unor specii de moluste marine din sectorul romanesc al Marii Negre - CEEEX MD 7\_2006 – 7000 RON director (fara regie) (perioada 2007).

**g) alte lucrări;**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Abuleme'.



