



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.	ROȘIORU CORINA LUMINIȚA
Facultatea, Catedra	Facultatea de Biologie și Geologie, Catedra de Biologie Experimentală
Domeniul științific	Biologie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	crosioru@biolog.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

-

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

-

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

-

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

NISTOR C., ROȘIORU C., CRACIU C., TAMAS M.: Hepatoprotective effects of the *Oenothera biennis* (Evening primrose) oil. Timisoara Medical Journal, Vol.55, 5, 351 – 354, 2005.

ROȘIORU C., CRACIU C., BARBU – TUDORAN L., Structural and functional studies on the effect of aluminium intoxication in isolated, perfused rat liver (Studii structurale functionale privind efectul intoxicatiei cu aluminiu la nivelul ficatului de sobolan izolat si perfuzat), In: Analele SNBC Vol.X., Chap.2, pp. 66-79, 2005.

CORINA ROȘIORU, RODICA BERLEAN, C. MIHALI, LILIANA VÂRTOPEANU: Immunostimulatory properties of a native strain of *Arthrospira (Spirulina)* – Proceedings of The 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences, June 5-7 2008, Cluj-Napoca, Romania

CORINA ROȘIORU, CRISTINA NISTOR, CONSTANTIN CRĂCIUN, GAVRIL ARDELEAN, 2005 : Investigations of the hepatoprotective effects of an alcoholic extract of *Hypericum perforatum* (Investigarea efectelor hepatoprotectoare ale extractului alcoolic de *Hypericum perforatum* (sunătoare)), XXIIIth Annual Meeting of the National Society for Cell Biology, Sibiu, June 9-12 2005, Bul. SNBC, **33**, 124.

CRISTINA NISTOR, CORINA ROȘIORU, RODICA BERLEAN, ZOLTAN BARTALIS, DANIELA LEȚ, 2005: Hepatoprotective action of a hydroalcoholic extract of *Sylibum marianum* on mammalian liver intoxicated with ethanol (Acțiunea hepatoprotectoare a extractului hidroalcoolic de *Sylibum*

- marianum* asupra ficatului de mamifer intoxicat cu alcool), XXIIIth Annual Meeting of the National Society for Cell Biology, Sibiu, June 9-12 2005, Bul. SNBC, **33**, 111.
- BARTALIS, Z., ROȘIORU, C., LEȚ, D., NISTOR, C., BERLEAN, R., 2005 : Action of 2-Cl-(10-H-10-isobutyl)-phenotiazin on mammalian liver (Acțiunea 2-Cl-(10-H-10-izobutil)-fenotiazinei asupra ficatului de mamifer), XXIIIth Annual Meeting of the National Society for Cell Biology, Sibiu, June 9-12 2005, Bul. SNBC, **33**, 112.
- BERLEAN, R., ROȘIORU, C., DRAGOȘ, N., 2005 : Physiological effects of a *Spirulina* (*Arthrospira sp.*) extract in mice (Efecte fiziologice ale unui extract de *Spirulina* (*Arthrospira sp.*), la șoarece), XXIIIth Annual Meeting of the National Society for Cell Biology, Sibiu, June 9-12 2005, Bul. SNBC, **33**, 123.
- CORINA ROȘIORU, RODICA BERLEAN, C. MIHALI, LILIANA VÂRTOPEANU: Immunostimulatory properties of a native strain of *Arthrospira* (*Spirulina*) - The 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences, June 5-7 2008, Cluj-Napoca, Romania, *Fiziologia – Physiology*, 18, 2(58), 2008.
- BERLEAN, R., ROȘIORU, C.: Effects of Spirulina administration on the metabolism and hematological parameters in mice - The 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences, June 5-7 2008, Cluj-Napoca, Romania, *Fiziologia – Physiology*, **18**, 2(58), 8, 2008.
- ROȘIORU, C., MICLEA, C., BERLEAN, R., CRĂCIUN, C.: Natural hepatoprotectors – Physiological effects and mechanisms of action (Hepatoprotectori naturali – efecte fiziologice și mecanisme de acțiune), XXVIth Annual Meeting of the Romanian Society for Cell Biology, Cluj-Napoca, June 12-15, Bul. RSCB, **36**, 26, 2008.
- BERLEAN, R., MICLEA, C., ALBERT, I., BANYAI, G., ROȘIORU, C.: Hepatoprotective effects of cyanobacteria *Arthrospira* (*Spirulina*) in chronic ethanol intoxication (Efectul hepatoprotector al cianobacteriei *Arthrospira* (*Spirulina*) în condițiile intoxicației cronice cu alcool), XXVIth Annual Meeting of the Romanian Society for Cell Biology, Cluj-Napoca, June 12-15, Bul. RSCB, **36**, 28, 2008

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

Annals of the Romanian Society for Cell Biology vol.XIV, issue 1, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, 2009, P. 255

Annals of the Romanian Society for Cell Biology vol. XIV, issue 2, RISOPRINT , CLUJ-NAPOCA, 2009, P. 343

Animal Biology and Animal Husbandry vol.1, issue 1, BIOFLUX, Cluj-Napoca, 2009, P. 62

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

-

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

- Profesor Bologna – distincție acordată de ANOSR, 2008

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) - 20
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) - 14
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

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

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

-

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

-

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

-

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

CEEX/ OBTINEREA UNOR EXTRACTE VEGETALE INTEGRALE SI FRACTIONATE CU BIODISPONIBILITATE RIDICATA SI POTENTIAL DE ADJUVANTARE PENTRU SPECII DE ANIMALE DE INTERES ECONOMIC – ADEXPLANT. 536.000 Ron, Director Prof. Dr. Marina Spinu (USAMV Cluj) 2007-2009

CNCSIS/ IMPACTUL INTOXICATIEI CU ALUMINIU LA NIVELUL UNOR ORGANE DE IMPORTANTA VITALA. STUDII STRUCTURAL-FUNCTIONALE. Grant nr. 13/366/2005, 300 milioane lei (Anul II), 2005 – Director prof. dr. Constantin Craciun

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

-

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

ACȚIUNEA HEPATOPROTECTOARE A UNOR EXTRACTE VEGETALE ASUPRA FICATULUI DE MAMIFER INTOXICAT CU ALCOOL

– CNCSIS, grant de tip A, contract de cercetare nr. 34701/2005, tema 71, cod CNCSIS 1723 – 150.000.000 lei (ROL = 5.000 USD) TOTAL – 7835 USD –

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial
Plymouth State University, Dept. of Biology - 2005**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial
Comisii doctorale**

1. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea Babes-Bolyai, 2003, Titlu teza: Factori de modulare circadiana a activitatii fagocitare, Doctorand: Hriscu Monica-Lucia, calitatea: referent
2. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea Babes-Bolyai, 2006, Titlu teza: Aspecte ale cuplajului excitatie-contractie relevate prin monitorizarea simultana a activitatii electrice si contractile a miocardului si celulei musculare netede, Doctorand: Sevcencu Cristian, calitatea: referent
3. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea Babes-Bolyai, 2006, Titlu teza: Actiunea unor extracte vegetale hepatoprotectoare (*Sylibum marianum*, *Hypericum perforatum*, *Oenothera biennis*) asupra ficatului de sobolan intoxicat cu alcool, Doctorand: Miclea Cristina, calitatea: referent
4. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea Babes-Bolyai, 2006, Titlu teza: Studiu comparativ privind actiunile metabolice ale rapamicinei in vivo si in vitro, la om si soarece, Doctorand: Lang Camelia, calitatea: referent
5. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea Babes-Bolyai, 2007, Titlu teza: Contributii privind structura, ultrastructura si functiile corpusculului de glicogen, Doctorand: Barbu-Tudoran Lucian, calitatea: referent
6. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, 2008, Titlu teza: Influenta hormonilor steroizi asupra invatarii si memoriei la sobolan, Doctorand: Gurzu Cristian, calitatea: referent
7. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, 2008, Titlu teza: Modificarea unor indici fiziologici in efortul specific jocului de fotbal, Doctorand: Honceriu Cezar, calitatea: referent
8. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, 2009, Titlu teza: Aspecte fiziologice si biochimice implicate in unele afectiuni hepatice la om, Doctorand: Pasparan Anca Mirela, calitatea: referent
9. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, 2009, Titlu teza: Reactivitatea celulei neoplazice animale la actiunea unor radiatii si campuri electromagnetice, Doctorand: Mihai Cosmin Teodor, calitatea: referent
10. **Rosioru Corina Luminita**, *Comisii doctorale nationale*, in Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, 2010, Titlu teza: Influenta unor campuri electromagnetice asupra proceselor de permeabilitate si reactivitate celulara la organismul animal, Doctorand: Maniu Calin Lucian, calitatea: referent

Expert evaluator CNCSIS – 2005-2010

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.)

Contribuții privind structura, ultrastructura și funcțiile corpusculului de glicogen la păsări

Corpusculul de glicogen este un organ prezent numai la clasa păsărilor. Deși prezența lui a fost semnalată pentru prima dată în secolul al XIX-lea, datele acumulate privind structura și mai ales funcțiile lui au fost puține și foarte contradictorii. Este localizat în loja lombară a coloanei vertebrale, lipit de regiunea posterioară a măduvei spinării, cu care are strânse conexiuni, este alcătuit din celule gliale – astrocite, care depozitează glicogen într-o concentrație mult mai mare decât celulele parenchimale hepatice și de aceea au primit denumirea de glicoastrrocite.

Datele acumulate de colectivul nostru de Fiziologie animală au demonstrat:

- evoluția ontogenetică a corpusculului de glicogen, începând din faza embrionară și până la vârsta adultă a păsărilor;
- relația corpusculului de glicogen cu măduva spinării (conexiunile cu neuroni medulari) și cu meningele;
- vascularizația corpusculului de glicogen;
- ultrastructura glicoastrrocitelor;
- originea filogenetică a acestui organ în corpusculul rudimentar al unor specii de reptile;
- funcția corpusculului de glicogen de a furniza substrat energetic țesutului nervos adiacent, în special în situații precum inaniția posteclozională și hipotermia;
- prezența în corpusculul de glicogen a ARNm specific enzimei glucozo-6-fosfataza, ca argument al capacității glicoastrrocitelor de a furniza altor țesuturi glucoză liberă (nefosforilată).

Cercetările noastre s-au materializat până în prezent cu 2 teze de doctorat (una dedicată parțial acestui subiect, iar alta axată în totalitate pe corpusculul de glicogen), un grant de cercetare CNCSIS finalizat, o bursă de cercetare a unui student masterand (în prezent) și câteva lucrări comunicate și/sau publicate.

Considerăm de asemenea importantă introducerea în cursul de Fiziologie animală a unor cunoștințe privind corpusculul de glicogen, deoarece majoritatea biologilor, ornitologilor, zootehniștilor și medicilor veterinari nu au cunoștință despre existența, structura, funcțiile, evoluția acestui organ.

În prezent sunt în curs în colectivul nostru cercetări la nivel molecular, pentru demonstrarea prezenței și funcționalității enzimei glucozo-6-fosfataza în glicoastrrocite.

Data:

18.03.2010

Semnătura:

Conf. Dr. Corina Roșioru

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Nicolae Dragoș