

UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA	
SECRETARATUL	
Nr.	5/34
Data	19.03.2020



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



### Faculty of Biology and Geology

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

### DECLARAȚIE DE CANDIDATURĂ

Subsemnata **Banciu Manuela**, cadreu 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:  
**18.03.2020**

Nume, prenume  
**Conf. Dr. Habil. Banciu Manuela**

**“Împreună pentru un învățământ centrat pe student (NEED)”**

## **Proiect privind dezvoltarea, managementul și inițiativele care urmează a fi promovate**

**în vederea ocupării funcției de  
Decan al Facultății de Biologie și Geologie,  
Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca,  
în perioada 2020-2024.**

Candidat: BANCIU MANUELA

Data și locul nașterii: 26.05.1974, Sighișoara, jud. Mureș

Profesia și funcția actuală: Biolog, Conferențiar universitar Dr. *Habil.*

Locul de muncă: Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca,

Facultatea de Biologie și Geologie,

Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie

## **Argumente în favoarea candidaturii:**

- Experiența de lucru în cadrul Facultății de Biologie și Geologie unde am o vechime în muncă de 18 ani (2002 – prezent);
- Obținerea titlului de Doctor la Universitatea Utrecht din Olanda (3 decembrie 2007, Conducători de doctorat Prof. Dr. Gert Storm, Dr. Raymond Schiffelers) echivalat în țară (atestat de echivalare nr. 26487/13.03.2008);
- Obținerea dreptului de conducere de doctorat (OM nr. 5481/ 14.11.2018) și admiterea ca membru în Școala Doctorală de Biologie Integrativă (ianuarie 2019);
- Deținerea unor funcții de răspundere didactică și științifică după cum urmează: director de specializare de masterat (Biotehnologie moleculară) (2014-prezent), director sau responsabil de partener UBB în patru proiecte cu finanțare națională și un proiect cu finanțare internațională (cf. CV-ului anexat dosarului de candidatură);
- Ocuparea anterioară a unor funcții de răspundere administrativă după cum urmează: la nivelul Universității - membru în comisia CEAC (2016-2020); la nivelul Facultății: coordonator Erasmus+ (2013-2016); responsabil pentru colectarea deșeurilor chimice și biologice (2008 - prezent); responsabil cu evidența precursorilor de droguri (2008 - prezent) și de substanțe explozibile (2018 - prezent); membru în comisia de etică (2016-2020); elaborarea dosarului privind autorizarea sanitară-veterinară a biobazei Facultății de Biologie și Geologie.

Argumentele prezentate mai sus susțin implicarea mea în majoritatea categoriilor de activități (învățământ-cercetare-internaționalizare-administrare) din mediul universitar. De asemenea, consider că voi putea să motivez și să mobilizez majoritatea colegilor pentru punerea în practică a dezideratelor cuprinse în acest plan managerial privind dezvoltarea Facultății de Biologie și Geologie.

## **Obiectiv principal și cadru conceptual**

**OBIECTIVUL PRINCIPAL** al candidaturii mele este **implementarea în cadrul Facultății noastre a unui invățământ modern, centrat pe student, care să le asigure viitorilor absolvenți dobândirea unor cunoștințe solide în domeniile Biologiei, Științei Mediului, Științelor Inginerești Aplicate, Ingineriei Geologice sau Geologiei, a unor competențe armonizate cu nevoile pieței muncii, dar și să contribuie la formarea de caractere.** În acest context, se cuvine

a aminti cuvintele unuia dintre ctitorii Universității noastre, Profesorul Vasile Pârvan care, referindu-se la menirea fundamentală a unei universități ideale sublinia că, pe lângă rolul „*de a oferi studenților cultura specială în funcție de domeniul de studiu ales...*”, universitatea are misiunea „*de a forma caractere printre-o educație specială în institutele de viață socială*” („Datoria vieții noastre” - Vasile Pârvan, 3 noiembrie 1919). Opt decenii mai târziu, Declarația de la Bologna (1999) consfințește cadrul pentru operaționalizarea conceptului de “învățământ centrat pe student”<sup>1</sup> (eng., student-centered learning) ca un pilon central al reformei educaționale universitare din țările Uniunii Europene (procesul Bologna). Începând din 2015, odată cu adoptarea ”Standardelor și recomandărilor europene privind asigurarea calității în învățământul superior (ESG 2015)”, 48 de țări din consorțiul European Higher Education Area - EHEA) au acurată ca ”învățarea centrată pe student” să devină un criteriu al calității în învățământul superior. Ca urmare, transpunerea în practică a acestui concept devine esențială în procesul evaluării calității învățămânlui superior din țările semnatare în următorii ani cu efecte asupra gradului de recunoaștere a diplomelor emise de către universitățile acreditate din țările cosemnatare (Centrul pentru Politici Educaționale, <https://cpedu.ro/standardele-si-recomandarile-europene-privind-asigurarea-calitatii-in-invatamantul-superior-esg-2015/> ).

Acest program managerial a fost conceput în strânsă concordanță cu rolul UBB, asumat prin proiectul managerial (“*ProUBB+*”) susținut de actualul Rector, Profesor Dr. Daniel David, care sublinia că: „*Misiunea principală a UBB este aceea de a asigura un învățământ modern, centrat pe student prin excelența cunoașterii și formarea caracterelor, în care activitățile științifice, cultural-artistice și sportive se combină armonios în modelul academic al unei universități world-class, pentru a oferi oportunități de dezvoltare profesională și personală adaptate atât nevoilor/intereselor studenților, cât și nevoilor/vocației cadrelor didactice și cercetătorilor.*”

Ca urmare, prin asumarea acestei candidaturi, doresc să fiu un Decan pentru întreaga Facultate, care să coaguleze, să dezvolte și să valorifice resursa umană, să sprijine interesele didactice și cele științifice ale membrilor corpului didactic pentru desfășurarea unui proces educațional optim și modern, centrat pe student, generator de competențe și modelator de

<sup>1</sup> *Învățământul centrat pe student* se poate defini ca o metodă de predare (inovativă) cu scopul de a promova învățarea prin comunicare cu profesorul și cu alți studenți, în care studentul este un partener activ al propriului proces de învățare și prin care se stimulează competențe transferabile precum rezolvarea problemelor, gândirea critică (rațională, analitică) și reflexivă (creativă).

**caracter, capabil să asigure dezvoltarea Facultății în armonie cu cerințele mediului socio-economic regional și național.**

De la început, trebuie menționat că Facultatea de Biologie și Geologie deține o pondere semnificativă din vizibilitatea internațională a Universității „Babeș-Bolyai”, fiind clasată pe unul dintre primele locuri privind producția științifică în ierarhia internă a facultăților UBB. De asemenea, prestigiul specializațiilor de licență și master ale Facultății noastre atrage mulți studenți din alte regiuni istorice ale României, aceștia preferând Clujul altor centre universitare din țară, Facultatea noastră fiind una dintre cele mai apreciate facultăți de profil din România. Prin urmare, pornind de la potențialul uman existent în cadrul Facultății de Biologie și Geologie, ca Decan îmi propun să motivez **comunitatea facultății** (cadre didactice, studenți, personal didactic auxiliar, personal administrativ) pentru a contribui împreună la atingerea scopului vizat de către Universitate privind **dezvoltarea celor trei laturi academice**, și anume **educația, cercetarea științifică performantă, și oferirea de servicii către comunitate**. Această misiune va fi realizată în acord cu principiile Cartei Universității „Babeș-Bolyai”, cu regulamentele și proiectul „*ProUBB+*”, cu principiile și cadrul legislativ asigurat de Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu legile nescrise ale bunului simț. De asemenea, **managementul activităților administrative pe care îl voi desfășura în cadrul Facultății noastre va urmări crearea unui cadru optim procesului educativ și de cercetare științifică**.

În continuare, voi detalia **principalele direcții de acțiune ale programului de management** propus pentru dezvoltarea în cadrul Facultății de Biologie și Geologie a unui învățământ centrat pe student.

#### **A. Direcții de acțiune pe plan didactic**

La nivelul Facultății de Biologie și Geologie, activitatea didactică este de importanță fundamentală. Se vor depune toate eforturile pentru dezvoltarea sa armonioasă în spiritul multiculturalității, prin dezvoltarea liniilor de studii cu predare în limbile română, maghiară, germană și engleză .

O problemă a Facultății noastre este **dispersarea clădirilor** dedicate activităților didactice și de cercetare pe aria orașului Cluj-Napoca, cu spații aflate în sediul central al

Universității “Babeș-Bolyai”, la Grădina Botanică, clădirea Muzeului de Zoologie și cele din apropierea sa, cu laboratoare dedicate cercetării (doctorale, postdoctorale) și masteratelor de cercetare în zona industrială etc. Acest fapt complică gestionarea coerentă și eficientă a întregii Facultăți. În plus, majoritatea acestor spații și utilitățile adiacente lor sunt vechi, în unele cazuri fiind inadecvate desfășurării activităților didactice și de cercetare (suprafața redusă a unor laboratoare, lipsa unor generatoare de curent electric, lipsa unei stații de azot lichid, a unei camere de depozitare la temperatură joasă etc.), dar și în raport cu numărul mare de specializări oferite în cadrul Facultății noastre. **De aceea, unul dintre obiectivele prioritare ale acestui mandat de Decan este asigurarea unei infrastructuri unitare și a unei baze materiale corespunzătoare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice și de cercetare.** Acest demers este realizabil cu sprijinul conducerii universității și se încadreză în prioritățile programului „*ProUBB+*” privind implementarea programelor STEM+ în cadrul Universității noastre.

([https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/files/InfoUBB\\_2019\\_04/HCA\\_Implementarea\\_sistemului\\_STEM+la\\_UBB\\_CA\\_1.04.2019.pdf](https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/files/InfoUBB_2019_04/HCA_Implementarea_sistemului_STEM+la_UBB_CA_1.04.2019.pdf)). Astfel, Facultatea noastră, prin specificul domeniilor de studii, Biologie, Știința Mediului, Științe Inginerești Aplicate, Inginerie Geologică și Geologie, se încadreză în această strategie educațională. De aceea, voi susține și promova la nivelul conducerii universității, necesitatea construirii de spații și laboratoare didactice care să soluționeze problemele menționate mai sus și să asigure implementarea cu succes a acestui sistem în cadrul Facultății noastre, în interconexiune cu celelalte domenii STEM+ ale UBB și în sprijinul operaționalizării învățării centrate pe student.

O altă problemă identificată pentru Facultatea noastră este **nivelul scăzut al contactelor cu posibili angajatori** (în termeni de contracte/ acorduri de voluntariat sau internship, respectiv de parteneriat). Soluțiile propuse mai jos vizează multiplicarea și consolidarea legăturilor dintre Facultate și potențialii angajatori, fapt ce ar crea condiții propice pentru obținerea unor competențe adecvate nevoilor pieței muncii și creșterea șansei de integrare a studenților noștri pe piața națională și internațională a muncii.

Astfel, voi iniția consultări ale acestor angajatori, li se vor propune, la inițiativa membrilor Facultății, înființarea unor cursuri postuniversitare care să asigure i) integrarea

**absolvenților noștri pe piața muncii, anticipând nevoile mediului economic, și ii) aportul unor fonduri suplimentare la bugetul Facultății.**

Tot pentru corelarea educației studenților cu cerințele socio-economice, voi susține și promova programele de practică individuală de tip *internship* și căutarea de posibilități vizând parteneriate dintre angajatori și Facultatea noastră, în vederea acordării de burse sau sprijin financiar pentru pregătirea întintă spre nevoile partenerului economic.

Alte probleme identificate pentru Facultatea noastră sunt **absența specializaților interdisciplinare și gradul relativ scăzut al internaționalizării**, mai precis al prezenței studenților străini. Nu în ultimul rând, implementarea sistemului STEM+ în cadrul UBB nu se poate realiza fără dezvoltarea de noi specializații de studii interdisciplinare. De aceea, voi încuraja și susține la nivelul conducerii universității inițiativa membrilor Facultății privind înființarea unor specializații de studii interdisciplinare, cu accent pe cele relevante pentru mediul socio-economic și care să asigure, totodată și creșterea internaționalizării Facultății. În acest sens, voi încuraja și consultarea potențialilor angajatori în elaborarea planurilor de învățământ al viitoarelor specializații de studii pentru a asigura o integrare cât mai bună a absolvenților noștri pe piața muncii. Crearea acestor programe interdisciplinare va contribui la dezvoltarea departamentelor Facultății noastre și respectiv, la reducerea deficitului bugetar al acestora. De exemplu, specializații de master în "Bioinformatică", "Biogeochimie" sau "Biologia schimbărilor climatice", ar putea aborda teme privind problemele actuale ale omenirii, de tipul creării și gestionării bazelor de date biologice, impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor, căutarea de noi surse convenționale și alternative de energie etc. și ar asigura, pentru studenții nostri posibilități de dezvoltare a unor cariere naționale și internaționale.

Toate aceste demersuri prezentate anterior nu pot fi realizate fără o consolidare a departamentelor acestei Facultăți și o susținere a colaborării dintre ele. Aceste inițiative vor ține cont atât de nevoile de învățare ale studenților, cât și de vocația și interesele de dezvoltare profesională ale cadrelor didactice din Facultatea noastră. În contextul creării noilor specializații, și în logica unei universități *world-class*, voi încuraja o politică de selecție a resursei umane pentru ocuparea unor poziții academice noi, atât dintre membrii personalului didactic și de cercetare deja angajat la Universitatea noastră, cât și dintre absolvenții proprii, cadre

**didactice și cercetători din diaspora și/ sau din mediul academic național/ internațional.**

Aceasta politică de resurse umane va fi elaborată de către fiecare director de departament în funcție de specializările de studii existente și strategia de dezvoltare a fiecărui departament.

Legat de dezvoltarea unei educații centrate pe student **voi susține modernizarea procesului didactic prin încurajarea introducerii de noi metode de predare în concordanță cu cerințele învățământului internațional bazate pe învățarea prin descoperire/ problematizare și predarea activă**. Este cunoscut faptul că succesul acestor metode moderne de predare este asigurat numai prin exemplificare în cadrul laboratoarelor didactice. Ca urmare, **voi face demersuri la nivelul UBB în scopul suplimentării fondurilor pentru logistica Facultății în vederea asigurării consumabilelor necesare laboratoarelor didactice**. Nu în ultimul rând, fiind o facultate în care majoritatea domeniilor de studii implică efectuarea practicii de teren, **voi susține la nivelul UBB dezvoltarea și modernizarea complexelor de cazare ale universității destinate acestor practici de vară și facilitarea accesului studenților noștri în aceste baze**.

În concordanță cu programul „*ProUBB+*”, **voi incuraja și susține evaluarea transparentă, corectă și consecventă a activității profesionale a membrilor corpului didactic**. De asemenea, **voi valorifica evaluarea cadrelor didactice de către studenți în vederea optimizării procesului didactic**. Astfel, rezultatele deosebite ale acestor evaluări vor putea fi valorificate în cazul propunerilor pentru gradații de merit, pentru premiile UBB și respectiv, pentru granturile interne ale Universității pentru dezvoltarea profesională didactică.

#### **B. Direcții de acțiune pe planul cercetării științifice**

Cercetarea și producția științifică sunt componente-cheie ale activității academice în UBB al cărui scop asumat este să fie clasificată în continuare drept ”universitate de cercetare avansată și educație” (conf. Art 193, alin. 4, LEN 1/2011). Totodată, cercetarea științifică constituie un fundament al educației universitare și un suport pentru dezvoltarea metodelor de învățământ centrat pe student. Din acest motiv, cercetarea științifică rămâne prioritară pentru membrii Facultății de Biologie și Geologie. Pentru dezvoltarea acestor activități, una dintre prioritățile acestui proiect va fi crearea unui mediu favorabil pentru dezvoltarea celor idei de cercetare științifică care ar putea fi valorificate în viitoare proiecte naționale și internaționale.

Astfel, voi susține:

- organizarea de întruniri științifice regulate ale cadrelor didactice și ale doctoranzilor Facultății noastre care să asigure coagularea intereselor științifice în idei comune pentru viitoare propunerile de proiecte de cercetare competitive;
- organizarea unor manifestări științifice ale studenților și cadrelor didactice cu invitați externi, în vederea promovării rezultatelor cercetării științifice asigurând creșterea vizibilității Facultății noastre și deschiderea unor noi perspective de colaborare;
- consolidarea Școlilor Doctorale de Geologie și Biologie Integrativă prin facilitarea susținerii finanțier-administrative și logistice în scopul creșterii numărului de studenți doctoranți. Astfel, doctoranții, prin granturile doctorale sunt potențiali generatori de resurse financiare, iar prin activitatea științifică, asigură creșterea vizibilității și prestigiului național și internațional al Facultății noastre;
- recompensarea rezultatelor deosebite ale membrilor Facultății privind cercetarea științifică în cazul propunerilor pentru gradații de merit, pentru premii de excelență științifică și pentru alte modalități de recunoaștere a performanței academice.

De asemenea, așa cum am precizat și în cadrul direcțiilor de acțiune pe planul activității didactice, **unul dintre obiectivele prioritare ale acestui mandat de Decan este asigurarea unei infrastructuri unitare și a unei baze materiale corespunzătoare care să deservească pe lângă activitățile didactice, și activitățile de cercetare științifică din cadrul unităților de cercetare ale Facultății noastre (Centrul de Biologie Sistemnică, Biodiversitate și Bioresurse - „*Centrul 3B*”, Centrul de Microscopie Electronică, Colectivul de Inginerie Genetică Vegetală, Centrul de Cercetări Geologice Integrate).** Acest demers este realizabil cu sprijinul conducerii Universității **în contextul în care implementarea sistemului STEM+ la nivelul UBB se poate îndeplini doar în strânsă legătură cu dezvoltarea domeniilor de cercetare oferite de către Facultatea noastră.** Astfel, pentru asigurarea bazei materiale, a infrastructurii și echipamentelor necesare activităților de cercetare, voi susține și promova la nivelul conducerii Universității, necesitatea dezvoltării unor laboratoare de cercetare specifice fiecărui domeniu, laboratoare de cercetare-dezvoltare, incubatoare pentru găsirea celor mai fezabile idei spre

agentul economic, dar și stații pilot pentru transferul tehnologic. Tot în acest context, voi susține la nivelul conducerii Universității necesitatea angajării de personal de cercetare științifică și de personal tehnic care să asigure manipularea echipamentelor nou achiziționate.

De asemenea, în cazul dezvoltării unor direcții de cercetare aplicativă care asigură rezolvarea inovativă a unor probleme practice pentru agenții economici, voi incuraja inițiativele membrilor Facultății de a atrage surse de finanțare private sub formă de premii, participări la dotarea de laboratoare etc.

Toate aceste demersuri în folosul cercetării aplicate nu vor exclude inițiativele membrilor Facultății cu privire la dezvoltarea unor direcții de cercetare fundamentală. Ca urmare, voi susține și încuraja cadrele didactice și de cercetare să depună proiecte cu finanțare națională și internațională atât pentru achiziționarea de echipamente, cât și pentru dezvoltarea diferitelor direcții de cercetare din cadrul Facultății.

#### **C. Direcții de acțiune pe planul oferirii de servicii pentru comunitate**

În strânsă legătură cu rolul dinamic asumat de către UBB, prin programul „ProUBB+”, de a schimba și dezvolta mediul socio-economic, acest proiect managerial va susține și promova implicarea membrilor Facultății în oferirea de servicii pentru comunitate. Astfel, în primul rând, legat de misiunea didactică a programului „ProUBB+” în formarea profesorilor pentru învățământul preuniversitar, vor fi încurajate înființarea de cursuri postuniversitare care să actualizeze cunoștințele acestora, pentru a răspunde mai bine cerințelor educaționale ale elevilor.

În același cadru, voi susține inițiativele membrilor corpului didactic privind înființarea de cursuri de formare profesională pentru categorii ocupaționale în care este necesară perfecționarea cunoștințelor geologice, biologice, ecologice și conexe acestora, astfel de cursuri putând asigura venituri suplimentare la bugetul Facultății noastre.

Pentru o mai bună legătură cu mediul de afaceri în vederea transferului de tehnologii și produse, voi susține crearea, la nivelul Facultății și Universității, a unei baze de date privind patentele și brevetele de interes economic.

De asemenea, voi susține organizarea unor prelegeri de popularizare științifică de către membrii Facultății noastre pe teme de interes pentru publicul larg privind problemele actuale ale omenirii și care să se integreze în programul UBB, *Studium Generale*.

Nu în ultimul rând, voi sprijini organizarea unor prelegeri de popularizare a unor teme de cercetare științifică ale membrilor corpului didactic, în unități pentru învățământul preuniversitar în scopul creșterii vizibilității și promovării Facultății noastre.

Cu sprijinul finanțier al Universității, voi susține amenajarea Grădinii Mikó (str. Clinicii, nr. 5-7) ca loc de studiu și de recreere pentru comunitatea academică și cea a orașului.

#### **D. Direcții de acțiune pe plan administrativ și finanțier**

Pentru crearea unui climat favorabil implementării obiectivelor propuse pentru dezvoltarea celor trei laturi academice ale Facultății ca parte integrantă a UBB, voi susține o administrare finanțier-contabilă în favoarea procesului educativ și de cercetare științifică. Ca urmare, voi promova o administrare finanțier-contabilă transparentă a Facultății noastre și voi limita deciziile administrative care afectează calitatea procesului de învățământ și de cercetare. Astfel, voi asigura monitorizarea activităților administrative în vederea asigurării unui mediu optim desfășurării procesului educativ cum ar fi, gestionarea eficientă a spațiilor, facilitarea asigurării reparațiilor echipamentelor aflate în dotarea Facultății, fără afectarea considerabilă a activitatilor didactice și de cercetare, asigurarea aprovizionării cu materiale suficiente pentru igienă și curătenie etc. De asemenea, voi încuraja economiile cu utilitățile Facultății.

În conformitate cu atribuțiile personalului administrativ și auxiliar prevăzute în fișa postului, voi stabili criterii de performanță și voi asigura evaluarea periodică, responsabilă și transparentă a activității personalului administrativ și auxiliar, pe principiul simetriei cu evaluarea performanțelor corpului didactic și de cercetare.

În contextul implementării în cadrul Facultății a unui proces educativ centrat pe student, intenționez să susțin amenajarea cu sprijinul conducerii Universității, a unui spatiu de dezbatere și recreere pentru studenți în Clădirea Muzeului Zoologic.

**Tot pe plan administrativ, voi stimula eficientizarea funcționării comisiilor de lucru ale Facultății și crearea, după modelul de organizare a structurilor de lucru de la nivelul UBB, a unor consilii care să monitorizeze desfășurarea activităților didactice, de cercetare științifică și de relație cu societatea, ale membrilor Facultății.**

Cluj-Napoca

Semnătura,

18.03.2020

**Conf. Dr. Habil. Manuela BANCIU**







## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Banciu Manuela**  
Adresă(e) Str. Clinicii 5-7, 400006, Cluj-Napoca, ROMANIA  
Telefon(oane) +40-264431691 Mobil: +40-747908745  
Fax(uri) +40-264431858  
E-mail(uri) [manuela.banciu@ubbcluj.ro](mailto:manuela.banciu@ubbcluj.ro)  
[covaciumanu@yahoo.com](mailto:covaciumanu@yahoo.com)

Naționalitate(-tăj) Română

Data nașterii 26 Mai1974

Sex F

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Educație și cercetare universitară

### Experiența profesională

Perioada Din 2013

Funcția sau postul ocupat Conferențiar-discipline Biochimie, Enzimologie, Bionanotehnologii

Activități și responsabilități principale Didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare universitară

Perioada 2009 – 2013

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări-disciplina Biochimie

Activități și responsabilități principale Didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare universitară

Perioada 2002 – 2009

Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar- disciplinele Biochimie, Citologie și Biologie Celulară

Activități și responsabilități principale Didactice și de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare universitară

Perioada 1997 – 2002

Funcția sau postul ocupat Biolog

Activități și responsabilități principale Controlul microbiologic și biologic al calității medicamentelor

Numele și adresa angajatorului SC Terapia SA, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Industria farmaceutică

**Educație și formare**  
**Perioada**

Calificarea / diploma obținută	Conducere de doctorat/ Atestat de abilitare (OM nr. 5481/ 14.11.2018) și membru în Școala Doctorală de Biologie Integrativă (ianuarie 2019)
<b>Perioada</b>	2004-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctorat.(3 decembrie 2007), Conducători de doctorat Prof. Dr. Gert Storm, Dr. Raymond Schiffelers) echivalat în țară în domeniul Farmacie (atestat de echivalare nr. 26487/13.03.2008)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bionanotecnologii medicale/ Oncobiologie/Biofarmacie /Farmacologie/Biologie moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Utrecht, Olanda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	2019 - Top 49, după clasificarea Shanghai
<b>Perioada</b>	1 ianuarie-31 decembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	EuroDoctorat (2008), bursier Galenos-Marie Curie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Farmacologie/ Biologie moleculară/ Bionanotecnologii terapeutice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Utrecht, Olanda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	2019 - Top 49, după clasificarea Shanghai
<b>Perioada</b>	2004
Calificarea / diploma obținută	Bursier Company of Biologists (Marea Britanie)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bionanotecnologii medicale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Utrecht, Olanda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	2019 - Top 49, după clasificarea Shanghai
<b>Perioada</b>	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie celulară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
<b>Perioada</b>	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	Licentiat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
<b>Limba maternă</b>	Limba Română
<b>Limba străină</b>	Limba engleză
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
<b>Limba Engleză</b>	

Înțelegere		Vorbire		Scris	
Ascultare		Citire		Participare la conversație	
	C2		C1		C2

(\*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă și abilitatea de comunicare.
Competențe și aptitudini tehnice	Munca în laborator, planificarea experimentului, tehnici și metode de laborator, interpretarea rezultatelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea sistemului de operare Microsoft Windows și a programelor utilitare din pachetul Microsoft Office
Alte competențe și aptitudini	Deprinderi practice din domeniul Biochimiei (determinări enzimatiche, HPLC, purificare de proteine prin cromatografie de joasă presiune, prin centrifugare în gradient de densitate, electroforeză în gel de poliacrilamidă mono- și bidimensională, caracterizarea proteinelor prin tehnici spectrofotometrice și spectrofluorimetrice, prepararea de vezicule membranare); Bionanotehnologiilor (prepararea și caracterizarea lipozomilor și nanoparticulelor polimerice); Imunologiei (ELISA, Western blotting, colorarea și microscopia de imunofluorescență, purificarea de anticorpi prin cromatografie de afinitate și prin imunoprecipitare, imunohistochimie), Proteomicii (array pentru proteine). Cunoștințe teoretice și practice de Biochimie, Biofizică, Genetică, Biologie Celulară și Moleculară, Microbiologie, Farmacologie și Farmacocinetică, Bionanotehnologii.

## Informații suplimentare

H-index= 18 (Google Scholar), H-index (Web of Science)= 16, H-index (Scopus)=16  
Web of Science ResearcherID D-6425-2011

### Publicații reprezentative:

- Banciu M, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G (2008) Antitumor activity of liposomal prednisolone phosphate depends on the presence of functional tumor-associated macrophages in tumor tissue. *Neoplasia*, 10 (2):108-117;
- Alupei M.C., Licarete E., Patras L., **Banciu M.** (2015), Liposomal simvastatin inhibits tumor growth via targeting tumor-associated macrophages-mediated oxidative stress, *Cancer Lett.*356 (2):946-952;
- Luput L, Licarete E, Sesarman A, Patras L, Alupei MC, **Banciu M.**(2017) Tumor-associated macrophages favor C26 murine colon carcinoma cell proliferation in an oxidative stress-dependent manner. *Oncol Rep.* 37(4):2472-2480;
- Patras L, Sylvester B, Luput L, Sesarman A, Licarete E, Porfire A, Muntean D, Drotar DM, Rusu AD, Nagy AL, Catoi C, Tomuta I, Vlase L, **Banciu M.**, Achim M (2017) Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma *in vivo* Cancer Biol Ther 18(8): 616-626 (autor corespondent);
- Luput L, Licarete E, Drotar DM, Nagy AL, Sesarman A, Patras L, Rauca VF, Porfire A, Muntean D, Achim M, Tomuta I, Vlase L, Catoi C, Dragos N, **Banciu M.** (2018). In Vivo Double Targeting of C26 Colon Carcinoma Cells and Microenvironmental Protumor Processes Using Liposomal Simvastatin. *J Cancer* 9(2): 440-449;
- Rauca VF, Licarete E, Luput L, Sesarman A, Patras L, Bulzu P, Rakosy-Tican E, **Banciu M** (2018) Combination therapy of simvastatin and 5, 6-dimethylxanthenone-4-acetic acid synergistically suppresses the aggressiveness of B16.F10 melanoma cells, *PLoS ONE* 13(8):e0202827;
- Licarete E, Rauca VF, Luput L, Patras L, Sesarman A, **Banciu M.**, (2019), The prednisolone phosphate-induced suppression of the angiogenic function of tumor-associated macrophages enhances the antitumor effects of doxorubicin on B16.F10 murine melanoma cells *in vitro*, *Oncol Rep.* 42(6):2694-2705;
- Patras L., **Banciu M.**, Intercellular Crosstalk via Extracellular Vesicles in Tumor Milieu as Emerging Therapies for Cancer Progression (2019) *Curr Pharm Des.* 25(17):1980-2006.
- Luput L, Sesarman A, Porfire A, Achim M, Muntean D, Casian T, Patras L, Rauca VF, Drotar DM, Stejerean I, Tomuta I, Vlase L, Dragos N, Toma VA, Licarete E, **Banciu M.** (2020) Liposomal simvastatin sensitizes C26 murine colon carcinoma to the antitumor effects of liposomal 5-fluorouracil *in vivo*. *Cancer Sci.* doi: 10.1111/cas.14312.

### Coordonare proiecte de cercetare:

#### - 3 granturi naționale în calitate de director:

- 1) titlul „Markeri moleculari cu rol în interacțiunea inflamație-stres oxidativ tumoral - ținte posibile pentru terapia vectorizată a cancerului” cod PN II-PD-387/2010, nr. contract: 145/2010, în perioada 2011-2013; valoare totală-340 000 RON;
- 2) titlul „Reeducarea macrofagelor protumoriale - premisă pentru viitoarele terapii combinate, țintite ale cancerului (ReEducateCancer)” cod PN-II-RU-TE-2014-4-1191 nr. contract: 235/2015 în perioada 2015-2017; valoare totală-550 000 RON;
- 3) titlul “Modalitățile de comunicare intercelulară intratumorală -surse de inspirație pentru viitoarele terapii țintite ale cancerului” cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0342, nr. contract: 91/2017 în perioada 2017-2019; valoare totală-850 000 RON;

- 1 grant național de tip Parteneriate în calitate de responsabil de partener Universitatea Babeș-Bolyai: titlul "Dezvoltarea și evaluarea preclinică a unor nano-sisteme farmaceutice pentru terapia la țintă a cancerului colorectal" (CRCnanoTHER), cod PN-II-PT-PCCA-2011-3-2-1060, nr. contract 95/2010, în perioada 2012-2016 (Director: Prof. Dr. Laurian Vlase, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațegianu”, Cluj-Napoca); valoare totală UBB- 750 000 RON;

- 1 grant internațional în calitate de responsabil Universitatea Babeș-Bolyai: Program Intensiv Erasmus „European Lifelong Learning Programme”:titlul: "Advanced Drug Delivery of Biotechnological Drugs ADELBIOTECH ", grant nr. 09\_MB\_IP\_00046, contract nr. 2009-1IT2-ERA10-07877, în perioada 2009-2010 (Director Prof. Dr Piera di Martino, Universitatea din Camerino, Italia), valoare totală- 45 000 Euro.

**Premiu internațional:** „Euro-PhD in Advanced Drug Delivery” acordat de Organizația „Galenos Network in the Pharmaceutical Sciences” în cadrul manifestării științifice „7th Conference and Workshop on Biological Barriers and Nanomedicine - Advanced Drug Delivery and Predictive nonvivo Testing Technologies, Saarbrücken, Germany- 20-29 Februarie 2008, Saarbrücken, Germania

**Referent științific pentru jurnale științifice cotate ISI:**

Journal of Controlled Release, International Journal of Cancer, Advanced Drug Delivery Reviews, Pharmaceutical Research, Journal of Liposome Research, European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Clinical Investigation, Tumor Biology, Current Cancer Drug Targets, Oncology Reports, Oncology Letters, Pharmaceutics, Plos One, Cancers, International Journal of Nanomedicine.

**Editor jurnal științific cotat ISI:** Oncology Letters.

**Membru - Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)  
Ad Astra- Asociația Cercetătorilor Români**

**Prezentări orale/ conferințe invitate/ cursuri la universități din străinătate (selecție):**

- 2007- Pharmaceutical Sciences World Congress,(PSWC), 22.04-25.04.2007, Amsterdam, Olanda; 34th Annual Meeting of Controlled Release Society, 07.07-11.07.2007, Long Beach, California, SUA;
- 3rd Annual Session of International Liposome Society. Liposome Advances. Progress in Drug and Vaccine Delivery, 8.12-11.12.2007, Londra, Marea Britanie;
- 2008- 7th Conference and Workshop on Biological Barriers and Nanomedicine - Advanced Drug Delivery and Predictive non vivo Testing Technologies, 20.02.29.02.2008, Saarbrücken, Germania.
- 2009- The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 30.09-3.10 2009, Cluj-Napoca, România
- 2010- curs de Bionanotehnologii- Summer school on Advanced Drug Delivery of Biotechnological Drugs, Universitatea din Camerino, 21-30.06.2010, Camerino, Italia.
- 2012- 52th Annual Scientific Conference "A New Approach of the Academic Research in Biology", 11.12-12.12. 2012, București, Romania;
- 2017, 2018- The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 2017 (Timișoara), 2018 (București), România;
- 2018- Biobarriers 2018 12th International Conference and Workshop on Biological Barriers, 27-29 August 2018, Saarbrucken, Germania;
- 2019- curs de Bionanotehnologii- Universitatea din Valencia, 21.05-25.05.2019, Valencia, Spania;
- 2019- 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Octombrie, 2019, Mystras, Sparta, Grecia.

**Activități de mentorat:**

În perioada 2008-2019- peste 65 de lucrări de licență și disertație, 4 proiecte doctorale și 2 proiecte postdoctorale.

Data: 18.03.2020

Semnătura,  
Conf. Dr. Habil. Manuela BANCIU



## Lista de publicații

### **ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI, CA AUTOR PRINCIPAL:**

1. **Banciu M**, Schiffelers RM, Fens MHAM, Metselaar JM, Storm G. (2006) Anti-angiogenic effects of liposomal prednisolone phosphate on B16 melanoma in mice. *J Control Release*. 113 (1): 1-8 . **FI 2006=4.012**
2. **Banciu M**, Schiffelers RM, Metselaar JM, Storm G (2008) Utility of Targeted Glucocorticoids in Cancer Therapy. *J Liposome Res.* 18 (1): 47-57.**FI 2008=2.089**
3. **Banciu M**, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G (2008) Antitumor activity of liposomal prednisolone phosphate depends on the presence of functional tumor-associated macrophages in tumor tissue. *Neoplasia*, 10 (2):108-117.**FI 2008= 5.191**
4. **Banciu M**, Fens MHM., Storm G, Schiffelers RM (2008) Antitumor activity and tumor localization of liposomal glucocorticoids in B16 melanoma-bearing mice. *J. Control. Release*, 127 (2):131-136.**FI 2008= 5.690**
5. **Banciu M**, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G. (2008) Liposomal glucocorticoids as tumor-targeted anti-angiogenic nanomedicine in B16 melanoma-bearing mice, *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 111(1-2):101-110.**FI 2008= 2.827**
6. **Banciu M**, Schiffelers RM, Storm G (2008) Investigation into the role of tumor-associated macrophages in the antitumor activity of Doxil, *Pharm Res.*, 25 (8): 1948–1955.**FI 2008=4.024**
7. Alupei MC, Licarete E, Cristian FB, **Banciu M**. (2014). Cytotoxicity of lipophilic statins depends on their combined actions on HIF-1 $\alpha$  expression and redox status in B16.F10 murine melanoma cells. *Anticancer Drugs*. 25(4): 393-405. **FI 2014= 1.784**
8. Pap PL, Sesarman A, Vágási CI, Buehler DM, Pătraş L, Versteegh MA, **Banciu M**. (2014). No evidence for parasitism-linked changes in immune function or oxidative physiology over the annual cycle of an avian species. *Physiol Biochem Zool.* 87(5): 729-39. **FI 2014= 2.398**
9. Alupei MC, Licarete E, Patras L, **Banciu M** (2015). Liposomal simvastatin inhibits tumor growth via targeting tumor-associated macrophages-mediated oxidative stress. *Cancer Lett.* 356 (2):946-952. **FI 2015= 5.992**
10. Porfire A., Tomuta I., Muntean D., Luca L., Licarete E., Alupei M.C., Achim M., Vlase L., **Banciu M**. (2015). Optimizing long-circulating liposomes for delivery of simvastatin to C26 colon carcinoma cells. *J Liposome Res.* 25(4):261-269.**FI 2015= 1.797**
11. Licarete E, Sesarman A, **Banciu M**. (2015) Exploitation of pleiotropic actions of statins by using tumour-targeted delivery systems. *J Microencapsul.* 32(7):619-31. **FI 2015= 1.631**
12. Patras L, Sesarman A, Licarete E, Luca L, Alupei MC, Rakosy-Tican E, **Banciu M**. (2016) Dual role of macrophages in the response of C26 colon carcinoma cells to 5-fluorouracil administration. *Oncol Lett.* 12(2):1183-1191. **FI 2016= 1.390**
13. Licarete E, Sesarman A, Rauca VF, Luput L, Patras L, **Banciu M**. (2017). HIF-1 $\alpha$  acts as a molecular target for simvastatin cytotoxicity in B16.F10 melanoma cells cultured under chemically induced hypoxia. *Oncol Lett.* 13(5): 3942-3950. **FI 2017= 1.664**
14. Achim M, Tomuta I, Muntean D, Porfire A, Tefas LR, Patras L, Licarete E, Alupei MC, Vlase L, **Banciu M**. (2017) Optimization and in vitro evaluation of 5-fluorouracil - loaded long - circulating liposomes, *FARMACIA* 65 (1): 82-91. **FI 2017= 1.507**
15. Patras L, Sylvester B, Luput L, Sesarman A, Licarete E, Porfire A, Muntean D, Drotar DM, Rusu AD, Nagy AL, Catoi C, Tomuta I, Vlase L, **Banciu M**, Achim M (2017) Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma in vivo *Cancer Biol Ther* 18(8): 616-626 (autor corespondent). **FI 2017= 3.373**

16. Luput L, Licaret E, Sesarman A, Patras L, Alupei MC, **Banciu M.** (2017). Tumor-associated macrophages favor C26 murine colon carcinoma cell proliferation in an oxidative stress-dependent manner. *Oncol Rep* 37(4): 2472-2480. **FI 2017=2.976**
17. Sesarman A, Tefas L, Sylvester B, Licaret E, Rauca V, Luput L, Patras L, **Banciu M**, Porfire A (2018) Anti-angiogenic and anti-inflammatory effects of long-circulating liposomes co-encapsulating curcumin and doxorubicin on C26 murine colon cancer cells. *Pharmacol Rep* 70(2): 331-339 (autor corespondent) **FI 2018= 2.761**
18. Luput L, Licaret E, Drotar DM, Nagy AL, Sesarman A, Patras L, Rauca VF, Porfire A, Muntean D, Achim M, Tomuta I, Vlase L, Catoi C, Dragos N, **Banciu M.** (2018). In Vivo Double Targeting of C26 Colon Carcinoma Cells and Microenvironmental Protumour Processes Using Liposomal Simvastatin. *J Cancer* 9(2): 440-449. doi:10.7150/jca.21560. **FI 2018=3.182**
19. Rauca VF, Licaret E, Luput L, Sesarman A, Patras L, Bulzu P, Rakosy-Tican E, **Banciu M** (2018) Combination therapy of simvastatin and 5, 6-dimethylxanthenone-4-acetic acid synergistically suppresses the aggressiveness of B16.F10 melanoma cells, *PLoS ONE* 13(8):e0202827. **FI 2018=2.776**
20. Sesarman A, Tefas L, Sylvester B, Licaret E, Rauca V, Luput L, Patras L, Porav S, **Banciu M**, Porfire A. (2019) Co-delivery of curcumin and doxorubicin in PEGylated liposomes favored the antineoplastic C26 murine colon carcinoma microenvironment. *Drug Deliv Transl Res.* 9 (1): 260-272 (autor corespondent) **FI 2018 = 3.111**
21. Patras L, **Banciu M** (2019) Intercellular Crosstalk Via Extracellular Vesicles in Tumor Milieu as Emerging Therapies for Cancer Progression. *Curr Pharm Des.* 25(17):1980-2006. **FI 2018 = 2.412**
22. Licaret E, Rauca VF, Luput L, Patras L, Sesarman A, **Banciu M.** (2019) The prednisolone phosphate-induced suppression of the angiogenic function of tumor-associated macrophages enhances the antitumor effects of doxorubicin on B16.F10 murine melanoma cells in vitro. *Oncol Rep.* 42(6):2694-2705. **FI 2018= 3.041**.
23. Luput L, Sesarman A, Porfire A, Achim M, Muntean D, Casian T, Patras L, Rauca VF, Drotar DM, Stejerean I, Tomuta I, Vlase L, Dragos N, Toma VA, Licaret E, **Banciu M.** (2020) Liposomal simvastatin sensitizes C26 murine colon carcinoma to the antitumor effects of liposomal 5-fluorouracil in vivo. *Cancer Sci.* doi: 10.1111/cas.14312. **FI 2018=4.751.**

#### **ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI, CA ȘI CONTRIBUTOR:**

24. Schiffelers RM, **Banciu M**, Metselaar JM, Storm G. (2006) Therapeutic application of long-circulating liposomal glucocorticoids in auto-immune diseases and cancer. *J Liposome Res.* 16 (3): 185-194. **FI 2006= 1.037**
25. Coimbra M, **Banciu M**, Fens MH, de Smet L, Cabaj M, Metselaar JM, Storm G, Schiffelers RM. (2010) Liposomal pravastatin inhibits tumor growth by targeting cancer-related inflammation. *J Control Release.* 148 (3): 303-310. **FI 2010= 7.164**
26. Lobatto ME, Fayad ZA, Silvera S, Vucic E, Calcagno C, Mani V, Dickson SD, Nicolay K, **Banciu M**, Schiffelers RM, Metselaar JM, van Bloois L, Wu HS, Fallon JT, Rudd JH, Fuster V, Fisher EA, Storm G, Mulder WJ. (2010) Multimodal Clinical Imaging To Longitudinally Assess a Nanomedical Anti-Inflammatory Treatment in Experimental Atherosclerosis. *Mol Pharm.* 7 (6): 2020-2029. **FI 2010= 5.400**
27. Moldovan OT, Levei E, Marin C, **Banciu M**, Banciu HL, Pavelescu C, Brad T, Cimpean M, Meleg I, Iepure S, Povara I. (2011) Spatial distribution patterns of the hyporheic invertebrate communities in a polluted river in Romania, *Hydrobiologia*. 669 (1) : 63-82;2011.
28. Baldea I, Olteanu DE, Bolfa P, Ion RM, Decea N, Cenariu M, **Banciu M**, Sesarman AV, Filip AG.(2015) Efficiency of photodynamic therapy on WM35 melanoma with synthetic porphyrins: Role of chemical structure, intracellular targeting and antioxidant defense. *J Photochem Photobiol B.* 151:142-52. **FI 2015= 3.035**

29. Simon T, Potara M, Gabudean AM, Licarete E, **Banciu M**, Astilean S. (2015) Designing Theranostic Agents Based on Pluronic Stabilized Gold Nanoaggregates Loaded with Methylene Blue for Multimodal Cell Imaging and Enhanced Photodynamic Therapy. *ACS Appl Mater Interfaces*. 7(30):16191-201. FI 2015= 7.145
30. Potara M, Bawaskar M, Simon T, Gaikwad S, Licarete E, Ingle A, **Banciu M**, Vulpoi A, Astilean S, Rai M. (2015) Biosynthesized silver nanoparticles performing as biogenic SERS-nanotags for investigation of C26 colon carcinoma cells. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 133:296-303. FI 2015= 3.902
31. Pap PL, Pătraş L, Osváth G, Buehler DM, Versteegh MA, Sesarman A, **Banciu M**, Vágási Cl. (2015) Seasonal Patterns and Relationships among Coccidian Infestations, Measures of Oxidative Physiology, and Immune Function in Free-Living House Sparrows over an Annual Cycle. *Physiol Biochem Zool*. 88(4):395-405. FI 2015=2.007
32. Tefas LR, Sylvester B, Tomuta I, Sesarman A, Licarete E, **Banciu M**, Porfire A.(2017) Development of antiproliferative long-circulating liposomes co-encapsulating doxorubicin and curcumin, through the use of a quality-by-design approach. *Drug Des Devel Ther*.11:1605-1621. FI 2017=2.935
33. Popa R, Licarete E, **Banciu M**, Sivestru A (2018) Organoselenium compounds containing pyrazole or phenylthiazole groups. Synthesis, structure, tin(IV) complexes and antiproliferative activity. *Appl. Organomet Chem* 32(4): e4252. FI 2018 = 3.259
34. Sylvester B, Porfire A, Muntean DM, Vlase L, Lupuţ L, Licarete E, Sesarman A, Alupei MC, **Banciu M**, Achim M, Tomuţă I.(2018) Optimization of prednisolone-loaded long-circulating liposomes via application of Quality by Design (QbD) approach. *J Liposome Res* 28(1): 49-61. FI 2018 = 2.507.
35. Rauca VF, Vlase L, Casian T, Sesarman A, Gheldiu AM, Mocan A, **Banciu M**, Toiu A (2019) Biologically Active Ajuga Species Extracts Modulate Supportive Processes for Cancer Cell Development, *Front. Pharmacol.*, 05 April 2019 <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.00334>. FI 2018= 3.845
36. Sesarman A, Muntean D, Abrudan B, Tefas L, Sylvester B, Licarete E, Rauca V, Luput L, Patras L, **Banciu M**, Vlase L, Porfire A. (2019). *J Liposome Res*. 12:1-10. doi: 10.1080/08982104.2019.1682604. FI 2018 = 2.507.

#### **ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI, CA AUTOR PRINCIPAL:**

38. **Banciu M.** (2008) Glucocorticoids- a potential anti-angiogenic cancer therapy, *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 53 (2), 101-114.
39. Alupei MC, Maxim RM, **Banciu M.** (2010) Oxidative stress and inflammation – key players in tumor angiogenesis, *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 55 (1), 111-118.
40. Maxim RM, Alupei MC, Pripon S, **Banciu M.** (2011) Evaluation of the inhibitory effects of statins on blood vessel development – prospects for antiangiogenic therapy of cancer, *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 56 (2), 49-57.
41. Rusu AD, Pătraş L, **Banciu M.** (2015) Overview on Nanoparticulate Formulations for 5-fluorouracil Delivery in Colorectal Cancer Treatment. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia* 60 (2): 89-96.

#### **ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI CA ȘI CONTRIBUTOR:**

42. Banciu H, Olaru F, Hengst V, **Banciu M**, Petrescu I, Mocanu A, Tarba C, Yupsanis T, Tomoia-Cotisel M, (2007) Partial biochemical characterization of storage protein from

- aleurone cells of barley (*Hordeum vulgare* L.). *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 52 (1), 37-45.
43. Achim M., Vlase L., **Banciu M.**, Leucuta S.E., (2007) Paclitaxel-loaded poly(lactic-co-glycolic) nanoparticles. Preparation, characterization and in vitro release *FARMACIA*, ,vol. 55 (3), 358-365.
  44. Olaru, F., Sesărman, A., Banciu, H., **Banciu, M.**, Petrescu, I. (2008) Spectrofluorometric analysis of chicken IgY stability after urea treatment. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 53 (1), 51-58.
  45. Rusu M., Banciu H.L., **Banciu M.**, Brad T., Moldovan. O.T. (2010) Oxidative stress enzymes as biomarkers of heavy metal pollution in interstitial invertebrates. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 55 (2), 61-66.
  46. Rus M., Balacescu L., Tudoran O., Braicu C., Berindan-Neagoe I., Buiga R., Nagy V., Todor N., **Banciu M.**, Dragos N., Balacescu O. (2011) Could HPV high risk genotypes predict the response to the therapy in cervical cancer?. *Annals of RSBC*, 16(2), 121-127.

#### **ARTICOLE ÎN ALTE REVISTE, CA AUTOR PRINCIPAL:**

47. **Covaciu M**, Negrea A, Olaru F, Bîc V, Petrescu I. (2003) Imunoglobuline din gălbenușul de ou: metode de izolare și purificare", *Analele Soc Nat Biol Cel*, VIII, 516-522 .
48. **Covaciu M**, Olaru F, Petrescu I. (2004) Ovalbumin Isoforms – Purification and Denaturation / Renaturation Studies, *Analele Șt. Univ. "Al. I. Cuza"- Iași, Secțiunea: Genetică și Biologie Moleculară*, V, 38-43.
49. **Covaciu M**, Olaru F, Sabou I, Petrescu I.(2004) Studii de fluorescentă privind denaturarea/renaturarea chimică a izoformelor de ovalbumină, *Analele Soc Nat Biol Cel*, IX (2),160-166.
50. **Covaciu M**, Olaru F, Bîc V, Petrescu I. (2004) Studiul comparativ al imunoglobulinelor obținute din ouăle de păsări prin diferite tehnici de purificare, *Analele Soc Nat Biol Cel*, IX (2), 267-271.

#### **ARTICOLE ÎN ALTE REVISTE, CA ȘI CONTRIBUTOR:**

51. Banciu H, **Banciu M**, Olaru F, Bîc V, Petrescu I. (2005) Biotechnology of chicken eggs: neverending opportunities. *Scripta Ornitol. Romaniae*, Vol. II, 86-103.

#### **Cărți:**

52. **Banciu, M.** "Liposomal Targeting of Glucocorticoids to Inhibit Tumor Angiogenesis" PrintPartners Ipskamp, Enschede, Olanda, 2007, pp 210 (ISBN: 978-90-393-4697-6).

Cluj-Napoca,  
18.03.2020

Conf. Dr. Manuela Banciu

