

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
pentru
ȘTIINȚE BIOLOGICE



RAPORT DE ACTIVITATE

- 2014 -



CUPRINS

1. Datele de identificare ale INCD
2. Scurta prezentare a INCD
 - 2.1 Istoric
 - 2.2 Structura organizatorică
 - 2.3 Domeniul de specialitate
 - 2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare
 - 2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD
3. Structura de Conducere a INCD
 - 3.1 Consiliul de administratie
 - 3.2 Directorul general
 - 3.3 Consiliul științific
 - 3.4 Comitetul director
4. Situația economico-financiară a INCD
 - 4.1 Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie
 - 4.2 Venituri totale
 - 4.3 Cheltuieli totale
 - 4.4 Profitul brut
 - 4.5 Pierderea brută
 - 4.6 Situația arieratelor
 - 4.7 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)
 - 4.8 Evoluția performanței economice
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare
 - 5.1 Total personal
 - 5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane
 - 5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare
 - 6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare
 - 6.2 Instalații și obiective speciale de interes național
 - 6.3 Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim
7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare
 - 7.1 Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare
 - 7.2 Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute
 - 7.3 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare
 - 7.4 Măsuri privind creșterea capacității
8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD
 - 8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate
 - 8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale
 - 8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.
 - 8.4 Prezentarea activității de mediatizare
9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD
10. Concluzii
11. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare

Anexe

1. Datele de identificare ale INCDSB

1.1. Denumirea: **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice**

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare: **H.G. nr. 1317/11.12.1996 cu modificările ulterioare din HG nr. 1272/13.11.2002 si HG nr. 2082/24.11.2004**

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: **2461**

1.4. Adresa: **Splaiul Independenței nr. 296, sector 6, cod 060031, București**

1.5. Telefon: **+0421 220 77 80**

Fax: **+0421 220 76 95**

pagina web: **www.dbioro.eu**

e-mail: **office@dbio.ro**

2. Scurta prezentare a INCDSB

2.1 Istoric

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice - INCDSB este persoană juridică română aflată în coordonarea Ministerului Educației Naționale, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare. S-a înființat prin H.G. 1317/11 dec. 1996, prin reorganizarea Institutului de Biologia Dezvoltării București și fuziunea cu Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Institutul de Cercetări Biologice Iași, și C.C.B.C.G. "Stejarul" Piatra Neamț. Prin ordinul de ministru numărul 5718 din 10 septembrie 2012, în cadrul INCDSB s-au înființat Institutul de Cercetări „Marea Neagra” Constanța și Centrul de Cercetări “Delta Dunării” Murighiol. A fost reacreditat conform Ordinului Ministrului nr. 7293 din 20 decembrie 2001. Prin H.G.1272 din 13 noiembrie 2002 a preluat prin absorbție Institutul Național de Cercetare pentru Biotehnologie. În prezent INCDSB este organizat și funcționează în condițiile prevăzute de HG nr. 2082/24.11.2004 și a fost reacreditat prin Decizia nr. 9688 / 30.06.2008.

INCDSB are sediul în București, str. Splaiul Independenței, nr.296, sector 6, este înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J 40/189/1997 și are cod unic de înregistrare R3324060. Prin Ordinul MedCT nr. 3750/17.04.2008 s-a aprobat o nouă structură organizatorică a institutului care este în vigoare de la data aprobării ei.

INCDSB a fost înființat în scopul desfășurării activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul biologiei și al disciplinelor conexe, participând la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului respectiv și la realizarea cu prioritate a obiectivelor științifice ale Programului Național de Cercetare Științifică, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, a programului de Fonduri Structurale, a cooperării la programe internaționale de profil (FP6, FP7) și implementarea rezultatelor în viața economică și socială a României.

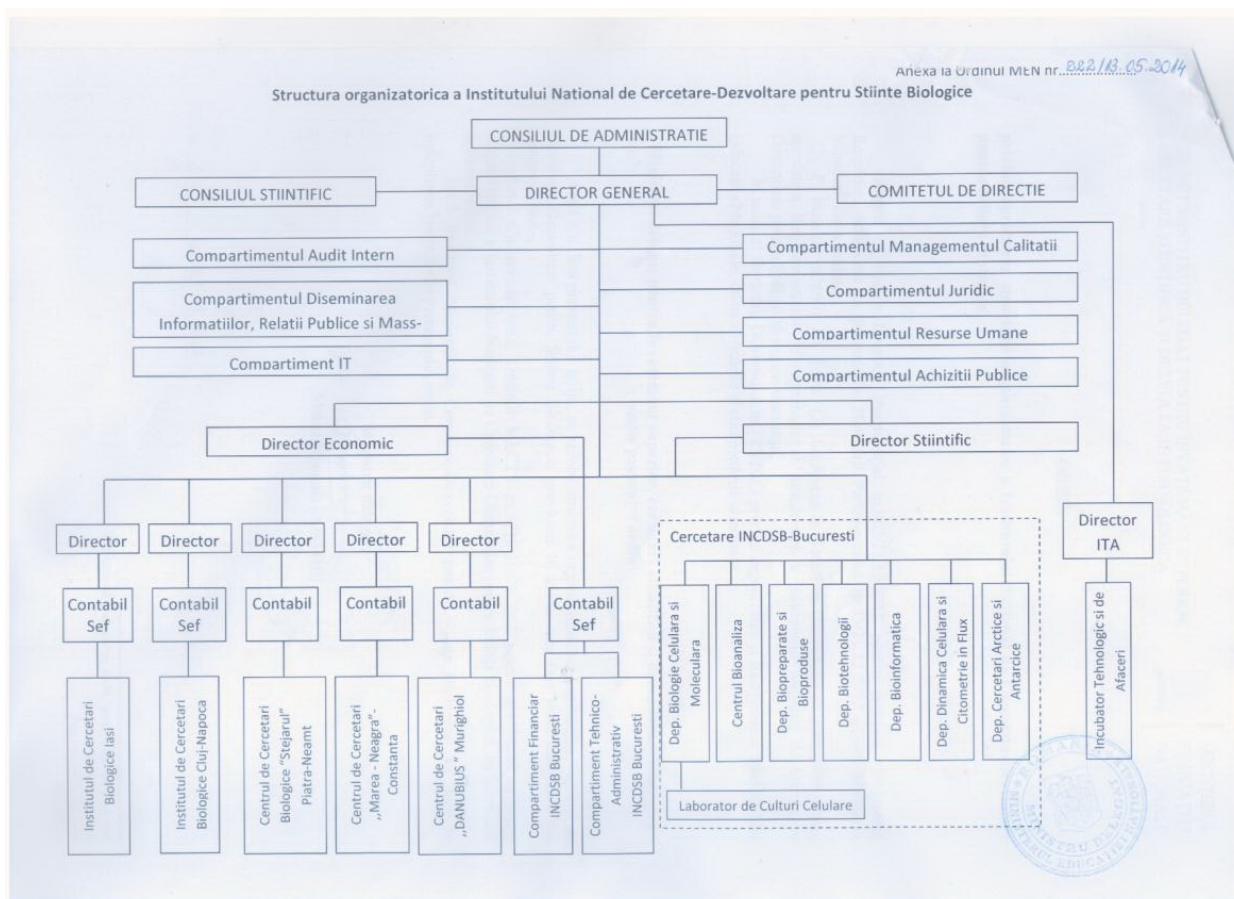
INCDSB este, din anul 2011, Centru Afiliat al Centrului Internațional pentru Inginerie Genetica și Biotehnologii (ICGEB), organizație dedicată cercetărilor applicative avansate și instruirii profesionale în domeniul biologiei moleculare și biotehnologiilor.

Această afiliere reprezintă o realizare majoră pentru INCDSB conferindu-i institutului avantaje competitive deoarece:

- Demonstreaza ca INCDSB a atins un standard inalt in termen de calitate a cercetarii,
- Asigura unicitatea institutului la nivel national (deoarece ICGEB ofera calitatea de Centru Afiliat unei singure organizatii per Stat Membru),
- Arata ca INCDSB este un actor activ in cadrul retelei globale de cercetare, reprezentand cu onoare cercetarea romaneasca.

Astfel, INCDSB beneficiaza de resursele si serviciile Centrului (ICGEB) si de activitati de instruire si programme de finantare. Institutul are acum oportunitatea de a accesa Programul de Cercetare Colaborativa (CRP), finantat de ICGEB, si care isi propune sa stimuleze cercetarea colaborativa intre ICGEB si reseaua de Centre Afiliate prin crearea facilitatilor de cercetare adecvate in institute cu potential de dezvoltare, promovand si instruirea tinerilor cercetatori prin dezvoltarea de programme de cercetare de interes specific fiecarei tari participante. Pentru mai multe informatii, accesati: <http://www.icgeb.org/home.html>

2.2 Structura organizatorică (organigrama, filialeⁱ, sucursaleⁱⁱ, puncte de lucru) INCDSB



2.3 Domeniul de specialitate al INCDSB

a. conform clasificării UNESCO: **cod 24**

b. conform clasificării CAEN:

- **cod 7219 – cercetare și dezvoltare în alte științe naturale și inginerie**
- **cod 7211 – cercetare dezvoltare în biotehnologie**

2.4 Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

În INCDSB se desfășoară:

- activități de cercetare-dezvoltare;
- activități conexe (investiții, servicii științifice și tehnice, dezvoltarea sistemului informațional, activitate de consultanță, transfer tehnologic, testare și control a unor principii active sau produse biologice);
- activități de formare și specializare profesională în domeniul științelor vietii;
- activități de colaborare cu alte entități (naționale și internaționale) în domeniu;
- editare de publicații de specialitate;
- activități de diseminare a rezultatelor cercetării (organizare și participare la simpozioane, congrese, work-shopuri, mese rotunde).

Activitățile de cercetare-dezvoltare care se desfășoară în INCDSB se încadrează în următoarele arii tematice :

- biologie celulară și moleculară;
- bioanaliză;
- biotehnologii;
- biomateriale;
- taxonomie;
- ecologie și utilizarea durabilă a resurselor;
- bioinformatică;
- controlul calității produselor și mediului;
- cercetări cu aplicații în domeniul biomedical.

➤ Biologie celulară și moleculară

- studii privind interacția celulă-matrice extracelulară în țesuturi normale și patologice;
- dezvoltarea de noi metode de evaluare biologică în culturi de celule a polimerilor naturali și biomaterialelor conform normativelor europene;
- dezvoltarea de noi metode de evaluare biologică a polimerilor naturali și biomaterialelor în vederea acreditării conform normativelor europene;
- studiul efectelor unor agenți fizici, chimici și biologici, naturali, de semisinteză și sinteză asupra celulelor normale și neoplazice ca fundamentare a valorii lor terapeutice;
- studierea mecanismelor celulare și moleculare ale unor procese biologice (îmbătrânire, apoptoză celulară, senescența hematiilor și eritrofagocitoza în particular);
- dezvoltarea ingineriei tisulare prin realizarea *in vitro* de substituenți tisulari (pe bază de componente matriceale și diverse tipuri de celule, inclusiv celule stem) implantabili și funcționali;
- obținerea unor modulatori naturali de apoptoză din flora României pentru noi medicamente și biotehnologii;
- dezvoltarea și adaptarea unor noi metode de citometrie în flux pentru cercetare și biotehnologii, în particular pentru dezvoltarea unei platforme de exploatare pe bază de chip-uri și citometrie exploratorie.

➤ Microorganisme producătoare de substanțe biologic active

- monitorizarea proceselor biochimice, fiziologice și genetice la unele microorganisme producătoare de substanțe biologic active;
- optimizarea producerii de substanțe biologic active (alcaloizi, enzime, antibiotice, micotoxine) prin utilizarea unor agenți fizici, chimici și biologici în vederea bioconversiei subproduselor cu consecințe asupra gradului de utilizare a acestora și a reducerii poluării mediului înconjurător;
- biotehnologii pentru obținerea de metaboliți primari și secundari cu aplicații medicale, biopesticide, alcaloizi, enzime;
- reactivitatea fiziologică și biochimică a unor specii forestiere de mare interes economic la atacul unor agenți patogeni;
- izolarea, purificarea și selecția de tulpini fungice cu capacitate de biodegradare a unor poluanți din apă și sol;
- mecanisme de acțiune la nivel individual, celular, subcelular și molecular a unor agenți biologici activi de natură fizico-chimică cu implicații asupra stării de sănătate a organismelor vii și în protecția mediului înconjurător;
- modularea metabolismului microorganismelor producătoare de substanțe biologic active.

➤ Taxonomie, ecologie, fiziologie și biochimie

Cercetări de taxonomie moleculară, sintaxonomie, palinologie și de diversitate taxonomică referitoare la diferite specii de organisme și arii geografice ale României. Aprofundarea și modernizarea cercetărilor de taxonomie și ecologie cuprinde:

- taxonomia vegetală (cormoflora) și animală (pedofauna) pentru elucidarea unor aspecte morfo-structurale la unele grupe de specii "problemă" de interes național și european prin tehnici morfologice și de biologie moleculară;
- continuarea cercetărilor de autoecologie și de funcționalitate a ecosistemelor naturale, pentru evaluarea factorilor de risc ecologic care periclitează existența speciilor de plante rare și vulnerabile din principalele tipuri de habitate "Natura 2000" stabilite pentru România;
- dezvoltarea și studierea colecției de alge vii din institut, singura din România, în scopul clarificării unor aspecte de taxonomie, filogenie și ecofiziologie pentru selectarea unor sușe algale cu posibilități de utilizare în biotehnologii;
- abordarea unor cercetări de filogeografie privind unele specii de interes din România, specii rare și endemice din Carpații românești, în scopul evidențierii structurii lor genetice și clarificării centrelor genetice de formare a lor și de conservare "in situ".
- cercetări de chemotaxonomie la specii de plante medicinale de interes farmaceutic, selecția variantelor/chemotipurilor, selecția plantelor înalt producătoare de metaboliți secundari și rezistente la stresul abiotic.

➤ Cercetări de fiziologie și biochimie:

- investigarea corologică, ecologică și biochimică a unor grupe de plante din flora spontană a țării pentru obținerea unor produse farmaceutice cu valori terapeutice certe în tratarea unor maladii umane;
- transformarea genetică a unor plante de cultură de interes economic pentru a le conferi rezistență la dăunători (insecte, moluște etc);
- crioconservarea unor soiuri de plante valoroase economic (măr, păr, trandafir, lalele etc.), omologate național, în scopul stocării lor pe termen îndelungat în bănci de gene;
- continuarea cercetărilor de fiziologie animală și histologie în vederea testării pe animale de laborator a extractelor vegetale cu efecte terapeutice.

➤ Cercetări de citogenetică și genetică moleculară:

- cercetări de mutageneză și realizarea de teste fitobiologice;
- transformarea genetică a unor organisme (de ex. a unor plante de cultură de interes economic pentru a le conferi rezistență la dăunători, ierbicide, etc.);
- testarea, detectarea, identificarea și cuantificarea Organismelor Modificate Genetic (OMG);
- adoptarea și aplicarea unor noi tehnici (ex. microarray, NGS - next generation Sequencing).

➤ Ecologie și utilizarea durabilă a resurselor

- studii privind structura, funcționarea și productivitatea ecosistemelor naturale și antropizate;
- fundamentarea și elaborarea strategiilor de reabilitare a ecosistemelor degradate;
- măsuri și metode pentru conservarea biodiversității;
- managementul resurselor de apă.

➤ Biotehnologii

- inducerea variabilității genetice prin culturi de țesuturi, mutageneză experimentală la plantele medicinale și aromatice, autohtone și alohtone; biotehnologii de regenerare și micropropagare a speciilor de interes farmaceutic;
- identificarea și obținerea de noi principii active și evaluarea bioproductivității acestora la plante medicinale și aromatice obținute prin culturi convenționale;
- obținerea de fitopreparate/suplimente alimentare pe baza selecției fitocomplecșilor cu proprietăți farmacologic active;
- elaborarea de tehnologii moderne de obținere a unor principii active din diverse surse și testarea acțiunii lor biologice;
- elaborarea de biotehnologii pentru remedierea mediului înconjurător;
- avansarea de noi soluții tehnologice privind protecția unor culturi de plante în câmp;
- elaborarea de tehnologii de obținere a unor bioproduse cu utilizări în medicină și zootehnie.

➤ Biomateriale

- cercetări privind dezvoltarea de noi biomateriale și bioproduse destinate domeniului medical și protecției mediului;
- obținerea de noi materiale compozite și materiale reactive pe bază de substanțe biologice active;
- studiul impactului biomaterialelor cu mediul gazdă.

➤ Bioanaliză

- elaborarea și utilizarea de metode și tehnici moderne pentru analiza de probe biologice, medicamente și metaboliți ai acestora, alimente;
- caracterizarea analitică a substanțelor, produselor, proceselor și fenomenelor de interes biologic aplicabile în domeniul biotehnologic, medical, protecția mediului, alimentar.

➤ Bioinformatică

- elaborarea de modele matematice discrete și continue cu aplicații în științele vieții;
- metode computerizate pentru simularea conformației proteinelor.

Promovarea cercetărilor conform ariilor tematice mai sus menționate au ca finalitate :

- *Aplicații în domeniul medical;*
- *Aplicații în domeniul agriculturii și siguranței alimentare;*
- *Controlul calității produselor;*
- *Controlul calitatii mediului.*

- elaborarea de produse pentru terapii alternative pentru tratarea unor afecțiuni ale pielii, cartilagiilor, oaselor, intestinului, nervilor periferici;
- obținerea de produse farmaceutice din plante medicinale (extracte lichide sau substanță solidă încapsulată) cu efecte terapeutice în tratarea unor maladii umane;
- obținerea de nanostructuri pentru eliberarea controlată de substanțe active cu potențial terapeutic;
- obținerea pe baza colaborării cu unități producătoare de profil a unor fitopreparate/suplimente alimentare alcătuite după formule ce conțin principii active - fitocomplecși/principiu izolat și testate fitobiologic;
- obținerea materialului de înmulțire prin tehnici convenționale și *in vitro* pentru micii producători, unități de procesare, prelucrare plante medicinale și aromatice;
- elucidarea mecanismelor ce duc la apariția unor boli cu impact major în starea de sănătate a populației și care pot conduce la găsirea de noi soluții de predicție și tratament al acestora;
- elaborarea de bioteste celulare toxicologice (ecotoxicologice) cu aplicații în determinarea sanogenezei produselor alimentare;
- biomonitorizarea poluării mediului;
- elaborarea unei metode biologice, bazată pe flora algală, pentru evidențierea toxicității apei din bazinele de captare a apei potabile;
- elaborarea unei tehnici de monitorizare a stabilității genetice a materialului vegetal regenerat din material crioconservat.

2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDⁱⁱⁱ

Departamentul de Cercetări Arctice și Antarctice (DCAA) al Institutului National de Cercetare -Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB) a fost înființat prin Ordinul MEN 222/13.05.2014 cu *scopul* de a asigura continuarea performanțelor științifice românești în Arctica și Antarctica.

Viziune

Investigarea ecosistemelor arctice și antarctice și răspunsul lor la schimbările climatice precum și corelarea rezultatelor obținute prin investigații similare asupra altor sisteme ecologice din România.

Misiune

Organizarea de expediții științifice în zone polare și construirea unei platforme de management a rezultatelor cercetărilor obținute.

Domenii de Activitate

- 1. Participare la definirea strategiei de cercetare în domeniul cercetărilor polare**
- 2. Participare la stabilirea și implementarea Planului Național de Cercetare în zonele polare**
- 3. Activitate de cercetare-dezvoltare în Arctica și Antarctica**

Se va desfășura în concordanță cu Planul Național de Cercetări Arctice și Antarctice și pliate pe Programele Științifice ale EPB, IASC și SCAR (Consiliul Polar European/ European Polar Board – www.europeanpolarboard.org, Comitetul Internațional pentru Științe Arctice/International Arctic Science Committee - www.iasc.info și Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice Scientific / Committee on Antarctic Research – www.scar.org).

- 4. Crearea unei baze de date naționale a rezultatelor științifice Arctice și Antarctice**

Obiectivul principal - bază de date națională cu rezultatele cercetării științifice (abordare statistică, folosind expertiza și experiența cercetătorilor din **Departamentul Bioinformatică al INCDSB**).

- 5. Organizarea de expediții de cercetare științifică în Arctica și Antarctica**

Activități desfășurate în cadrul DCAA

- 1. Activitate de documentare** – a avut și are scopul de informare privind organismele naționale și internaționale implicate în activitatea de cercetare în zonele polare, legislația națională și internațională actualizată care reglementează domeniul, strategiile naționale și internaționale pentru Orizontul de timp 2020, programele naționale și internaționale, principalele teme științifice de actualitate asupra cărora este focusată lumea științifică din domeniu.
- 2. Activitate de reprezentare internă și internațională**
 - Participare activă la activitățile organizate de Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA).
 - Participare la Conferințe Bienale SCAR și la Adunarea Generală a membrilor SCAR în calitate de observator.
- 3. Organizare *Expediție Științifică Guvernamentală Românească în Antarctica - ROICE 2015*.**
- 4. Activități de promovare** (work-shop-uri, întâlniri de lucru, realizare web-site www.roice.ro, materiale promoționale)

Realizări

Pentru a avea rezultate științifice notabile în domeniu, noul departament, DCAA din cadrul INCDSB, a avut și are **obiectivul principal** - *accesul cercetătorilor români în zonele Arctice și/sau Antarctice*.

În acest sens, **Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB)** a încheiat un Acord Cadru cu **Institutul Coreean pentru Cercetări Polare (KOPRI)** privind cooperarea științifică în domeniul științelor polare.

În baza acestui parteneriat se desfășoară **Expediția Științifică Guvernamentală Românească în Antarctica - ROICE 2015**, la Stația a Stația Antarctică King Sejong, în Peninsula Barton, Insulele King George din vestul Antarcticii, în perioada 03 – 23 februarie 2015.

Scop: Cercetarea științifică a ecosistemelor Antarctice prin studierea comunităților microbiene din diverse habitate, în vederea identificării și caracterizării microcosmosului specific acestor habitate. În egală măsură, se urmărește studierea efectelor și adaptărilor organismelor în medii extreme.

Investigarea mediilor specifice prin deplasarea în Antarctica și prelevarea materialului biologic reprezintă prima etapă a întregului proiect de cercetare. În locațiile de cercetare științifică ale INCDSB, pe baza materialului biologic prelevat și a studiilor din teren efectuate de către echipa ROICE 2015, se derulează a doua etapă a proiectului.

Importanța unei astfel de cercetări este dată de biodiversitatea specifică a acestei zone, de relațiile taxonomice și filogenetice dintre microorganisme și potențialul lor biotehologic.

În cadrul expediției vor fi investigate diferite tipuri de habitate (sol, zăpadă, apă, surse hidrotermale, etc.) cu scopul de a testa și optimiza diferite metode specifice de eșantionare a materialului biologic, metode de izolare în laborator a microorganismelor, metode de investigare a diversității taxonomice și metabolice printr-o abordare complexă, fenotipică și/sau metagenomică.

Luând în considerare vulnerabilitatea mediului antarctic la schimbările climatice și poluare, precum și creșterea interesului în studiul microorganisme criofile și criotolerante din ecosistemele antarctice, puțin studiate, datorită potențial biotehologic și medical important, echipa de cercetători ROICE 2015, este interesată în:

- a. Investigarea impactului schimbărilor climatice asupra diversității comunităților microbiene și rolul acestora în echilibrul ecosistemelor glaciare în urma topirii ghețurilor.
- b. Studiul diversității microbiene la nivelul Antarcticii, cu implicații în transferul tulpinilor microbiene și al agenților poluanți.
- c. Izolarea unor tulpini microbiene și a unor extremozime din habitatele Antarctice cu potențial aplicativ în bionanotehnologii.
- d. Studiul efectelor și a adaptărilor organismului uman la condițiile extreme.

3. Structura de Conducere a INCD

3.1 Consiliul de administratie^{iv}

Membri consiliului de administratie conform Ordinului nr. 6474/09.12.2011, modificat de Ordinul nr. 5638/03.09.2012 sunt:

Dr. Manuela Elisabeta Sidoroff - Presedinte - Director General INSB

Dr. Simona Carmen Litescu - Membru – Presedinte al Consiliului Stiintific al INSB

Consilier Letitia Clara Stanila - Membru - Reprezentantul ANCSI

Consilier Monica Andreea Marinescu - Membru - Reprezentantul Ministerului FP

Consilier Lucia Vasiloiu - Membru - Reprezentantul Ministerului MFPSPV

Dr. Alexandru Babes - Membru – Specialist, Profesor Universitatea Bucuresti
Dr. Octavian Popescu - Membru – Specialist, Profesor Babes Bolyai Cluj

3.2 Directorul general^v

CS I Dr. Manuela Elisabeta Sidoroff

3.3 Consiliul științific

Presedinte - CS I Dr. Simona Carmen LITESCU

Vicepresedinte - CS I Dr. Elvira GILLE

Membri:

CS I Dr. Manuela Elisabeta SIDOROFF - Director General

CS I Dr. Alina BUTU - Director Stiintific

Prof. Dr. Gabriel Lucian RADU

Prof. Dr. Daniela BRATOSIN

CS I Dr. Sorina FARCAS

CS I Dr. Adela HALMAGY

CS I Dr. Lucia MOLDOVAN

CS I Dr. Luminita TCACENCO

CS I Dr. Paul Andrei PAUN

CS I Dr. Oana CRACIUNESCU

CS II Dr. Otilia IVAN

CS II Dr. Anca OANCEA

CS II Dr. Mihai MICLAUS

CS III Dr. Cristian COMAN

CS III Dr. Ligia ACATRINEI

3.4 Comitetul director

CS I Dr. Manuela Elisabeta SIDOROFF - Director General INCDSB

Ec. Vladimir SANDRU - Director Economic INCDSB

CS I Dr. Alina BUTU - Director Stiintific INCDSB

CS I Dr. Sorina FARCAS - Director filiala ICB Cluj

CS I Dr. Elvira GILLE - Director sucursala CCB "Stejarul" Piatra Neamt

CS II Dr. Otilia IVAN - Director filiala ICB Iasi

CS II Dr. Anca Olguta OANCEA – Director Incubator Tehnologic si de Afaceri

4. Situația^{vi} economico-financiară a INCD:

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie^{vii}

2014 = 44.249.106

2013 = 36.015.838

Din care :

- imobilizari necorporale :

2014 121.980

2013 149.258

- imobilizari corporale :

2014 47.094.644

2013 37.081.239

4.2. Venituri totale

2013 = 17.288.169

2014 = 17.541.499

din care:

- venituri realizate prin contracte^{viii} de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice;
2014 = 13.444.281
2013 = 13.341.564
- venituri realizate prin contracte^{ix} de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private;
2014 177.070
2013 0
- venituri realizate prin contracte^x de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri structurale
2014 = 747.580
2013 = 2.388.787
- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)^{xi};
2014 = 182.188
2013 = 91.644
- subvenții/transferuri^{xii}; inclusiv venituri financiare și excepționale
2014 2.974.701
2013 = 1.466.174

4.3. Cheltuieli totale;

2014 = 17.394.969

2013 = 17.143.658

4.4. Profitul brut;

2014 = 146.530

2013 = 144.511

4.5. Pierderea brută: nu avem

4.6. Situația arieratelor^{xiii}: nu avem

4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte);

- evaluarea elementelor de activ și de pasiv după aceeași metodă pe toată durata exercitiului financiar pentru a se asigura o imagine fidelă a patrimoniului unității;
- unitatea funcționează pe principiul continuității activității. Acest principiu presupune ca entitatea să își continue în mod normal funcționarea, fără a intra în stare de lichidare sau reducere semnificativă a activității.
- principiul permanenței metodelor de evaluare și politici economice sunt aplicate în mod consecvent de la un exercitiu financiar la altul.

4.8. Evoluția performanței economice;

Evoluția cifrei de afaceri și a ratei rentabilității pe ultimii trei ani :

		2012	2013	2014(prelim)
- cifra de afaceri	- mii lei	12.576	13.433	14.108
- număr de angajați	- număr	200	200	200
- rata de profitabilitate	- %	2.07	0.86	1,61

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare
5.1 Total personal

INCDSB-BUCURESTI

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **100**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **70**
 - personal auxiliar: **12**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.		
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	
0																		
1	PESTE 65 ANI	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
2	INTRE 60-65 ANI1	4	5	3	4	1	1	-	-	-	-	-	-	2	2	5	6	
3	INTRE 55-60 ANI	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	
4	INTRE 45-55 ANI	13	18	3	2	5	3	4	8	-	3	1	2	-	-	9	9	
5	INTRE 35-45 ANI	14	15	1	4	3	2	6	6	1	1	3	2	1	1	8	11	
6	PANA IN 35 ANI	28	28	-	-	-	-	8	6	12	16	8	6	-	-	6	8	
7	TOTAL	64	70	9	12	11	8	18	20	13	20	13	10	3	3	30	36	

ICB –Cluj

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **38**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **28**
 - personal auxiliar: **3+7**(administratie)

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
1	PESTE 65 ANI	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
2	INTRE 60-65 ANI1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
3	INTRE 55-60 ANI	1	2	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
4	INTRE 45-55 ANI	4	4	2	1	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	4	4
5	INTRE 35-45 ANI	7	5	-	-	2	1	5	4	-	-	-	-	-	-	6	5

6	PANA IN 35 ANI	13	14	-	-	1	1	5	7	4	3	3	3	-	-	9	11
7	TOTAL	29	28	6	5	3	3	13	14	4	3	3	3	-	-	23	24

ICB Iasi

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **19**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **15**
 - personal auxiliar: **4**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
0																	
1	PESTE 65 ANI	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
2	INTRE 60-65 ANI1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INTRE 55-60 ANI	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
4	INTRE 45-55 ANI	10	9	-	-	3	4	5	5	1	-	-	-	-	-	10	10
5	INTRE 35-45 ANI	3	3	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	-	-	3	4
6	PANA IN 35 ANI	2	2	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1	-
7	TOTAL	17	15	2	-	4	5	7	8	2	1	2	1	-	-	17	15

CCB Stejarul Piatra Neamt

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **17**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **11**
 - personal auxiliar: **6**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
0																	
1	PESTE 65 ANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	INTRE 60-65 ANI1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
3	INTRE 55-60 ANI	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	INTRE 45-55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ANI																
5	INTRE 35-45 ANI	3	3	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3	3
6	PANA IN 35 ANI	5	6	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	-	-	1	1
7	TOTAL	10	11	1	1	1	1	2	2	1	2	4	5	-	-	6	6

INCDSB - total

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **174** , din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **124**
 - personal auxiliar: **33**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
1	PESTE 65 ANI	6	5	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4
2	INTRE 60-65 ANI1	6	6	5	5	1	1	-	-	-	-	-	-	2	3	7	7
3	INTRE 55-60 ANI	6	6	2	2	3	3	1	1	-	-	1	-	-	-	4	4
4	INTRE 45-55 ANI	27	31	5	3	8	8	11	15	1	3	1	2	-	-	23	23
5	INTRE 35-45 ANI	27	26	1	4	5	3	15	14	1	2	4	2	1	1	20	23
6	PANA IN 35 ANI	48	50	-	-	1	1	13	14	18	21	16	15	-	-	17	20
7	TOTAL	120	124	18	18	19	17	40	44	20	26	22	19	3	4	76	81

5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);

In anul 2014 membrii INCDSB au urmat 45 de cursuri de perfecționare incluzand cursurile de masterat si doctorat. Informatiile privind activitatile de perfecționare a resursei umane (personal implicat in procese de formare - stagii de pregatire, cursuri de perfecționare) sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 5.2. Stagii de pregătire/ perfecționare realizate în 2014				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Denumire	Perioada desfășurării	Locul desfășurării

1	Constantin Daniel	Stagiu de pregatire in Genetica Moleculara	2014	Pennsylvania State University College of Medicine and the Penn State Cancer Institute, Biochemistry and Molecular Biology Dept., Hershey, USA
2	Stefan Laura	Stagiu doctoral	01.01.2014-30.09.2014	Universitatea din Barcelona, Facultatea de Biologie, Dept. de Biologie Animala
3	Paun Gabriela	Principii active din plante medicinale	01-31 mai 2015	Facultatea deFarmacie, University of Jordan
4	Gatea Florentina	Principii active din plante medicinale	23 iunie-23 iulie	Institute for Agriculture Research, Maroc
5	Tusa Iris	a XXa editie a scolii francofone "Jean Montreuil"	2-7 Iunie, 2014	Vasile Goldis, Arad
6	BUTU Marian	Manager de proiect, curs avizat de Ministerul Muncii și ANC – CERTIND SA	Martie 2014	București
7	BUTU Marian	Manager al sistemelor de management al calității, curs avizat de Ministerul Muncii și ANC – CERTIND SA	Martie 2014	București
8	Berteanu Elena	doctorat	2011-2014	Universitatea Politehnica Bucuresti
9	Toader Lavinia Andreea	Soala de vara „Ecole D’ete Francophone Prof. Jean Montreuil” Pathologie et pharmacologie moleculaires biotechnologies	2-7 iunie 2014	Arad
10	ICHIM, Mihael Cristin	Managementul proiectelor	31 Martie-4 Aprilie 2014	Gura Humorului
11	ICHIM, Mihael Cristin	Manager de proiect	3 Februarie - 7 Martie 2014	Camera de Comerț și Industrie – Filiala Neamt
12	SICORA, Elena Alexandra	Master Genetica Moleculara	2013-2015	Universitatea Alexandru Ioan Cuza / Facultatea de Biologie (Iasi)
13	PARAMON, Paula Paraschiva	Doctorat Marie Curie ITN CropLife	2011-2015	Institute of Plant Physiology, Martin-Luther-Universität Halle (Germania)
14	RACLARIU, Ancuta-Cristina	Doctorat	2014-2017	Faculty of Mathematics and Natural Sciences - Natural History Museum (NHM)/ University of Oslo, Norway
15	RACLARIU, Ancuta-Cristina	AMIGA Summer School on environmental risk assessment (ERA) of GM crops	2-5 Septembrie 2014	TEAGASC Crops Research – Oak Park/Carlow,

				Ireland
16	RACLARIU, Ancuta-Cristina	Bioinformatics: Computer Methods in Molecular and Systems Biology	22-29 Iunie 2014	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) / Trieste, Italy
17	RACLARIU, Ancuta-Cristina	Formator	14 Aprilie - 16 Mai 2014	Camera de Comerț și Industrie – Filiala Neamț
18	RACLARIU, Ancuta-Cristina	Achizitiile Publice de Servicii si Bunuri	19-23 Mai 2014	Gura Humorului
19	RACLARIU, Ancuta-Cristina	Managementul proiectelor	31 Martie-4 Aprilie 2014	Gura Humorului
20	RACLARIU, Ancuta-Cristina	Manager de proiect	3 Februarie - 7 Martie 2014	Camera de Comerț și Industrie – Filiala Neamț
21	RACLARIU, Ancuta-Cristina	InterRad - Interdisciplinary Radiation Research	3-14 Februarie 2014	Federal Office for Radiation Protection/Munich, Germany
22	POPA, Madalina-Oana	Master Genetica Moleculara	2013-2015	Universitatea Alexandru Ioan Cuza / Facultatea de Biologie (Iasi)
23	POPA, Madalina-Oana	AMIGA Summer School on environmental risk assessment (ERA) of GM crops	2-5 Septembrie 2014	TEAGASC Crops Research – Oak Park/Carlow, Ireland
24	POPA, Madalina-Oana	Second Summer School in Molecular Biophysics and Systems Biology	7-27 Iulie 2014	Institute of Nanobiology and Structural Biology/ Nove Hradky/ Czech Republic
25	POPA, Madalina-Oana	Theoretical Course RNA Structure and Function	14-17 Aprilie 2014	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)/ Trieste, Italy
26	IRIMIA, Ramona-Elena	Master Genetica Moleculara	2012-2014	Universitatea Alexandru Ioan Cuza / Facultatea de Biologie (Iasi)
27	IRIMIA, Ramona-Elena	Theoretical Course RNA Structure and Function	14-17 Aprilie, 2014	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)/ Trieste, Italy
28	IRIMIA, Ramona-Elena	AMIGA Summer School on environmental risk assessment (ERA) of GM crops	2-5 Septembrie, 2014	TEAGASC Crops Research – Oak Park/Carlow, Ireland
29	IRIMIA, Ramona-Elena	Internship Ludwig Maximilians University Munich/Botanical Institute	17 Martie-12 Aprilie, 2014	Ludwig Maximilians University Munich/Institutul Botanic, Munich,

				Germania
30	Efroze Rodica Catalina	Documentation and training in advanced methodologies for protein expression and characterization.	16.06.14-19.07.14	Laboratory of Molecular Biology in the Agricultural University of Athens
31	Lungu Constantineanu Camil Stefan	Soil ecological diversity in Romania: an overview -International PhD Stage in „Environmental Agronomy”	10-Dec-14	Univ. Palermo
32	Lungu Constantineanu Camil Stefan	Alimenti, salute e sicurezza: il progetto P.I.A.S.S. - International PhD Stage in „Environmental Agronomy”	23-25. Nov. 2014	Univ. Palermo
33	Șuteu Mireșan Dana Cristina	First Odyssee Workshop	07-11.04.2014	Preddvor, Slovenia
34	Șuteu Mireșan Dana Cristina	Training on theoretical and practical aspects on soil metabarcoding	20.09-19.10.2014	Grenoble, Franta
35	Druga Bogdan	Bursa postdoctorala SCIEX	01.06.2014 - 31.05.2015	Dubendorf, Elvetia
36	Stoica Ilie-Adrian	Introducere în modelarea distribuției speciilor rare	03.05.2014-12.05.2014	Birmensdorf, Elvetia
37	Stoica Ilie-Adrian	Crearea de modele bivariate pentru modelarea speciilor rare in limbaj de programare R	03.11.2014-11.11.2014	Birmensdorf, Elvetia
38	Miclăuș Mihai	Cercetător postdoctoral	septembrie - decembrie	Universitatea din Berna, Elvetia
39	Dobre Andreea	Scoala Doctorala „Ingineria si Managementul Resurselor Vegetale si Animale”	2013-2016	USAMV Bucuresti-Facultatea de Biotehnologii
40	Fidler Georgeta	Scoala Doctorala „Ingineria si Managementul Resurselor Vegetale si Animale”	2012-2015	USAMV Bucuresti-Facultatea de Biotehnologii
41	Rodino Steliana	Scoala Doctorala „Ingineria si Managementul Resurselor Vegetale si Animale”	2012-2015	USAMV Bucuresti-Facultatea de Biotehnologii
42	Rodino Steliana	Manager al sistemelor de management al calitatii	10.03.2014-21.03.2014	Certind SA
43	Rodino Steliana	Managementul Proiectelor	24.03.2014-28.03.2014	Certind SA
44	Rodino Steliana	Auditor al sistemelor de management al calitatii	Noiembrie 2014	Certind SA
45	Rodino Steliana	Writing great papers in international journals - An introduction for researchers	8 Aprilie 2014	Universitatea Bucuresti

Tabel 5.2b. Teze de doctorat realizate/susținute la INCDSB în 2014

Nr. Crt.	Nume, prenume autor	Titlul tezei	Dome niul	Nr. Pa g.	data sustinerii	nr ordin ministru (daca a aparut)	Nume, prenume conducator	Scoala doctorala
----------	---------------------	--------------	-----------	-----------	-----------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------

1	Gatea Florentina	Caracterizarea bioanalitica a unor principii active din extracte naturale cu potential terapeutic	Chimie	170	12/16/2014		Radu Gabriel Lucian	Politehnic a Bucuresti
2	Chira Ana	Obtinerea si caracterizarea de biosenzori pentru controlul calitatii alimentelor	Chimie	140	9/30/2014		Radu Gabriel Lucian	Politehnic a Bucuresti
3	Calu Larisa	Combinatii complexe ale unor ioni metalici 3d cu liganzi derivati de la 1,2,4-triazol care prezinta diverse tipuri de activitate biologica	Chimie	203	20/06/14	634 din 11.11.2014	Prof. Dr. Dana Marinescu	Chimie
4	Stefanache Camelia Paula	Diversitatea fitochimică in vivo și in vitro a unor populații de <i>Arnica montana</i> L. din Carpații Orientali	Biologie	187	23.09.2014		Tanase Catalin	Scoala doctorala a Facultatii de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

Dezvoltarea resurselor umane reprezintă un proces necesar, complex, continuu și de mare responsabilitate, reunind acțiuni și activități de selecție de personal nou și de formare și perfecționare a celui existent. Desigur, el trebuie corelat cu un ansamblu de factori naționali și internaționali, socio-economici și instituționali, materiali și umani.

La baza politicii de personal sta:

- ridicarea standardelor de performanță, în ecartul recunoașterii internaționale;
- constituirea de grupuri de cercetare în jurul unor noi personalități științifice cu valoare atestată;
- diversificarea formelor de motivare;
- introducerea unor modalități specifice de recompensare a personalului științific și managerial cheie;
- identificarea unor mecanisme mai eficiente pentru consultarea și comunicarea cu personalul;
- reorientarea politicii de personal spre cultivarea profesionalismului, a criteriilor de competitivitate internațională, a valorilor intelectuale certe.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare;

		Nr. Crt.	Laboratoare de cercetare-dezvoltare
INCDSB Bucuresti		1	Laborator bioanaliză
		2	Laborator biomateriale și biopreparate
		3	Laborator dinamică celulară și citometrie în flux
		4	Laborator bioinformatică
		5	Laborator de microscopie electronică
		6	Laboratoar de culturi celulare
		7	Laborator de biochimie
		8	Laborator de biologie celulară și moleculară
		9	Laborator biotehnologii microbiene
		10	Laborator extracte vegetale
		11	Laborator biotehnologii agricole
Filiale INCDSB	CCB „Stejarul” Piatra Neamț	1	Laborator biologie vegetală și experimentală
		2	Camera de culturi de țesuturi vegetale
		3	Laborator ecologie, resurse și mediu
		4	Laborator de Genetica Moleculara
	ICB Cluj	1	Laborator integrat de algologie și microbiologie moleculară ambientală
		2	Laborator de palinologie
		3	Laborator de culturi de tesuturi si celule vegetale
		4	Laborator de fiziologie animala
	ICB Iași	1	Laborator de biologie celulară
		2	Laborator de microbiologie
		3	Laborator de ecologie și combatere biologică

Institutul de Cercetari Biologice IASI

Date de contact:

- Adresa: Iasi, str. Lascar Catargi nr. 47, cod 700107
- Tel/Fax: 0232-21 81 21
- e-mail: office@icbiasi.ro



DEPARTAMENTUL BIOLOGIE EXPERIMENTALA SI APLICATA

COMPETENTE

- Biotehnologii de obtinere a unor produse cu utilizari biomedicale, ca biopesticide si biofertilizatori
- Optimizarea proceselor de bioremediere a apelor uzate industriale cu ajutorul microorganismelor
- Taxonomie moleculara
- Interactiuni ale agentilor fizici, chimici si biologici cu procese moleculare implicate in controlul si reglarea celulara; aplicatii biomedicale
- Screening-ul de noi produse biologice activi de biosinteza, semisinteza sau sinteza cu toxicitate si genotoxicitate reduse, cu utilizari in chemoterapia antitumorală si imunoterapie
- Investigarea biodiversitatii si ecodiversitatii; structura, dinamica si gradul de vulnerabilitate a ecosistemelor terestre
- Impactul unor factori naturali si antropici asupra ecosistemelor, a biodiversitatii; fundamentarea masurilor de conservare si reconstructie ecologica
- Fundamentarea si imbunatatirea tehnologiilor de combatere biologica a daunatorilor si a plantelor invazive

COLABORARI INTERNATIONALE

- IUCN Dubna, Federatia Rusa
- Universita degli Studi di Palermo, Italia (Acord de cooperare pentru doctorate internationale)

Institutul de Cercetari Biologice - CLUJ-NAPOCA

Date de contact

- adresa - Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, cod postal 400015
- tel/fax - 264-591238
- e-mail – icb@mail.dntcj.ro

DEPARTAMENTUL TAXONOMIE SI ECOLOGIE COMPETENTE

- Taxonomie si ecologie vegetala / cormofite.
- Taxonomie si ecologie animala / pedofauna.
- Biologie celulara si moleculara la alge.
- Ecofiziologie vegetala.

DEPARTAMENTUL BIOLOGIE EXPERIMENTALA SI BIOCHIMIE COMPETENTE

- Evidentierea actiunii xenobioticelor asupra organismului animal.
- Tehnici de multiplicare *in vitro* la plante.
- Tehnici de biologie celulara si moleculara la plante.
- Citobiologie.
- Analize enzimologice si microbiologice in sol, turba, sedimente lacustre.
- Metodologii de bioremediere.

COLABORARI INTERNATIONALE

- Participare (in calitate de partener) la proiectele internationale GLORIA EUROPE, INTRABIODIV si ECOCHANGE



Institutul de Cercetari Biologice - IASI

Date de contact:

- Adresa: Iasi, str. Lascar Catargi nr. 47, cod 700107
- Tel/Fax: 0232-21 81 21
- e-mail: office@icbiasi.ro



DEPARTAMENTUL BIOLOGIE EXPERIMENTALA SI APLICATA

COMPETENTE

- Biotehnologii de obtinere a unor produse cu utilizari biomedicale, ca biopesticide si biofertilizatori
- Optimizarea proceselor de bioremediere a apelor uzate industriale cu ajutorul microorganismelor
- Taxonomie moleculara
- Interactiuni ale agentilor fizici, chimici si biologici cu procese moleculare implicate in controlul si reglarea celulara; aplicatii biomedicale
- Screening-ul de noi produse biologice active de biosinteza, semisinteza sau sinteza cu toxicitate si genotoxicitate reduse, cu utilizari in chemoterapia antitumorală si imunoterapie
- Investigarea biodiversitatii si ecodiversitatii; structura, dinamica si gradul de vulnerabilitate a ecosistemelor terestre
- Impactul unor factori naturali si antropici asupra ecosistemelor, a biodiversitatii; fundamentarea masurilor de conservare si reconstructie ecologica
- Fundamentarea si imbunatatirea tehnologiilor de combatere biologica a daunatorilor si a plantelor invazive

COLABORARI INTERNATIONALE

- IUCN Dubna, Federatia Rusa
- Universita degli Studi di Palermo, Italia (Acord de cooperare pentru doctorate internationale)

Centrul de Cercetari Biologice "STEJARUL" - PIATRA NEAMȚ

Date de contact:

- Adresa: Str. Alexandru cel Bun nr. 6, 610004, Piatra-Neamt
- Telefon: 0233/ 210809
- Fax: 0233/ 210809



COMPARTIMENTUL BIOLOGIE VEGETALA SI EXPERIMENTALA

COMPETENTE

- Formule de biopreparate cu utilizari in fitoterapie, cosmetica, alimentatie.
- Analiza fitochimica si calitativa a principiilor active.
- Cercetari morfofitochimice si genetice.
- Culturi conventionale de plante medicinale si aromatice.
- Culturi de tesuturi *in vitro*.

COMPARTIMENT ECOLOGIE, RESURSE SI MEDIU

COMPETENTE

- Analiza OMG în diferite matrici vegetale, alimentare și furajere.
- Caracterizarea moleculară a OMG și a genomului vegetal.
- Identificarea, caracterizarea și inventarierea resurselor genetice prin amprentare moleculară și DNA barcoding.
- Tehnologii de epurare a unor reziduuri industriale, agricole sau urbane.
- Evaluarea actiunii factorilor abiotici în diverse ecosisteme.
- Caracterizarea fizico-chimică a apelor de suprafață și subterane/studii de potabilitate.

COLABORARI INTERNATIONALE (schimburi de informatii, lucrari, cercetatori) cu Republica Moldova, Bulgaria, Iugoslavia, Elvetia, Turcia, Rusia, Italia.

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Stiinte Biologice – BUCURESTI

DEPARTAMENTUL BIOLOGIE CELULARA SI MOLECULARA

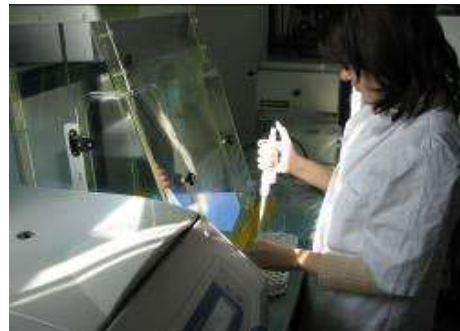
COMPETENTE

- Microscopie optica si electronica; analiza de imagini
- Tehnici histochimice si imunohistochimice
- Modele experimentale in vitro pe culturi de celule
- Metode biochimice (electroforeza SDS-PAGE, zimografie, Western-blot, ELISA)
- Tehnici de citometrie in flux si spectrofluorimetrie
- Metode de extractie, purificare si caracterizare a componentelor matricei extracelulare din tesuturi animale (colagen, elastina, glicozaminoglicani) si a principiilor active din extracte vegetale (polifenoli, flavonoide, polizaharide)
- Tehnici de inginerie tisulara pentru medicina regenerativa

SERVICII

- Testarea biocompatibilitatii in vitro a biomaterialelor si dispozitivelor medicale conform cerintelor standardului SR EN ISO 17025:2005 – Laborator de culturi celulare acreditat RENAR cu certificat nr. LI 727

PRODUSE SI TEHNologii



- Bioprodus natural pe baza de elastina cu aplicatii in chirurgia plastica si reparatorie
- Suport compozit pe baza de colagen si fosfat tricalcic cu aplicatii in chirurgia ortopedica
- Hidrogel regenerativ pe baza de fitocomplex matriceal
- Matrici compozite poroase utilizate ca suport pentru diferite tipuri de celule (fibroblaste, osteoblaste, condrocite, celule stem mezenchimale)

COLABORARI INTERNATIONALE

- Institutul Ortopedic Rizzoli, Bologna, Italia
- Universitatea Tehnologica din Varsovia, Polonia

LABORATORUL DE CULTURI CELULARE

In cursul anului 2008 s-a realizat acreditarea de catre RENAR a Laboratorului de Culturi Celulare din cadrul Departamentului de Biologie Celulara si Moleculara din structura INCDSB Bucuresti.

Laboratorul de culturi celulare (LCC) a fost amenajat si dotat printr-un proiect din cadrul programului CEEX-Modulul IV, coordonat de Autoritatea Nationala de Cercetare Stiintifica. Scopul acestui proiect a fost de a amenaja si dota un laborator in care sa se realizeze testarea citotoxicitatii dispozitivelor medicale inainte de punerea acestora in circulatie. Efectuarea acestui tip de teste este reglementata de legislatia europeana (directiva 93/42/CEE privind dispozitivele medicale – modificata prin directivele 98/78/CEE, 200/70/CEE, 2001/104/Ce, 203/12/CE) si de legislatia nationala (HG 911/2005 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata si de punere in functiune a dispozitivelor

medicale (modificata si completata de HG 466/2007 si OM 789/2006). Mai mult, conform prevederilor Directivei EU 86/609/CEE care stipuleaza faptul ca un experiment poate fi efectuat pe un animal de laborator numai in cazul in care nu este disponibila o alta metoda satisfacatoare din punct de vedere stiintific si rezonabila din punct de vedere al costurilor- in cazul nostru testarea se face *in vitro* in laboratorul de culturi celulare.

In cadrul Laboratorului de culturi celulare din institutul nostru se pot testa urmatoarele tipuri de dispozitive medicale si/sau materiale din care se pot obtine dispozitive medicale:

- dispozitive medicale neinvazive, care sunt in contact cu pacientul sau doar cu pielea acestuia;
- dispozitive medicale invazive nechirurgicale sau chirurgicale, inclusiv implantabile;
- materiale plastice, polimeri naturali sau materiale ceramice care pot forma dispozitive medicale.

Laboratorul este dotat cu aparatura noua, adecvata si performanta care permite obtinerea unor rezultate sigure. Dintre acestea enumeram hota cu flux laminar (cabinet de securitate biologica clasa II), incubator cu CO₂, microscop inversat, autoclava verticala – toate de ultima generatie. De asemenea, laboratorul dispune de un “Cititor de microplaci multimodal automat” – in valoare de aproximativ 30 000 euro, care permite obtinerea unor rezultate foarte exacte, avand posibilitate de detectie in trei moduri (fluorescenta, luminiscenta si UV), care “citeste” direct in placile in care se face determinarea si a carui functionare este controlata de un software ultraperformant.

De asemenea, in laborator sunt mentinute conditii de sterilitate a aeromicroflorei si a suprafetelor, de temperatura si umiditate constante astfel incat sa nu fie afectate rezultatele determinarilor.

Personalul laboratorului, reprezentat de specialisti cu inalta calificare si de asistenti de cercetare cu multa experienta, are competenta si instruirea necesare pentru a efectua testele, pentru a interpreta rezultatele si a emite buletine de analiza.

In cadrul acestui laborator se testeaza o serie de biomateriale obtinute in institutul nostru, in cadrul diverselor departamente de cercetare. Aceste biomateriale, proiectate in scopul utilizarii lor ca stimulatori ai procesului de vindecare a unor tesuturi (piele, tendon, os), nu puteau fi recomandate spre utilizare in domeniul medical – uman sau veterinar – inainte de a se evalua citotoxicitatea lor in culturi de celule provenite din organele-tinta.

De asemenea, a fost testata citotoxicitatea unor pulberi ceramice pe baza de fosfati de calciu, ca atare sau in amestec cu geluri de colagen, produse de un colectiv de cercetare din cadrul ICP-CA, inainte ca din aceste materiale sa se realizeze suporturi tridimensionale poroase utilizabile in regenerarea osoasa.

Procesul de acreditare a constat din elaborarea manualului calitatii, a procedurilor generale si a procedurilor specifice si in aplicarea lor in cadrul LCC, in conformitate cu cerintele standardului SR EN ISO 17025:2005. RENAR – Asociatia de Acreditare din Romania, prin reprezentantii sai legali, a efectuat auditul de acreditare in iunie 2008 si in urma constatarii indeplinirii cerintelor standardului mentionat a emis, in noiembrie 2008, Certificatul de Acreditare Nr. LI 727. Conform acestui certificat, LCC este competent de a efectua teste de citotoxicitate a dispozitivelor medicale, conform cerintelor standardului SR EN ISO 10993-5:2003.



CENTRUL DE BIOANALIZA

COMPETENTE

- Caracterizarea analitica a substantelor, produselor si proceselor de natura biologica si a interrelatiilor dintre ele;
- Elaborarea de metode si tehnici bioanalitice specifice;
- Realizarea si testarea de senzori si biosenzori;
- Modelarea si simularea de procese analitice de interes aplicativ;
- Investigarea substantelor biologic active in scopul aplicarii lor in: medicina, agricultura, protectia mediului, biotehnologie, cosmetica, farmacie, industria alimentara;
- Extragerea de compusi biologici si realizarea de biomateriale si biopreparate

Contact e-mail: glradu@gmail.com
<http://bioanaliza.ro>



COLABORARI INTERNATIONALE

- Participare in calitate de partener la programul FP6-STREP action Priority 5 - coordonator Italia
- Colaborari bilaterale cu: Universitatea din Montpellier si Universitatea din Perpignan, Franta si Universitatea din Barri, Italia

DEPARTAMENTUL BIOPREPARATE SI BIOPRODUSE

COMPETENTE

- Obținere de biomateriale ca modele functionale integrate in sisteme biologice.
- Obținerea de materiale compozite si materiale reactive.
- Valorificarea resurselor naturale in vederea obtinerii de noi biomateriale



PRODUSE SI TEHNOLOGII

- Enzime imobilizate pe suporturi organice si de sinteza pentru biocatalizatori, biomarkeri si biosenzori.
- Produse de uz farmaceutic si cosmetic (transfer tehnologic)

DEPARTAMENTUL BIOTEHNOLOGII

COMPETENTE

- Obținerea, caracterizarea și testarea unor produse fitoterapeutice de uz uman și veterinar.
- Elaborarea de tehnologii moderne de obținere a unor principii active din diverse surse și testarea acțiunii lor biologice.
- Elaborarea de biotehnologii pentru bioremedierea mediului înconjurător (fitoextractie și revegetalizare).
- Avansarea de noi soluții tehnologice privind protecția unor culturi de plante în câmp.
- Dezvoltarea de biotehnologii agricole (agricultura biologică); controlul calității semintelor.



PRODUSE SI TEHNOLOGII

- Produs imunomodulator (preparat polizaharidic obținut din drojdii, utilizat în medicina veterinară);
- Produs carotenoidic (obținut din biomasa microbiană);
- Unguent anestezic, antiseptic și cicatrizant ;
- Erbicid preemergent biodegradabil;
- Extracte vegetale cu rol fitoprotector;
- Tehnologii de bioremediere a solurilor degradate;
- Tehnologii modernizate de cultură a plantelor medicinale în conformitate cu normele agriculturii biologice.

COMPARTIMENTUL BIOINFORMATICA

COMPETENTE

- Systems Biology: Simulare de fenomene intra-celulare in special cascadele de reactii legate de apoptoza
- Biocomputing: Modele de calcul inspirat din biologie,
- Statistica, Biostatistica si Statistica Medicala: Design si Analiza Datelor, Resilience si High Performance Computing in Clustere si Cloud, Modelare Matematica
- Biometrie

PUBLICATII IN:

- New Generation Computing
- Fundamenta Informaticae
- International Journal of Computer Science
- The Journal of Supercomputing

PROCEEDING-URI LA CONFERINTE INTERNATIONALE

- Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH
- International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing

DOTARI

- Server multiprocesor IBM X3950 folosit pentru simulari;
- Software specializat: Charm, Gromax
- Drona DJI Phantom
- Drona FAE quadcopter
- diverse calculatoare, imprimante, servere, etc.



DEPARTAMENTUL DE DINAMICA CELULARA SI CITOMETRIE IN FLUX

1. Centru de Biotehnologii pentru terapie celulara si medicina regenerativa pe baza de celule stem si modulatori de apoptoza – **BIOREGMED**

Competente

- Culturi primare de celule pentru bioterapie celulara (celule stem, condrocite, fibroblaste, etc)
- Separari de celule prin sistem MACS Miltenyi
- Prepararea de structuri tridimensionale implantabile (scaffold) , mecanic stabile, biocompatibile si biodegradabile care sa permita aderarea, proliferarea si prezervarea proprietatilor celulare specifice
- Obtinerea unor solutii noi, originale, brevetabile, de biotehnologii si biomateriale pentru terapia celulara a cartilajului
- Imbunatatirea conditiilor de stocare a componentelor sangvine si celulelor stem in centrele de transfuzii si valorificarea tehnologica a produselor perisabile
- Formarea de noi specialisti in biotehnologii celulare, pentru terapie celulara si medicina regenerativa

2. Laboratorul de citometrie in flux

Competente

- Culturi de celule si modele experimentale in vivo
- Analiza citometrica prin microscopie optica, imunocitochimie, de fluorescenta si electronica
- Citometrie in flux pentru cercetare biomedicala si aplicatii biotehnologice
- Analiza multiparametrica a proliferarii celulare si controlul ciclului celular
- Analiza modificarilor de morfologie si discriminare apoptoza/necroza (analiza FSC/SSC, masurarea potentialului de membrana mitocondriala, determinarea activitatii caspazelor, etc)
- Caracterizarea modificarilor glicoconjugatelor de membrana celulara pe baza de lectine
- Determinarea citotoxicitatii
- Analiza functiilor de endocitoza si fagocitoza
- Determinarea viabilitatii celulare
- Citoenzimologie
- Studii de biocompatibilitate prin tehnici de citometrie in flux
- Analize biochimice, electroforeza si analiza "western blotting", cromatografie, imunochimie, spectrofluorimetrie

3. Laborator de ecotoxicologie si bioremediere

Competente

- Analize de ecotoxicologie pe baza de bioteste (alge, celule, plante, pesti)
- Studii de bioremediere a mediului acvatic si terestru
- Identificarea de biomarkeri si biosenzori celulari pt ecotoxicologie
- Studiul proprietatilor nanoparticulelor si influenta lor asupra mediului inconjurator (nanoecotoxicologie)
- Biomonitorizarea mediului acvatic pe baza de bioteste

Colaborari externe:

- Institut de Chimie Pharmaceutique Albert Lespagnol Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Prof. Christophe Furman
- Instiutul Mondor, Paris, Franta si Universitatea Laval, Canada - Prof. dr. Jerome Estaquier
- INSERM U972 - Dr. Jean-Jeaques Candelier
- Laboratoires Pharmaceutiques MacoPharma, Tourcoing, France - Dir. Général: Francis Goudalier

Colaborari interne:

- Universitatea de Vest Vasile Goldis, Facultatea de Stiinte ale Naturii, Inginerie si Informatica - Acad. prof. dr. Aurel Ardelean
- Universitatea de Vest Vasile Goldis, Facultatea de medicina, farmacie si medicina dentara - Prof. dr. Coralia Cotoraci; Prof. dr. Liana Mos
- Facultatea de medicina si farmacie "Carol Davila"- Bucuresti - Conf. Ioana Rusu
- Facultatea de medicina si farmacie Grigore T. Popa, Iasi - Prof. univ. dr. Norina Consuela Forna
- Spitalul CFR 2, Bucuresti - Prof. dr. Nicolae Efimov
- Institutul Clinic Fundeni, Centrul de Hematologie si Transplant Medular « Stefan Berceanu » Bucuresti - Conf. dr. Andreea Moicean
- Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie - Prof. dr. Anca Dinischiotu
- Universitatea din Pitesti, Facultatea de Stiinte - Specializarea Biologie - Prof.dr. Al.Gh.Marinescu

INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI

Infrastructura de transfer tehnologic din cadrul INCDSB este asigurata de incubatorul tehnologic si de afaceri ITA BINNOTEH. Incubatorul tehnologic si de afaceri ITA-BINNOTECH a fost infiintat in anul 2006 ca un departament al INCDSB cu autonomie financiara. Acest incubator este amenajat si dotat prin obtinerea finantarii unui proiect in cadrul programului INFRATECH derulat conform HG 128/2004.

ITA BINNOTECH a fost acreditat de ANCS prin Decizia nr. 9434/06.12.2007 cu Certificat de Acreditare nr. 27/17.12.2007 pe o perioada de 5 ani si reacreditat conform certificatului MEN nr. 70 / 06.11.2013, ca entitate din infrastructura nationala de inovare si transfer tehnologic, pentru domeniile:

- biotehnologii;
- biomateriale;
- protectia mediului;
- tehnologia informatiei si comunicatiei.

Scopul entitatii este de a incuba firme care sa valorifice rezultatele CDI. Domeniile de activitate ale firmelor care pot beneficia de serviciile incubatorului sunt aceleasi cu cele pentru care a fost acreditat incubatorul.

Misiunea acestui incubator este de a incuraja dezvoltarea sectorului privat cu activitate in domeniu, prin transfer de inovatii si de tehnologii rezultate in urma cercetarilor stiintifice din INCDSB. ITA-BINNOTECH ofera intreprinzatorilor din sectorul IMM consultanta pentru dezvoltarea unei afaceri, consultanta in domeniul transferului tehnologic si al proprietatii intelectuale si o infrastructura adecvata si moderna.

In anul 2014 in cadrul incubatorului si-au desfasurat in activitatea 4 firme incubate fizic:

- **SC software development and research centre SRL** care desfasoara activitati de cercetarea aplicata si dezvoltarea produselor si serviciilor in domeniul ITC, cu prioritate in domeniul managementului informatiei in cadrul companiilor private si institutiilor publice;
- **SC CP MED LABORATORY SRL** are ca domeniu de activitate consultanta, proiectare, laborator analize. Societate atestata de ministerul mediului pentru toata gama de lucrari si servicii in domeniul protectiei mediului;
- **SC Centrul de epigenetica SRL** care desfasoara activitate de cercetare in domeniul medical si efectueaza teste de epigenetica pentru clinici si spitale;
- **Societatea Comerciala Nanopro Start MC SRL** care are ca obiect principal de activitate cercetarea-dezvoltarea in domeniul microscopiei electronice;
- **S.C. A&D TOWERS EXPERTISE S.R.L.** cu activitate in domeniul managementului si consultantei pentru proiecte de mediu.

De asemenea exista un contract de incubare virtuala cu firma **Asociatia Centrul Roman de Bioresurse si Cercetari Avansate** care efectueaza cercetari in domeniul microbiologiei microorganismelor nepatogene utilizabile in diferite procese biotehnologice si a liniilor celulare ca un nucleu al culturilor de utilitate publica de interes national.

Serviciile oferite de incubator firmelor incubate:

- spatii pentru initierea si dezvoltare de afaceri;
- acces la infrastructura de comunicare;
- servicii de pază și protocol;
- servicii specializate:
 - ✓ servicii de asistență în afaceri pentru inovare și transfer tehnologic;
 - ✓ servicii de cercetare-dezvoltare;
 - ✓ servicii de informare tehnologică, audit tehnologic, veghe și prognoză tehnologică;
 - ✓ servicii de asistență și consultanță pentru realizarea de modele experimentale și prototipuri;
 - ✓ servicii de asistență și consultanță pentru exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală;
 - ✓ servicii de asistență și consultanță în domeniul legislativ la nivel național, european și internațional.
 - ✓ servicii de asistență:
 - obținerea de fonduri în cadrul unor programe naționale și internaționale;
 - identificarea partenerilor din mediul universitar și de cercetare;
 - asigurarea accesului la baze de date specializate;
 - informare cu privire la prioritățile naționale, regionale și locale.

In anul 2014, Incubatorul Tehnologic si de Afaceri ITA Binnoteh a realizat incasari in valoare de 70 230 lei, suma care reprezinta venituri extrabugetare pentru INCDSB.

Descrierea activitatilor realizate in perioada raportata

- Incheierea contractului de incubare cu un nou agent economic: **S.C. A&D TOWERS EXPERTISE S.R.L.**
- Incheierea de acte aditionale cu doua dintre firmele incubate in vederea modificarii spatiului alocat.
- Supravegherea desfasurarii activitatii firmelor incubate, urmarirea cheltuielilor si incasarilor incubatorului.
- Participarea uneia dintre firmele incubate (**SC CP MED LABORATORY SRL**) in calitate de partener cofinantator la realizarea de proiecte de cercetare in cadrul programului national PN II Parteneriate.
- Consultanta de specialitate in domeniul testarilor *in vitro* oferita de specialistii din cadrul INCDSB firmei **SC Centrul de epigenetica SRL** in scopul realizarii de colaborari ulterioare.
- Participarea directorului incubatorului la managementul proiectelor finantate prin programul national si din fonduri structurale.

6.2 Instalații și obiective speciale de interes național;

Cluj

Colectie de culturi de cianobacterii și alge (*existenta si in 2013*)

Colectie de plante in vitro (*existenta si in 2013*)

6.3 Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;

Bucuresti

- departamentul DCCF a achiziționat Water Bath (decembrie 2014);
- departamentul BCM a achiziționat în 2014 un RT-PCR (DTLite 4S1 REAL-TIME Thermal cycler 48 godeuri) esențial pentru Laboratorul de Biologie moleculară.;
- departamentul BB a inițiat demersuri pentru *constituirea unui flux tehnologic de obtinere biomateriale, bioproduse de interes industrial si medical, in contextul cresterii competitivitatii economice si de a eficientiza activitatea de cercetare, in conformitate cu Strategia Nationala de Cercetare, Dezvoltare, Inovare 2014-2020.*

Cluj

- înființarea unui centru de bioinformatică axat pe studii de metagenomică și metatranscriptomică, măsură stipulată într-o propunere de proiect depusă în cadrul programului EEA Grants RO04 al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, CPP nr. 1 "Instrumente suport pentru luarea deciziilor" (proiect în curs de evaluare);
- achiziționare server performant NAS de stocare cantități mari de date, pentru toți utilizatorii din ICB Cluj (*din 2014*);
- instituirea unui server FTP de date GIS la nivelul ICB (*din 2014*);
- dezvoltarea infrastructurii informatice prin inițializarea unei biblioteci on-line pentru literatura de specialitate inexistentă anterior în format electronic (*din 2014*);

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

7.1 Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);

TOTAL

		Nr.	Nr.
		2013	2014
7.1.1	lucrări ^{xiv} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	62	68
7.1.2	factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI.	118,6 2	110,8 1
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	552	612
7.1.4	brevete ^{xv} de invenție (solicitate / acordate)	7/6	1/4
7.1.5	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii ^{xvi}	0/0/0	0/20/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xvii} în reviste de specialitate fără cotație ISI .	36	74
7.1.8	comunicări științifice ^{xviii} prezentate la conferințe internaționale.	74	141
7.1.9	studii ^{xix} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	28	9
7.1.10	drepturi de autor ^{xx} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Bucuresti

		Nr.	Nr.
		2013	2014
7.1.1	lucrări ^{xxi} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	33	45
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	61.69 8	68.10 6
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	180	251
7.1.4	brevete ^{xxii} de invenție (solicitate / acordate)	4/4	1/3
7.1.5	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii ^{xxiii}	0/24/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xxiv} în reviste de specialitate fără cotație ISI .	18	21
7.1.8	comunicări științifice ^{xxv} prezentate la conferințe internaționale.	27	71
7.1.9	studii ^{xxvi} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	24	6
7.1.10	drepturi de autor ^{xxvii} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Filiala Cluj

		Nr.	Nr.
		2013	2014
7.1.1	lucrări ^{xxviii} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	11	10
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	26.031	25.32
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	302	371
7.1.4	brevete ^{xxix} de invenție (solicitate / acordate)	3/2	0/0
7.1.5	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii ^{xxx}	0/0/0	0/20/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xxxi} în reviste de specialitate fără cotație ISI .	11	6
7.1.8	comunicări științifice ^{xxxii} prezentate la conferințe internaționale.	21	27
7.1.9	studii ^{xxxiii} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	24	0
7.1.10	drepturi de autor ^{xxxiv} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Filiala Iasi

		Nr.	Nr.
		2013	2014
7.1.1	lucrări ^{xxxv} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	14	8
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	22.38 2	5.994
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	65	86
7.1.4	brevete ^{xxxvi} de invenție (solicitate / acordate)	1/0	0/1
7.1.5	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	0	
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii ^{xxxvii}	0/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xxxviii} în reviste de specialitate fără cotație ISI .	0	18
7.1.8	comunicări științifice ^{xxxix} prezentate la conferințe internaționale.	13	17
7.1.9	studii ^{xl} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de	0	3

	beneficiar.		
7.1.10	drepturi de autor ^{xli} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Sucursala Piatra Neamt

		Nr.	Nr.
7.1.1	lucrări ^{xliii} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	5	5
7.1.2	factor de impact cumulată al lucrărilor cotate ISI.	8.509	10.39
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	0	4
7.1.4	brevete ^{xliiii} de invenție (solicitate / acordate)	1/0	0/0
7.1.5	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	0	
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii ^{xliv}	0/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xlv} în reviste de specialitate fără cotație ISI .	0	29
7.1.8	comunicări științifice ^{xlvi} prezentate la conferințe internaționale.	13	26
7.1.9	studii ^{xlvii} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	0	0
7.1.10	drepturi de autor ^{xlviii} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

7.2 rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;

Cluj

- articole publicate în reviste ISI și BDI;
- proiecte TE depuse la competiția PNII-RU din 2014;
- participarea la conferințe internaționale;
- proiect de cercetare depus în colaborare cu instituții din țară și străinătate, la competițiile EEA Grants, ERA Net Marine Biotech;
- realizarea de modele de distribuție climatică în cadrul unui proiect de tip PD, pentru susținerea planurilor de management și a realizării studiilor de impact;
- obținerea unei baze de date a plantelor medicinale menționate în literatura antică, precum și a unor diagrame palinologice cu valori de indicatori ai impactului uman, în cadrul unui proiect de tip PNII Parteneriate;
- realizarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor prin valorificarea rezultatelor de cercetare-dezvoltare obținute pe teren și în laborator;
- crearea bazei de date cu habitate și specii de interes comunitar, precum și impacturi asupra acestora în situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes;

7.3 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

București

- departamentul BCM a contractat 3 proiecte de cercetare în programul PNCDI II, în parteneriate cu IMM-uri interesate de valorificarea rezultatelor cercetării;

Cluj

- discuții preliminare cu un agent economic privind utilizarea apelor salmastre pentru culturi microalgale la scară medie și mare;
- Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor va servi ca instrument de lucru pentru autoritățile publice locale, regionale și naționale, dar și pentru investitorii privați;

- baza de date cu habitate și specii de interes comunitar, precum și cu impacturi din situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes obținută va servi la realizarea Planului de Management al sitului respectiv în anul 2015;
- rezultatele obținute în urma studiilor de teren fitosociologice și pedofaunistice va servi la elaborarea studiilor de impact în 2015;

7.4 Măsuri privind creșterea a capacității

Bucuresti

- departamentul BCM si-a crescut numarul de doctoranzi (2 noi doctoranzi în 2014);
- departamentul BB a crescut potentialului echipei de cercetare (angajare prin concurs a unui CS.III în specialitatea biochimie tehnologica si demers privind angajarea unui CS în specialitatea nanomateriale biogene);
- departamentul DCCF a crescut numarul de doctori (1 Calu Larisa);

Cluj

- angajarea a 2 studenți doctoranzi;
- a fost achiziționat un server performant NAS de stocare cantități mari de date;
- au fost efectuate stagii de specializare în străinătate de către cercetători din ICB Cluj: Stoica Ilie Adrian, Miclaus Mihai, Druga Bogdan în Elvetia, Suteu Dana în Slovenia și Franta (vezi în tabel excel la 5.2.)

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;

Tabel 8.1.1 Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice - 2014

Nr. Crt.	Personalitate/ Instituție / Asociație profesionala	Program	National/ European
1	HOFIGAL	H2020	European
2	ROKURA SRL	H2020	European
3	Asociația Planeta Verde	H2020	European
4	Institutul Național Delta Dunării	H2020	European
5	Universitatea Politehnică din București	H2020	European
6	Universitatea București	H2020	European
7	Universitatea Ovidius din Constanța	START Danube Region	European
8	ET - Innovative Solutions	START Danube Region	European
9	Wastewater Solutions Group, Austria	START Danube Region	European
10	University of Belgrade, Serbia	START Danube Region	European
11	Imperial College London, UK	H2020	European
12	Université Libre de Bruxelles, Belgia	H2020, ERANet	European
13	MATERIA NOVA - Materials R&D Centre, Belgia	H2020, ERANet	European
14	Institute de Biosciences, Belgia	H2020, ERANet	European
15	Ecole des Mines de Nantes, Franta	H2020	European
16	Universitat Rovira I Virgili, Spania	H2020, ERANet	European

17	Centre of Research and Development of Food Cryotechnology, Argentina	H2020, ERANet	European
18	RIZOBACTER, Argentina	H2020, ERANet	European
19	Universidad de Chile, Chili	H2020, ERANet	European
20	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chili	H2020, ERANet	European
21	Universidad de las Américas, Ecuador	H2020, ERANet	European
22	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Mexico	H2020, ERANet	European
23	Universidad Santo Tomás, Columbia	H2020, ERANet	European
24	Norwegian University of Sciences and Technology (NTNU) Centre of Molecular Inflammation Research (CEMIR) and Department of Cancer Research	The Romanian – EEA Research Program: "Research within priority sectors"	European
25	Faculty of Pharmacy, University of Porto	Euronanomed-028 la Competitia II 2014	European
26	Latvian Institute of Organic Synthesis, Riga, Letonia	Euronanomed-028 la Competitia II 2014	European
27	State Research Institute Centre for Innovative Medicine Vilnius Lituania	Euronanomed-028 la Competitia II 2014	European
28	Rega Institute, University of Leuven, Belgia	Euronanomed-028 la Competitia II 2014	European
29	Vilnius University Faculty of Medicine, Clinic of Rheumatology, Traumatology – Ortopedy and Reconstructive Surgery, Lituania	Euronanomed-028 la Competitia II 2014	European
30	Academia de Științe a Moldovei-Republica Moldova, ICB Iași, Universitatea tehnica"Gh. Asachi", UȘAMV IAȘI " Ion Ionescu de la Brad "	Danube Region "Start"(Eu Strategy for the Danube Region "Start" -Danube Region Project Fund	European
31	Universitatea Tehnica"Gh. Asachi"lași, ICB Iași, Academia de Științe a Moldovei-Republica Moldova	Danube Region "Start"(Eu Strategy for the Danube Region "Start" -Danube Region Project Fund	European
32	Pavlov Institute of Physiology RAS-Russian Federation, Academy of Sciences of Moldova, D. GHITU Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies ASM, Biological Research Institute Of Iași, "Al. I. Cuza" University of Iași, Technical University "Gh. Asachi" Iași	ERA Net Plus Rus	International
33	Prof. dr. Gh. Avornic (rector), conf. dr. V. Asevchi (decan), prof. dr. Aurelia Crivoi /Universitatea de Studii Politice si Economice Europene Constantin Stere Chisinau, R. Moldova	ERA.Net RUS Plus	European

34	Universidade de Porto - Portugal, CORBIDI: Centro de Ornitología y Biodiversidad - Peru, Fraunhofer Chile Research - Chile, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt Colombia - Colombia, Biological Cooperative Research S. Coop - Spain, Institute of Biological Research Iași	EraNetLAC	International
35	German Centre for Integrative Biodiversity Research, University of Leipzig, Germany	Nematode identification	European
36	Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Ecology and Management, Umeå, Sweden	Nematode identification	European
37	Norwegian University of Life Sciences, Norvegia Universitatea Babeș-Bolyai Romania Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Științe Izotopice și Moleculare Romania	EEA Grants	European
38	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" Romania Centro de Ciências do Mar – Portugalia Universitatea Babeș-Bolyai Romania Institute of Metagenomics and Microbial Technologies Slovenia	Marine Biotechnology ERA-NET	European
39	Niklaus Zimmermann / WSL Birmensdorf, Switzerland	PN II	European
40	Jianhong Xu/Zhejiang University/China	Capacități	Național

- înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

Tabel 8.1.2. Înscrierea în baze de date internaționale care promovează parteneriatele - 2014		
Nr. Crt.	Denumire Baza de date	Nume, prenume responsabil
1	http://www.researchforindustry.ro/site/viewLab/274	Gille Elvira
2	Cordis	Gavril Georgiana Luminita
3	European Plant Science Organization (EPSO)	Socaciu C. - responsabil Romania; Halmagyi A. -responsabil ICB

- înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

Tabel 8.1.3. Înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional - 2014		
Nr. Crt.	Denumire rețea/ asociatie	Nume, prenume persoana de contact
1	Member of the Honorary Committee of the European Development Platform	Manuela Sidoroff

2	Member of the Honory Comitee of the European Development Platform	Manuela Sidoroff
3	Guvernator din partea Romaniei in Bordul International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology	Manuela Sidoroff
4	Nanoimpactnet	Daniela Bratosin
5	European Plant Science Organization (EPSO)	Socaciu C. - responsabil Romania; Halmagyi A. -responsabil ICB
6	Membru al Colegiului Consultativ	Manuela Sidoroff
7	BIOGASINNO	Steliana RODINO
8	Food For Life	Alina BUTU

- participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale;

Tabel 8.1.4. Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale - 2014				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Denumire comisie	Nivel (National/ International)	Obs
1	Manuela Sidoroff	Membru in Comisia de Doctorat 14-16 sept pentru obtinerea titlului de doctor Amarioarei Alexandru	Lille, Franta	
2	Tcacenco Luminita	Comisia de avizare interna a proiectelor de cercetare.	national	
3	Tcacenco Luminita	Comisia de etica in cercetarea stiintifica.	national	
4	Tcacenco Luminita	Comisia de evaluare a lucrarilor Simpozionului international BAHH.	national	
5	Moldovan Lucia	Comisie de concurs pentru postul de CSII - Butu Marian	National	
6	Moldovan Lucia	Comisie de concurs pentru postul de CSI - Oancea Anca	National	
7	Moldovan Lucia	Comisie de concurs pentru postul de CSI - Butu Marian	National	
8	Oancea Anca	Comisie de concurs pentru postul de CSI -	National	

		Butu Marian		
9	Litescu SC	Comisii acordare titlu doctorat Stiinte exacte, chimie	national	3 comisii 2014
10	Bratosin Daniela	Vicepresedinte - Comisia de analiză a contestatiilor, pentru contestatiile formulate împotriva CNATDCU , Comisia 19. BIOLOGIE SI BIOCHIMIE (Ordin Nr. 5744 / 12.09.2012)	national	
11	Bratosin Daniela	Director Consiliu pentru studii universitare de doctorat din cadrul –UVVG.; Hotarare nr.159/23.10.2012 (2 scoli doctorale: Medicina si Biologie)	national	
12	GILLE, Elvira	Prin decizia Nr.26/09.01.2014 a Rectorului Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, a fost numita comisia pentru susținerea publica a tezei de doctorat cu titlul „Cercetari privind biologia si tehnologia de cultivare a unor specii ale genului Monarda in vederea introducerii in cultura in conditiile pedoclimatice ale Moldovei”, elaborată de <i>biolog Ciurușniuc Ana-Maria, căsătorită Ocheană, conducător stiintific Prof. dr.</i>	National	<i>Comisia de doctorat a avut urmatoarea componenta:</i> Președinte: Conf. dr. Costel SAMUIL, reprezentantul decanului Referenți oficiali: C.S. I dr. Elvira GILLE (Centrul de Cercetări Biologice "Stejarul" Piatra Neamț), C.S. I dr. Elena TROTUȘ (SCDA Secuieni Neamț), Prof. dr. Mihai AXINTE (USAMV Iași).

		Teodor ROBU, în vederea conferirii titlului științific de “Doctor” în domeniul „Agronomie”, specializarea „Fitotehnie”.		
13	GILLE, Elvira	Prin decizia Rectorului nr. 837/17.09.2014 a fost numită comisia pentru susținerea publică a tezei de doctorat intitulată „Contribuții la studiul unor specii vegetale cu posibile efecte cardioprotectoare”, elaborată de <i>Catrinel Bedreag (Giurescu)</i> , conducător științific Prof. Dr. Anca Miron, în vederea conferirii titlului de Doctor în Științe Medicale, domeniul Farmacie.	National	<i>Comisia de doctorat a avut următoarea componenta:</i> Presedinte: Decan Prof. Univ. Dr. Monica Hancianu-Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Anca Miron-Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie Referenți oficiali: Conf. Univ. Dr. Lavinia Tofan-Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Management și Ingineria mediului Conf. Univ. Dr. Nela Bibire, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie CS I Dr. Elvira Gille-INDCSB, București/CCB „Stejarul”, Piatra Neamț

14	GILLE, Elvira	Prin decizia Rectorului nr. 838/17.09.2014 a fost numită comisia pentru susținerea publică a tezei de doctorat intitulată „Cercetări privind posibilitățile de valorificare a unor scoarțe de conifere”, elaborată de <i>ing. Roxana Laura Amălinei Mihăilescu</i> , conducător științific Prof. Dr. Anca Miron, în vederea conferirii titlului de Doctor în Științe Medicale, domeniul Farmacie.	National	<i>Comisia de doctorat a avut următoarea componenta:</i> Presedinte: Decan Prof. Univ. Dr. Monica Hăncianu-Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Anca Miron-Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie Referenți Oficiali: Conf. Univ. Dr. Lavinia Tofan-Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Management și Ingineria mediului Conf. Univ. Dr. Nela Bibire-Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie Cercetător Științific I, Dr. Elvira Gille-Institutul National de Cercetare Dezvoltare Științe Biologice, București/Centrul de Cercetări Biologice “ Stejarul”, Piatra Neamț
15	GILLE, Elvira	Membru "Scientific Committee" The Second International Conference on "Natural Health" Mostaganem University, October 26th- 28th 2014 ALGERIA	International	http://www.univ-mascara.dz/save0107/site2013/facultes/tech/actu/doc/2cnh.pdf
16	Bireescu Geanina	Commissione Giudicatrice per gli Esami Finali per il Conseguimento del Titolo di "Doctor Europaeus" - Dottorato di Ricerca in "Agronomia Ambientale", XXIV Ciclo	International	membru, expert international
17	Diaconu Alec	Concurs pentru promovare la gradul de CS III / Protectia Plantelor la SCDA Secuieni-NT	National	

- personalități științifice ce au vizitat INCD;

Tabel 8.1.5. Personalități științifice ce au vizitat INCD - 2014				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Afilieri	Data vizita	Scurta descriere
1	ARPAIA Salvatore	ENEA (Italia), Membru Panel OMG EFSA, Coordonator FP7 AMIGA, Partener FP7 PreSto GMO ERA-Net	7-11 iulie 2014	vizita de lucru, stabilire de noi oportunitati de colaborare Horizon2020
2	MESSEAN Antoine	INRA (Franta), Membru Panel OMG EFSA, Partener FP7 AMIGA, FP7 PRICE, FP7 PURE	7-11 iulie 2014	vizita de lucru, stabilire de noi oportunitati de colaborare Horizon2020
3	de BOER Hugo	University of Oslo / Natural History Museum (Norvegia), University of Upssala (Suedia), Partener SEE PhytoAuthent, Partener FP7 MC ITN MedPlant	7-9 octombrie 2014	vizita de lucru, stabilire de noi oportunitati de colaborare Horizon2020
4	Pedrotti, Franco	profesor, University of Camerino, Italy	16-18 mai 2014	Cu ocazia Simpozionului International "Floristic patterns at different organisation and distribution levels"
5	Fujiwara, Kazue	profesor emerit, Yokohama National University, Japan	16-18 mai 2014	Cu ocazia Simpozionului International "Floristic patterns at different organisation and distribution levels"
6	Pott, Richard	profesor, Institute of Geobotany Hannover, Germany	16-18 mai 2014	Cu ocazia Simpozionului International "Floristic patterns at different organisation and distribution levels"
7	Evette, Andre	Dr., ingineur chercheur, National Research Institute of Science and Technology for Environment and Agriculture (IRSTEA) Grenoble, France	mai 2014	Discutii cu membrii celor doua departamente din ICB, amorsarea unor proiecte comune
8	Schulz, Erhard	Dr., Prof. Departam. de Geogr. Fizica, Univ. din Wurzburg, Germania	sept. 2014	Discutii cu membrii departamentului de Taxon. si Ecol. din ICB, initierea unor proiecte si publicatii comune
9	Iqbal Parker, South Africa	Director International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) Cape Town Component	19-21 Mai 2014	

10	Mauro Giacca, Italy	Director of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)	19-21 Mai 2014	
11	Linqiang Pan, China	Huazhong University of Science and Technology (HUST), Wuhan, China	19-21 Mai 2014	
12	Sorin Draghici, USA	Wayne State University	19-21 Mai 2014	
13	Cristian Preda, France	University of Lille1	19-21 Mai 2014	

- lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;

Tabel 8.1.6. Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate - 2014

Nr. Crt.	Titlu lectie/curs/seminar	Nume, prenume autor	Afiliere	perioada
1	Whole genome sequencing in disease diagnosis	Iqbal Parker	Cape Town Component of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)	20 mai
2	Steps towards cardiac regeneration	Mauro Giacca	Italian Component of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)	20 mai
3	Multipotent regenerative cells in adult organs: from identification to medical utilization	Bruno Péault	University of Edinburgh and University of California, Los Angeles	21 mai
4	Characterization of novel bioadhesive scaffolds for use in stem cell therapies for the treatment of intervertebral disc degeneration	Cristina Iftode	Rowan University, Glassboro, New Jersey, USA	21 mai
5	Regulation of DNA repair during replication	George-Lucian Moldovan	Pennsylvania State University College of Medicine and the Penn State Cancer Institute, Hershey, USA	21 mai
6	Novel approaches for the analysis of gene signaling pathways	Sorin Draghici	Wayne State University, USA	22 mai
7	Spiking neural P systems	Linqiang Pan	Huazhong University of Science and Technology (HUST), Wuhan, China	22 mai

8	Space-time clusters of lymphoma in northern France – a scan statistics approach	Cristian Preda	University of Lille1, France	22 mai
9	<i>Phytochemicals as templates for "Legal Highs" and Antibacterials</i>	SIMON GIBBONS	Professor of Medicinal Phytochemistry and Head of Department, Department of Pharmaceutical and Biological Chemistry, UCL School of Pharmacy, London, United Kingdom	27 aprilie 2014
10	<i>Guided or not guided – that is the question</i>	SATYAJIT D. SARKER	Director of School of Pharmacy and Biomolecular Sciences, Faculty of Science, Liverpool John Moore University, United Kingdom	27 aprilie 2014
11	<i>Phytochemical analysis using HPTLC and modern LC for application in quality control and medicinal plants research - trends and tools</i>	EVELYN WOLFRAM-SCHILLING	Dr., Senior Scientist, Zurich University of Applied Sciences ZHAW, Institute of Biotechnology, Phytopharmacy, Wädenswil, Switzerland	27 aprilie 2014
12	<i>How to get the right bioactive cocktail?</i>	FRANCISCO A. MACIAS	Professor, Department of Organic Chemistry, Faculty of Science, University of Cadiz, Spain	28 aprilie 2014
13	<i>The importance of the genotype and the harvest stage on phytochemicals in medicinal plants and consequences for quality control</i>	CHRISTOPH CARLEN	Dr., Director of Mediplant, Research Centre for Medicinal and Aromatic Plants, Switzerland	28 aprilie 2014
14	<i>New mass spectrometry technologies for metabolite profiling</i>	MIROSLAV STRNAD	Prof. ing., Senior Scientist, Laboratory of Growth Regulators, Centre of the Region Haná for the Biotechnological and Agricultural Research, Palacky University & Institute of Experimental Botany AS CR, Olomouc, Czech Republic	28 aprilie 2014

15	<i>New equipment and methods developed by Agilent Technologies with application in Medicine and Pharmacognosy</i>	ALIN MOGOS	Agilrom Scientific, Bucuresti, Romania	28 aprilie 2014
----	---	------------	---	-----------------

- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;

Tabel 8.1.7. Membri in colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale - 2014				
nr crt	Nume, prenume	Titlul revistei/ editurii	baza de date in care este inclusa	pozitia in colectivul de redactie/ editorial
1	Litescu SC	Phytochemical Reviews/Springer	scopus	editor invitat
2	Bratosin Daniela	Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții	"Vasile Goldis" University Press	Editorial board
3	Bratosin Daniela	Journal of Aging and Gerontology	Savvy Science Publishers	Editor asociat
4	Bratosin Daniela	Cytometry Part A and B	Wiley Online Library	referent
5	Bratosin Daniela	Medical Science Monitor	Wiley Online Library	referent
6	Bratosin Daniela	The Open Chemical and Biomedical Methods	Bentham OPEN	referent
7	Bratosin Daniela	Nanotoxicology	Informa Healthcare	referent
8	Andrei Paun	Advances in Electrical and Computer Engineering	ISI - FI 0.642	INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOARD MEMBERS
9	Andrei Paun	BioMed Research International	ISI-FI 2.706	membru Editorial Board (Bioinformatics)
10	BUTU Marian	Banat's Journal of Biotechnology	CrossRef, CAS, COPE, ProQuest, EBSCO, CABI, DOAJ, CC, DOI	membru Editorial Advisory Board
11	Gille, Elvira	Phytochemistry		Referent
12	Gille, Elvira	Food Analytical Methods		Referent
13	Gille, Elvira	Food Analytical Methods		Referent
14	Coldea Gheorghe	Contributii Botanice (Botanical Contribution)	CSA, CABI, EBSCO, VINITI, Index Copernicus, Agricola, GeoRef, Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory	membru in colectivul editorial

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;
- târguri și expoziții internaționale

Tabel 8.2.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile internaționale - 2014					
Nr. Crt.	Denumire eveniment	Locatie	Perioada	Rezultat prezentat	Nume, prenume participanti
1	Ziua Romaniei la "Solar Decathlon Europe" - Inovatia romaneasca in "La Cite du Soleil"	Versailles	9 iulie 2014	Centrul de Studii Avansate "DANUBIUS-RI"	Sidoroff Manuela, Roata George
2	Expozitia Realizarilor de Varf ale Cercetarii Romanesti	Versailles, Franta	9 Iulie 2014	Proiectul DANUBIUS, Biofuels – source of common sustainable development in the cross-border cooperatiunea	Manuela Sidoroff, Maria Paraschiv, George Roata
3	Brusseles INNOVA, the World Exhibitions, Research and new technologies	Brusseles	19-21.11.2014	poster	Iordachel C., Enache M., Berteanu E., Gheorghe A-M., Sidoroff M., Tcacenco L.
4	EUROINVENT 2014	Iasi	24 mai 2014	Brevete	Iurea Dorina

- târguri și expoziții naționale

Tabel 8.2.1 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale - 2014					
Nr. Crt.	Denumire eveniment	Locatie	Perioada	Rezultat prezentat	Nume, prenume participanti
1	Salonul Cercetării Românești și Salonul de Invenții și Inovații – INVENTIKA,	Târg Tehnic Internațional București – TIB – 2014.ROME XPO	15-18 Octombrie Bucuresti	poster	Iordachel Catalin, Tcacenco Luminita, Sidoroff Manuela Elisabeta, Gheorghe Ana-Maria, Berteanu Elena, Enache Mihaela Ionica
2	Salonul Cercetării Romanesti	Bucuresti	15-18 Octombrie	roll-up cu prezentarea proiectului BIOREGMED	Bratosin Daniela, Oprita Elena Iulia, Rugina Alexandrina, Dobre Ana Maria, Ciotec Andreea, Sidoroff Manuela, Iordachel Catalin, Stan Ligia, Calu Larisa

3	Salonul Cercetării Romanesti	Bucuresti	15-18 Octombrie	flyere cu proiectul BIOREGMED	Bratosin Daniela, Oprita Elena Iulia, Rugina Alexandrina, Dobre Ana Maria, Ciotec Andreea, Sidoroff Manuela, Iordachel Catalin, Stan Ligia, Calu Larisa
4	Salonul Cercetării Romanesti	Bucuresti	15-18 Octombrie	Brosura cu Inventia "Supliment de crestere cu proprietati benefice asupra proliferarii si viabilitatii culturilor primare si liniilor celulare continue animale si umane"	Bratosin Daniela, Oprita Elena Iulia, Rugina Alexandrina, Dobre Ana Maria, Ciotec Andreea, Sidoroff Manuela, Iordachel Catalin
5	Salonul Cercetării Romanesti	Bucuresti	15-18 Octombrie	Brosura cu Inventia "Hidrogel pe baza de Gly-Gly pentru regenerare dermica", (Glyderm)	Iordachel Catalin, Bratosin Daniela, Dobre Ana Maria, Rugina Alexandrina, Stan Ligia, Sidoroff Manuela, Oprita Iulia
6	Salonul Cercetării Romanesti	Bucuresti	15-18 Octombrie	Brosura cu Inventia "Suport implantabil pe baza de alginat (microbile de alginat) suplimentat cu dipeptidul Gly-Gly destinat aplicatiilor din medicina regenerativa"	Oprita Iulia, Ciotec Andreea, Dobre Ana Maria, Rugina Alexandrina, Calu Larisa, Lungu Maria, Sidoroff Manuela, Iordachel Catalin, Bratosin Daniela
7	INVENTIKA 2014	Romexpo	15-18 oct 2014	Centrul de Studii Avansate "DANUBIUS-RI"	Sidoroff Manuela, Tusa Iris, Roata George

8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.

Tabel 8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc. - 2014				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Premiul	nivel (national/international)	institutie/organizatie care a premiat
1	Iordachel Catalin, Enache Mihaela Ionica, Berteanu Elena, Gheorghe Ana-maria, Sidoroff Manuela Elisabeta, Tcacenco Luminita	Medalia de Argint	International	The World Exhibition on Inventions, Research and new Technologies, INNOVA, Brussels 19-21 nov. 2014

2	BADEA NICOLETA; CĂLINESCU MIRELA; DUMITRU FLORINA; GORUN ELENA; GURAN CORNELIA; MEGHEA AURELIA; MOLDOVAN LUCIA; NEGREANU- PÎRJOL BOGDAN ȘTEFAN; NEGREANU- PÎRJOL TICUȚA; OANCEA ANCA; RONCEA FLORENTINA NICOLETA; ȚARĂLUNGĂ GHEORGHE	Medalia de Aur si Premiul Special al Juriului, pentru brevetul de inventie cu titlul: PHARMACEUTICAL BIOADHESIVE DISK-TYPE PREPARATIONS BASED ON CHLORHEXIDINE METAL COMPLEXES AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME, Patent application filed No. RO127727 (B1) / 2013-11- 29	International	Salonul International de Inventii - EUROINVENT, mai 2014, IASI
3	Seciu Ana-Maria	Premiul III pentru lucrarea "Evaluarea in vitro a efectului fotoprotector al unui extract hidroalcoolic de Rosmarinus officinalis L."	National	Sețiunea I a Sesiunii de Comunicari Științifice a Studentilor Facultatii de Biologie - Editia Aniversara 2014 - "150 de Ani de Tradiție, Educație și Cercetare"
4	Craciunescu Oana, Gaspar Alexandra, Oancea Anca, Moldovan Lucia	Premiul pentru articol ISI: Preparation and Characterization of a Collagen- Lipozome- Chondroitine Sulfate Matrix with Potential Application for Inflammatory Disorders Treatment	National	UEFISCDI - Program de premiere RESURSE UMANE
5	Stanciuc Ana-Maria, Moldovan Lucia	Plasma functionalization of carbon nanowalls and its effect on attachment of fibroblasts like cells	National	UEFISCDI - Program de premiere RESURSE UMANE
6	Stanciuc Ana-Maria, Moldovan Lucia	Evaluation of pristine and Eu2O3-added MgB2 ceramics for medical applications: hardness, corrosion resistance, cytotoxicity and antibacterial activity	National	UEFISCDI - Program de premiere RESURSE UMANE
7	Rusu M. C., Folescu R., Manoiu V. S., Didilescu A.C.	Suburothelial Interstitial Cells	National	UEFISCDI - Program de premiere RESURSE UMANE
8	Iordachel C., Enache M., Berteanu E., Gheorghe A-M., Sidoroff M., Tcacenco L.	Silver medal	International	Brussels INNOVA, the World Exhibitions, Research and new technologies
9	Gavril Georgiana Luminita	Program RESURSE UMANE Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (articole)"	National	UEFISCDI)
10	Mihaela Paun	PN-II-RU-PRECISI-2014-8-	national	UEFISCDI

		6194		
11	BUTU Marian	PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4540	national	UEFISCDI

Tabel 8.3b. Alte premii obținute în 2014				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Premiul	nivel (national/international)	institutie/organizatie care a premiat
1	Stefanache Camelia Paula	Premiu al Societatii Europene de Fitochimie pentru cea mai buna prezentare de tip poster	international	Pytochemical Society of Europe
2	Composite Biomaterial with anti-inflammatory action Iordachel C, Enache M, Berceanu E, Gheorghe Ana- Maria, Sidoroff M, Tcacenco L.	medalie de argint	international	Salonul de inventica EUREKA

8.4 Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri)

Bucuresti

- Interviu acordat postului PRIMA TV cu tema: "Biomateriale pe baza de componente ale matricei extracelulare cu aplicatii in biomedicina" - Dr. Anca Oancea

Sucursala Piatra Neamt

- Interviu in ziarul „Realitatea”, editia din 02.12.2013, nr.3 (545), aparitie articol la pagina 6 cu doamna CS I Dr. Elvira Gille.
- Interviu in ziarul „Monitorul de Neamt”, editia din 29.04.2014, nr.97(5752), aparitie articol la pagina 9 cu doamna CS I Dr. Elvira Gille.
- Interviu in cadrul reportajului intitulat „Biotehnologiile viitorului”*, realizat de catre TVR Iasi – difuzat si reluat de catre TVR Iasi si TVR 3, <http://www.tvrplus.ro/editie-gandeste-verde-180147>

*reportaj realizat in cadrul Scolii Doctorale: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi

Filiala Cluj

- Ziarul Faclia, luni, 19 Mai 2014, titlu “Institutele de cercetare din Cluj – între excelență și supraviețuire”, realizator Puris Cosmin.

- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

Sucursala Piatra Neamt

- Emisiune TV live "Subiectul Zilei", postul EST-TV din lunile aprilie si mai 2014, invitati CS I Dr. Elvira Gille si CS Drd. Radu Necula, <http://esttv.ro/inregistrari/subiectul-zilei/>;

- Emisiune TV inregistrata "Stiri", postul EST-TV din aprilie 2014, interviu CS I Dr. Elvira Gille.

9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDSB

INCDSB este membru fondator in Asociatia Anelis Plus si are acces electronic la mai multe baze de date de jurnale stiintifice, baze de date bibliografice si bibliometrice si arhive de literatura stiintifica. Cercetatorii INCDSB pot accesa atat mobil cat si pe baza de IP. Accesul este achizitionat in cadrul proiectului Anelis Plus finantat de UEFISCDI prin Programul National – Capacitati.

Lista bazelor de date este urmatoarea:

- Science Direct
- Springer
- Web of Knowledge
- ProQuest
- Oxford
- Scopus
- Wiley
- Taylor & Francis
- Reaxys
- Cambridge

10. Concluzii

Strategia de cercetare-dezvoltare pentru 2014 a continuat concentrarea activitatilor stiintifice pe directiile din anii trecuti, aflate in interconditionare directa:

- I. Consolidarea competentelor de cercetare si dezvoltare existente si imbunatatirea semnificativa a nivelului de performanta profesionala, astfel incat sa se asigure cresterea competitivitatii echipelor de cercetare ale INCDSB pe tematicile prioritare la nivel national si international;
- II. Integrarea INCDSB in sisteme de dezvoltare regionala si europeana de excelenta stiintifica;
- III. Valorificarea rezultatelor cercetarii, a brevetelor, produselor si tehnologiilor prin directa relationare cu IMM –urile interesate si alti potentiali end-useri.

Masurile aplicate au fost:

- I. **Consolidarea domeniilor de competenta si imbunatatirea performantelor personalului CD.** Pentru a indeplini acest obiectiv se va avea in vedere:
 - Crearea de echipe mixte de lucru, inter-departamentale, care sa permita stabilirea conditiilor, limitarilor, necesitatilor, si posibilitatilor de interactiune cu domeniile conexe, astfel incat sa se ajunga la **identificarea mult mai clara a tematicii de cercetare a INCDSB care are valente de excelenta, pe baza criteriilor de performanta recunoscute institutional;**
 - **Corelarea mai buna a tematicii INCDSB cu a altor unitati nationale (unitati de invatamant superior, alte institute de cercetare) si europene cu profil asemanator; sprijinirea tematicilor de cercetare care se dovedesc strict corelate cu directiile de cercetare prioritare la nivel national si european** prin orientarea cu predilectie a resurselor financiare catre finantarea acestor tematici;
 - **Identificarea directiilor de cercetare pentru care personalul CD existent poate asigura excelenta si asigurarea sprijinului pentru o formare continua a acestuia, in**

vederea creării resursei umane ca și **garant al participării INCDSB în sisteme de cercetare de tip ESFRI**;

- **Evaluarea competențelor profesionale individuale, stimularea competitivității individuale și a excelenței individuale pe baza procedurilor documentate existente**;
- Stimularea participării cercetătorilor INCDSB la manifestări științifice internaționale de prestigiu;

11. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare^{xlix}

- atragerea de fonduri publice naționale și internaționale;
- creșterea veniturilor realizate din activități economice (servicii, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală);
- creșterea producției științifice și a factorului de impact cumulat;
- participarea la stagii de pregătire/perfecționare;
- depunerea de brevete;
- creșterea vizibilității internaționale prin numărul de citări;
- angajarea de studenți masteranzi/doctoranzi;
- diversificarea infrastructurii prin achiziția de noi echipamente;
- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional în vederea participării la programele naționale și europene specifice.

-
- ⁱ 1 subunitate cu personalitate juridică
- ⁱⁱ 2 subunitate fără personalitate juridică
- ⁱⁱⁱ 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
- ^{iv} 4 se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, **anexa 1**, la raportul de activitate
- ^v 5 se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, **anexa la raportul de activitate al CA**
- ^{vi} 6 detalieri pentru principalii indicatori economico-financiar (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, ariete, etc.)
- ^{vii} 7 din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante
- ^{viii} 8 se anexează lista contractelor (părți de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) **anexa 2** la raportul de activitate
- ^{ix} 9 idem 8
- ^x 9 idem 8
- ^{xi} 10 idem 8
- ^{xii} 11 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
- ^{xiii} 12 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
- ^{xiv} 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xv} 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
- ^{xvi} 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
- ^{xvii} 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xviii} 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
- ^{xix} 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
- ^{xx} 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
- ^{xxi} 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xxii} 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
- ^{xxiii} 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
- ^{xxiv} 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xxv} 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
- ^{xxvi} 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
- ^{xxvii} 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
- ^{xxviii} 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xxix} 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
- ^{xxx} 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
- ^{xxxi} 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xxxii} 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
- ^{xxxiii} 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
- ^{xxxiv} 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
- ^{xxxv} 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xxxvi} 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
- ^{xxxvii} 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
- ^{xxxviii} 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xxxix} 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
- ^{xl} 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
- ^{xli} 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
- ^{xlii} 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xliiii} 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
- ^{xliiv} 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
- ^{xli v} 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- ^{xli vi} 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
- ^{xli vii} 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
- ^{xli viii} 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
- ^{xli x} 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD

Tabel 2.1.1. Contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice, desfășurate în 2013 - 2014

Nr. Crt.	Nr. contract	Titlul contractului	Programul	Perioada de desfășurare	Funcția în cadrul proiectului (CO/ P)	director/ responsabil proiect
1	247548/2009	EMAP- Edible Medicinal Plant	FP 7 - PEOPLE IRSES	2009 - 2014	P	Prof. Dr. Radu Gabriel Lucian
2	MIS ETC 146	Biofuels – source of common sustainable development in the cross-border cooperation area	Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania-Bulgaria 2007-2013	2011 - 2013	CO	Director proiect, CS I Dr. Alina BUTU
3	603805	MACROREGION: CAPACITY BUILDING AND EXCELLENCE IN RIVER SYSTEMS (BASIN, DELTA AND SEA) - DANCERS	FP7-ENVIRONMENT	1 iun 2013 - 31 mai 2015	P	Manuela Sidoroff
4	699/25.04.2013	Analiza polimorfismului genetic intraspecific pentru elaborarea markerilor moleculari a unor chemotipuri de plante medicinale și aromate	Capacitati/Subprogram Cooperari Bilaterale Romania-Republica Moldova (PN-II-CT-RO-MD-2012-1)	25.04.2013-05.12.2014	CO	Director proiect, Dr. Elvira Gille
5	694/24.04.2013	Evaluarea și caracterizarea resurselor genetice la specii de Lamiaceae cu potențial antiinflamator, în vederea conservării in situ și ex situ	Capacitati/Subprogram Cooperari Bilaterale Romania-Republica Moldova (PN-II-CT-RO-MD-2012-1)	24.04.2013-05.12.2014	CO	Director proiect, Dr. Danila Doina
6	2SEE	Molecular authentication of complex herbal food supplements for safety and efficacy (PhytoAuthent)	EEA Financial Mechanism 2009 - 2014	2014-2017	CO	Mihael Cristin ICHIM
7	289706	Assesing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems (AMIGA)	FP7 KBBE	2011-2015	P	Mihael Cristin ICHIM
8	IZ73Z0_152265	Capitalization of the natural potential of several medicinal and aromatic species in the Artemisia genus with economic and ecological value in Moldova	SCOPES (Scientific co-operation between Eastern Europe and Switzerland) – SCOPES 2013-2016: Joint Research Projects	01.05.2014 – 30.04.2017	P	Stefanache Camelia Paula

9	04-9-1077-2009/2014	Investigarea efectelor induse de particulele grele incarcate cu diferite grade de energie asupra unor procese celulare	ANCS - IUCN Dubna	2011-2014	P	Vochita Gabriela/ responsabil
---	---------------------	--	-------------------	-----------	---	----------------------------------

Tabel 2.2.1. Contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate din fonduri publice, desfășurate în

Nr. Crt.	Nr. contract	Programul	Titlul proiectului	Perioada de desfășurare	Funcția în cadrul proiectului (CO/P)	Nume, prenume director/ responsabil
1	PN0936101	BIODIV	Elaborarea de noi metode si tehnici bioanalitice cu caracteristici specifice si selective	2013	P	Dr. Tcacenco Luminita; Dr.Iordachel Catalin
2	PN0936103	BIODIV	Cercetari privind obtinerea de biomateriale reactive pe baza de colagen-enzime cu multiple utilizari	2009-2014	P	Dr. Tcacenco Luminita; Dr.Iordachel Catalin
3	164/2012	PNCDI II	BIONANOCOMPOZITE ANTIMICROBIENE PENTRU APLICATII MEDICALE	27.07.2012 - 26.07.2015	P	Dr. Maria Lungu
4	186/2014	PNCDI II	Tehnologie de biofortifiere protectivă cu seleniu a culturilor de crucifere pentru producerea unor alimente funcționale cu un conținut sigur și constant de compuși chemopreventivi	01.07.2014 - 30.06.2016	CO	Dr. Anca Oancea
5	160/2014	PNCDI II	Produse multifunctionale si inovative pentru alimente functionale bioaugmentate si sigure din noi plante cultivate în Romania	01.07.2014 - 30.06.2016	P	Dr. Anca Oancea
6	PN 09-360102	NUCLEU	CARACTERIZAREA FIZICO-CHIMICA SI BIOCHIMICA A UNOR COMPUSI BIOLOGIC ACTIVI DIN EXTRACTE VEGETALE IN VEDEREA OBTINERII DE FITOPREPARATE DESTINATE MEDICINEI REGENERATIVE			Dr. Lucia Moldovan
7	PN 09-360102	NUCLEU	ELABORAREA DE NOI METODE SI TEHNICI BIOANALITICE CU CARACTERISTICI SPECIFICE SI SELECTIVE			Dr. Lucia Moldovan
8	PN 09-360107	NUCLEU	Utilizarea proteinelor si glucidelor de origine animala in biocompatibilizarea polimerilor sintetici pentru aplicatii medicale			Dr. Anca Oancea
9	PN-II-RU-TE-2011-3-0076	Resurse Umane	Metoda de modificare a suprafetei microelectrozilor pentru dezvoltarea unui biosenzor cu aplicatii in monitorizarea culturilor celulare	05.10.2011- 04.10.2014	CO	Bucur Madalina
10	PN II-RU TE-100/2010	Resurse Umane	Noi biosenzori pentru analiza unor substante toxice mai putin investigate din alimente	28.072010- 28.07.2013	CO	Bucur Bogdan
11	77/2012	PNCDI II- PARTENERIA TE- PCCA 1	Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consorții- Acronim: PROLAB	2012 ÷ 2015	P	Paun Gabriela

12	36N/02.2009	NUCLEU-101	Elaborarea de noi metode si tehnici bioanalitice cu caracteristici specifice si selective.	2009 ÷ 2014	CO	Radu Gabriel Lucian/Paun Gabriela
13	PN-II-PT- PCCA-2011- 3.1-1809	Parteneriate	Exploatarea potentialului antioxidant al strugurilor negri pentru producerea de vinuri de calitate inalta autentificata	15.07.2012 - 14 .07. 2015	P	Eremia Sandra
14	PN-II-RU-TE- 2011-3-0037	Resurse Umane- Tinere Echipe	Retea de senzori chimici selectivi pentru controlul proceselor oxidative	05.10.2011 - 03.10.2014	CO	Eremia Sandra
15	PN-II- PTPCCA- 2011- 3 .1 - 0054	Parteneriate	Noi nanoparticule bimetalice cu aplicatii in purificarea apelor pentru indepartarea compusilor clorurati si in biosenzori	2012-2015	P	Vasilescu Ioana
16	72/2014	Parteneriate	Sistem integrat de monitorizare si bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele si radionuclizi IMONBIO	2014-2016	CO	Radu Gabriel Lucian
17	145/2014	Parteneriate	Valorificarea superioara a sub-produselor si reziduurilor vegetale pentru a asigura exploatarea durabila a resurselor naturale” – HIVEGRES	2014-2016	CO	Litescu Simona
18	202/2014	Parteneriate	Obtinerea prin metode biotehnologice a unor noi tipuri de vectori pentru principii fitoterapeutice si modelarea mecanismelor de cedare a acestora	2014-2016	CO	Paun Gabriela
19	146/2014	Parteneriate	Sistem multiparametric pentru monitorizarea fermentarii vinului (SENSWINE)	2014-2016	CO	Bucur Madalina
20	197/2014	Parteneriate	Noi polimeri impreatati molecular (MIPs) dezvoltati pentru analiza sensibila si rapida a antibioticelor din clasa nitrofuranilor	2014-2016	P	Bucur Bogdan
21	36N/02.2009	NUCLEU-106	Dezvoltarea pentru aplicarea unor tehnici analitice performante in determinarea principiilor active din probe biologice	2009-2014	CO	Radu Gabriel Lucian/Teodo r Eugenia
22	PN 09-36108	BIODIV	Cercetari prin citometrie in flux si tehnici complementare a unor tipuri diferite de anemii in vederea depistarii si diagnosticarii mai usoare a acestora precum si a elaborarii unor noi strategii terapeutice	2014	CO	Bratosin Danela
23	PN09-360401	Program National Nucleu	Valorificarea unor specii de plante medicinale si aromatice, pe baza unor compusi bioactivi cu proprietati de “scavenger” si efecte stomahice, eupeptice, carminative si tonic digestive, utilizabile in formule de suplimente alimentare	2009-2014		Responsabil proiect, Dr. Elvira Gille
24	PN 09- 360402	Program National Nucleu	Biodiversitatea speciilor de plante antidiabetice, in relatie cu diferite caracteristici ecologice ale biotopurilor din zona montana si submontana a judetului Neamt	2009-2014		Responsabil proiect, Dr. Elvira Gille

25	199EU/2012	Capacitati/Cof inantarea Participarii Romaniei la Programul Cadru 7	Assesing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems (AMIGA)	2012-2015	CO	Mihael Cristin ICHIM
26	74/2014	PN II - Parteneriate, Competitia 2013 (PCCA-2013)	Dezvoltarea unui model funcțional de valorificare sustenabilă a diversității genetice și fitochimice a populațiilor naturale de Arnica montana L. din nordul Carpaților Orientali	01.07.2014 – 30.06.2016	CO	Danila Doina
27	292/05.10.2011	IDEAS PCE - Exploratory Research Projects PN-II-ID-PCE-2011-3	Identificarea, caracterizarea biochimică și moleculară a unor tulpini rizobiene indigene în vederea utilizării lor ca biofertilizatori și bioremediatori	5.10.2011-5.10.2015	CO	Efrose Rodica Catalina
28	35/26.04.2013	HR Postdoctoral Research Projects - type PD PNI-II-RU-PD-2012-3-0307	Perii secretori la unele specii de Thymus: aspecte micromorfologice, biochimice si microbiologice	mai 2013-oct.2015	CO	Boz Irina
29	183/2014	PN II – PCCA	Tehnologie de valorificare a componentelor bioactive din deseul de seminte de struguri, cu utilitate in industria alimentara, farmaceutica, protectia	2014 – 2016	P	Mihai Cosmin Teodor
30	09-360301	BIODIV	Mecanisme de actiune la nivel individual, celular, subcelular și molecular a unor agenti biologic activi de natura fizico-chimica cu implicatii asupra starii de sanatate a organismelor vii si în protectia mediului inconjurator	2009-2015		Ivan Otilia
31	09-360302	BIODIV	Evaluarea biodiversitatii si a vulnerabilității unor ecosisteme din Podisul Central Moldovenesc, în vederea managementului lor durabil	2009-2015		Ivan Otilia
32	SMIS-CSNR 36430	POS MEDIU-AXA4	Evaluarea stării de conservare a biodiversității și geodiversității din cadrul sitului Ținutul Pădurenilor (ROSCI 0250) în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000	2012-2015	P	Ursu Tudor-Mihai
33	71/2014	PNII-Parteneriate	Biotehnologii inovative pentru conservarea unor specii endemice si/sau periclitare de Caryophyllaceae din Romania in scopul consolidarii rețelei Natura 2000	2014-2016	P	Coldea Gh.
34	15/26.04.2013	PD	Establishing the taxonomic rank of the endemic Romanian species Onobrychis transsilvanica through molecular methods	2013-2015	CO	Băcila Ioan

35	09-360.202	Nucleu	Studii morfofiziologice, fitocenologice, biochimice, histochimice (histoenzimologice) asupra unor specii de plante oficinale bogate în principii active în scopul obținerii unor biopreparate fitofarmaceutice	2012-	CO	Roman Ioana
36	09-36/13.02.2009	Nucleu	Identificarea, caracterizarea și utilizarea bioresurselor pentru obținerea de substanțe utile în scopul valorificării acestora și conservării biodiversității	2012-	CO	Cristian Coman
37	SMIS-CSNR 43207	POS MEDIU-AXA4	Elaborarea Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes	2013-2015	P	Anamaria Roman
38	280/2011	IDEI-PCE	Evaluarea stabilității genetice a unor soiuri de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) românești de elită în urma crioconservării	2011–2015	CO	Adela Halmagyi
39	14/2013	PNII Resurse Umane	Modeling the niche and distribution of rare and endangered plants in the Romanian Carpathians; identifying new occurrences and rarity hotspots	2013-2015	CO	Stoica Ilie-Adrian
40	214/2012 Academia Romana	PN II	Seeing the Unseen. Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissvm (Romania)	2012-2016	P	Farcas, Sorina
41	103/2012	PN-II-PT-PCCA	Evaluarea diversității genetice existente la nivelul cultivarelor românești, în vederea obținerii de hibrizi noi, cu trăsături superioare și productivitate crescută	2012-2016	CO	Miclăuș Mihai
42	16/26.04.2013	Resurse Umane	Modeling past, current and future endemic plant species distribution in South-Eastern Carpathians for biogeographic analysis and conservation planning	05.2013 - 09.2015	CO	Hurdu Bogdan-Iuliu
43	106/2012	PN II - Parteneriate in Domenii Prioritare	NOI FORMULE UTILIZATE IN PREVENIREA SI COMBATAREA MANEI LA SPECII HORTI-VITICOLE	26.07.2012 - 30.09.2016	CO	Dr. Alina BUTU
44	PN09-360104	Program Nucleu	NOI ABORDĂRI ÎN ANALIZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR FENOMENE ALE BIOTEHNOLOGIEI VEGETALE ȘI APLICAȚII ALE ACESTORA	2009-2014	CO	Dr. Alina BUTU
45	97/04.08.2010	CNCS - Resurse Umane	Dezvoltarea unei noi tehnici de segmentare a DNA Arrays - TE97	2011-2014	CO	Mihaela Paun
46	118/2012	CNCS-Parteneriate	Planificare strategica forestiera la nivel de arbore folosind tehnici de teledetectie - Remote FOREST	2012-2016	P	Andrei Paun
47	7S/02.08.2013	CNCS - Sectorial	Pregătirea propunerii de proiect ESFRI privind realizarea „Centrului Internațional „Dunărea” de Studii Avansate pentru sisteme fluvii-deltă-mări	2013-2014	P	Manuela Sidoroff

48	92/04.08.2010	PN-II-RU-TE	Simulare de celule cu metode stochastice discrete (TE_92)	nov 2010 - oct 2013	CO	Paun Andrei
----	---------------	-------------	--	------------------------	----	-------------

Tabel 2.2.2. Contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate din fonduri private, desfășurate în 2014

Nr. Crt.	Nr. contract	Institutie finantatoare	Titlul proiectului	Perioada de desfășurare	Funcția în cadrul proiectului (CO/ P)	Nume, prenume director/ responsabil	Obs.
1.00	Contract nr. 2 din 29. 11. 2013	GT AGRO POINT SRL Iași	“Consultanță științifică și tehnică privind aplicarea și comportarea îngrășământului complex granulat SUPREFOS-NS”	29.11.2013 – 31.12.2014	CO	Bireescu Lazăr	

Tabel 2.3. Venituri realizate din activități economice (Servicii, Microproducție, Exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală), 2013 - 2014

Nr. Crt.	Nr contract	Titlu contract	institutie finatoare	S/M/E	Nume, prenume responsabil
1	09/13.03.2014	Analize biochimice de laborator la fructe deshidratate de <i>Aronia melanocarpa</i> și gemuri din <i>Aronia melanocarpa</i> , mere și morcovi	IBA-Bucuresti	S	Litescu Simona
2	188/09.03.2013	Contract la proiectul SABIOM/ctr. 114/2012 cu titlul „Materiale biopolimerice superabsorbante pentru utilizari agricole”	SC CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt	S	Dr. Gille Elvira
3	Comandă set analize	Efectuare analize imunologice, hematologice, de coagulare și biochimie serică	INCDTIM, Cluj-Napoca	S	Roman Ioana
4	167/29.11.2013	Studii in vitro și in vivo privind administrarea nanoobiectelor funcționalizate	INCDTIM, Cluj-Napoca	S	Roman Ioana
5	557A 2/7/2013	Memoriu de prezentare pentru proiectul "Modernizare LEA JT Poiana Horea, plecare spre Pârâul Roșu, jud. Cluj"	S.C. FISE ELECTRICA SERV S.A., SISE TRANSILVANIA NORD, AISE Cluj-AP	S	Marcel Ciobanu
6	557A 2/7/2013	Memoriu de prezentare pentru proiectul "Modernizare LEA 0,4 kV Valea Florilor, loc. Ploscoș, jud. Cluj"	S.C. FISE ELECTRICA SERV S.A., SISE TRANSILVANIA NORD, AISE Cluj-AP	S	Marcel Ciobanu
7	557A 2/7/2013	Memoriu de prezentare pentru proiectul "Modernizare LEA JT Rogojel 2, plecare spre Vodafone, loc. Rogojel, jud. Cluj"	S.C. FISE ELECTRICA SERV S.A., SISE TRANSILVANIA NORD, AISE Cluj-AP	S	Marcel Ciobanu
8	557A 2/7/2013	Memoriu de prezentare pentru proiectul "Modernizare LEA 0.4 kV Str. Cardinal Iuliu Hossu (Pavlov), Cluj-Napoca"	S.C. FISE ELECTRICA SERV S.A., SISE TRANSILVANIA NORD, AISE Cluj-AP	S	Marcel Ciobanu
9		Agentia Nationala Apele Romane	Servicii statistice de validare și finalizare a metodologiei de evaluare a stării ecologice a lacurilor naturale pe baza macronevertebratelor	S	Mihaela Paun

Tabel 7.1.1, 7.1.2 Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI publicate în 2014

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Revista	Vol.	pp...-....	Anul	ISSN	Factor Impact	Scor relativ de influență	Nr. de citări în rev. ISI
1	Gaspar A., Craciunescu O., Trif M., Moisei M., Moldovan L.	<i>Antioxidant and anti-inflammatory properties of active compounds from Arnica montana L.</i>	Romanian Biotechnological Letters	19(3)	9353-9365	2014	1224-5984	0.351	0.127	
2	V. Damian, I. Apostol, D. Apostol, M. Bojan, I. Iordache, S. Manoiu, A. Militaru, C. Udrea	<i>Correlation between irradiation conditions and nanoparticles obtained in case of laser ablation of aluminum targets in liquids</i>	Optics & Laser Technology	59	93-98	2014	0030-3992	1.649	1.000	1
3	Rusu MC, Loreto C, Mănoiu VS	<i>Network of telocytes in the temporomandibular joint disc of rats</i>	Acta Histochemica	116 (4)	663-668	2014	0065-1281	1.76	0.356	5
4	Craciunescu O., Gaspar A., Trif M., Moisei M., Oancea A., Moldovan L., Zarnescu O.	<i>Preparation and Characterization of a Collagen- Liposome-Chondroitine Sulfate Matrix with Potential Application for Inflammatory Disorders Treatment</i>	Journal of Nanomaterials	2014	Article ID 903691, 9 pages	2014	1687-4110	1.611	0.844	
5	Rusu M. C., Folescu R., Manoiu V. S., Didilescu A.C.	<i>Suburothelial Interstitial Cells</i>	Cells Tissues Organs	199 (1)	59-72	2014	1422-6405 (P)14 22-6421 (O)	2.138	1.378	2
6	Zalaru C., Crisan C., Calinescu I., Moldovan Z., Litescu S., Tatia R., Moldovan L., Boda D., Iovu M.	<i>Polyphenols in C. Tinctoria Nutt. Fruits and plant extracts antioxidant capacity evaluation</i>	Central European Journal of Chemistry	12(8)	858-867	2014	1895-1066	1.329	0.837	1
7	Stancu C., Stanciu A.M., Vizireanu S., Luculescu C., Moldovan L., Dinescu G.	<i>Plasma functionalization of carbon nanowalls and its effect on attachment of fibroblasts like cells</i>	Journal of Physics D Applied Physics	47 (26)	265203	2014	0022-3727	2.521	1.856	

8	D. Filip, D. Macocinschi, E. Paslaru, B. S. Munteanu, R. P. Dumitriu, M. Lungu, C. Vasile	<i>Polyurethane biocompatible silver bionanocomposites for biomedical applications</i>	Journal of Nanoparticle Research	16 (11)	Article:27 10 17 pages	2014	1388-0764 (Print) 1572-896X (Online)	2.278	2.061	
9	Claudiu Marius Manea, Mugurel Constantin Rusu, Daniel Constantin, Valentina Mariana Mănoiu, Lucia Moldovan, Adelina Maria Jianu	<i>Ultrastructural features of human adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells</i>	Romanian Journal of Morphology and Embryology	55(4)	1363–1369	2014	1220-0522	0.723	0.131	
10	Dan Batalu, Ana Maria Stanciu, Lucia Moldovan, Gheorghe Aldica, Petre Badica	<i>Evaluation of pristine and Eu2O3-added MgB2 ceramics for medical applications: hardness, corrosion resistance, cytotoxicity and antibacterial activity</i>	Materials Science and Engineering: C	42	350-361	2014	0928-4931	2.736	0.930	
11	L.M. Stefan, Karen D. McCoy, S. Mironov	<i>A new species of the feather mite genus Rhinozachvatkinia (Acari: Avenzoariidae) from Calonectris shearwaters (Procellariiformes: Procellariidae): integrating morphological descriptions with DNA barcode data</i>	Folia Parasitologica	61(1)	90-96	2014	ISSN (print) 0015-5683, ISSN (online) 1803-6465	1.211	0.958	
14	C. Gaidau, D. Simion, M. D. Niculescu, G. Paun, M. Popescu, A. Bacardit, C. Casas	<i>Tara Tannin Extract Improvement. I. Extraction and Concentration Through Membranary Filtration Techniques.</i>	Revista de Chimie	65	929-933	2014	0034-7752	0.677	0.179	0
15	V. Parvulescu, A. Popa, G. Paun, R. Ene, C.-M. Davidescu, Gh. Ilia	<i>Effect of polymer support functionalization on enzyme immobilization and catalytic activity</i>	Pure and Applied Chemistry	86	1793-1803	2014	0033-4545	3.386	2,885	0

16	Neagu, E., Paun, G., Radu, G.L.	<i>Chemical composition and antioxidant activity of Salvia officinalis concentrated by ultrafiltration</i>	Romanian Biotechnological Letters	19	9203-9211	2014	1224-5984	0.363	0.127	0
17	Paun, G., Neagu, E., Tache, A., Radu, G.L.	<i>New type of chitosan/2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin composite membrane for gallic acid encapsulation and controlled release</i>	Acta Chimica Slovenica	61	27-33	2014	1318-0207	1.135	0.572	1
18	Paun, G., Litescu, S.C., Neagu, E., Tache, A., Radu, G.L.	<i>Evaluation of Geranium spp., Helleborus spp. and Hyssopus spp. polyphenolic extracts inhibitory activity against urease and α-chymotrypsin</i>	Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry	29	28-34	2014	1475-6366	2.383	0.643	0
19	I. Mihai, A. Vezeanu, C. Polonschii, S. David, S. Gaspar, B. Bucur, C. Blaszykowski, S. Sheikh, M. Thompson, A. Vasilescu	<i>Low-fouling SPR detection of lysozyme and its aggregates</i>	Analytical Methods	6	7646-7654	2014	1759-9660	1.9	1,204	0
20	Chira, A., Bucur, B., Bucur, M.P., Radu, G.L.	<i>Electrode-modified with nanoparticles composed of 4,4'-bipyridine-silver coordination polymer for sensitive determination of Hg(ii), Cu(ii) and Pb(ii)</i>	New Journal of Chemistry	38	5641-5646	2014	1144-0546	3.159	1,942	0
21	Bucur, M.P., Bucur, B., Marty, J.-L., Radu, G.-L.	<i>In vitro investigation of anticholinesterase activity of four biochemical pesticides: Spinosad, pyrethrum, neem bark extract and veratrine</i>	Journal of Pesticide Science	39	48-52	2014	1348-589X	0.869	0.548	1

22	Chira, A., Bucur, B., Radulescu, M.- C., Galaon, T., Radu, G.-L.	<i>Study of electrochemically modified electrode with synthesized n-benzyl-4,4'-bipyridine with anti-fouling properties for oxygen and hydrogen peroxide detection</i>	International Journal of Electrochemical Science	9	4493-4511	2014	1452-3981	1.956	0.570	1
23	Radulescu, M.-C., Bucur, B., Bucur, M.-P., Lucian Radu, G.	<i>Bienzymatic biosensor for rapid detection of aspartame by flow injection analysis</i>	Sensors (Switzerland)	14	1028-1038	2014	1424-8220	2.048	1,471	0
24	Stirbet, D., Litescu, S.-C., Radu, G.-L.	<i>Chromatographic analysis of immobilized cefotaxime</i>	Journal of the Serbian Chemical Society	79	579-586	2014	0352-5139	0.885	0.505	0
25	Zălaru, C., Crișan, C.C., Călinescu, I., Litescu S.C., Boda, D., Iovu, M.	<i>Polyphenols in Coreopsis tinctoria Nutt. fruits and the plant extracts antioxidant capacity evaluation</i>	Central European Journal of Chemistry	12	858-867	2014	1895-1066	1.329	0.837	0
26	Voicescu M, Ionescu S., Gatea F.	<i>Effect of pH on the fluorescence characteristics of some flavones probes</i>	Spectrochimica Acta Part A	123	303-308	2014	1386-1425	2.129	0.804	0
27	Voicescu M, Ionescu S., Gatea F.	<i>Photophysical Properties of Some Flavones Probes in Homogeneous Media</i>	Journal of Fluorescence	24	75-83	2014	1053-0509	1.667	0.709	0
28	Van Der Werf, I.D., Aresta, A., Trucă, G.I., Radu, G.L., Palmisano, F., Sabbatini, L	<i>A quasi non-destructive approach for amber geological provenance assessment based on head space solid-phase microextraction gas chromatography-mass spectrometry</i>	Talanta	119	435 - 439	2014	0039-9140	3.511	1,503	0
29	E.D. Teodor, G.I. Badea, A. Alec, L. Calu, G.L. Radu	<i>Interdisciplinary study on pottery experimentally impregnated with wine</i>	Chemical Papers	68	1022-1029	2014	0366-6352	1.193	0.617	0
30	G.I. Trucă, N. Ditaranto, M. C. Caggiani, A. Mangone, S.C. Lițescu, E.D. Teodor, L. Sabbatini, G.L. Radu	<i>A multi-analytical approach for characterization of amber,</i>	Chemical Papers	68	15-21	2014	0366-6352	1.193	0.617	1

31	E. S. Teodor, I. Petroviciu, G. I. Truică, R. Șuvăilă and E. D. Teodor	<i>The Effect of Accelerated Alteration on the Discrimination between Baltic and Romanian Amber</i>	Archaeometry	56	460-478	2014	0003-813X	1.328	1,268	0
32	F. Gatea, A. O. Matei, E. D. Teodor, G. L. Radu	<i>Accurate quantitation of 17 polyphenols from propolis extracts by reversed-phase liquid chromatography with diode array detection</i>	Revue Roumaine de Chimie	59	in press	2014	0035-3930	0.393	0.275	0
33	Diaconu, M., Chira, A., Radu, L	<i>Modulating indium doped tin oxide electrode properties for laccase electron transfer enhancement</i>	Thin Solid Films	565	84-88	2014	0040-6090	1.867	1.46	0
34	Steliana Rodino, Alina Butu, Constanta Negoescu, Petruta Petrache, Reta Condei, Ioana Nicolae, Calina Petruta Cornea	<i>Antimicrobial activity of Humulus lupulus extract</i>	Journal of Biotechnology	185 S	S66	2014	0168-1656	2.88		
35	M. BUTU, S. RODINO, D. A. GOLEA, A. BUTU	Screening of the antioxidant capacity and total phenolic content of three native plants	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(1)	337 - 345	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	0
36	M. BUTU, S. RODINO, A. BUTU, M. BUTNARIU	Screening of bioflavonoid and antioxidant activity of <i>Lens culinaris medikus</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(2)	519 - 529	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	3
37	M. BUTNARIU, S. RODINO, P. PETRACHE, C. NEGOESCU, M. BUTU	<i>Determination and quantification of maize zeaxanthin stability</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(2)	745 - 755	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	2
38	M. BUTU, M. BUTNARIU, S. RODINO, A. BUTU	<i>Study of zingiberene from Lycopersicon esculentum fruit by mass spectrometry</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(3)	935 - 941	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	0

39	S. RODINO, M. BUTU*, C. NEGOESCU, A. CAUNII, R. T. CRISTINA, M. BUTNARIU	<i>Spectrophotometric method for quantitative determination of nystatin antifungal agent in pharmaceutical formulations</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(3)	1215 - 1222	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	0
40	M. BUTU, S. RODINO, M. PENTEA, A. NEGREA, P. PETRACHE, M. BUTNARIU	<i>IR spectroscopy of the flour from bones of European hare</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(4)	1317-1322	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	0
41	Petrache, P; Rodino, S; Butu, M; Pribac, G; Pentea, M; Butnariu, M	<i>Polyacetylene and carotenes from petroselinum sativum root</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9(4)	1523-1527	2014	1842 - 3582	1.123	0.476	0
42	Steliana Rodino, Marian Butu, Petruta Petrache, Marius Mihai Micu, Valentina Tudor, Calina Petruta Cornea,	<i>The inhibitory activity of Sambucus ebulus extract against some plant pathogens</i>	Journal of Biotechnology	185	22	2014	0168-1656	2.88	1.348	0
43	Marian BUTU, Steliana RODINO, Constanța NEGOESCU, Ioana NICOLAE, Reta CONDEI, Alina BUTU	<i>The influence of temperature on the accessible surface area of the human alpha-defensin 2 (HNP2)</i>	Journal of Biotechnology	185	55	2014	0168-1656	2.88	1.348	0
44	S. Laosooksathit, R. Nassar, C. Leangsuksun, M. Paun	<i>Reliability-aware performance model for optimal GPU-enabled cluster environment</i>	The Journal of Supercomputing	68	1630-1651	2014	0920-8542	0.841	0.574	
45	Andrei Paun, Petr Sosík	<i>Three Universal Homogeneous Spiking Neural P Systems Using Max Spike</i>	Fundamenta Informaticae	134	167-182	2014	0169-2968	0.479	0.496	

69.11

Filiala Cluj

1	Coste A, Deliu C, Vălimăreanu S, Halmagyi A	<i>Cryopreservation and acclimatization of Lycopersicon esculentum (Mill.) genotypes</i>	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici	42(2)	466-471	2014	0255-965X	0.476	0.381	0
---	--	--	--------------------------------------	-------	---------	------	-----------	-------	-------	---

2	Florina Scurtu, Denisa Hathazi, Augustin Mot, Anetta Vaida, Eva Fischer-Fodor, Grigore Damian, Donald Kurtz, Vlad Toma, Anca Farcas, Ioana Roman, Radu Silaghi-Dumitrescu	<i>Hemoglobin and Hemerythrin Based Blood Substitutes</i>	Journal of Biological Inorganic Chemistry	19(Suppl.2)	S848-S849	2014	Print 0949-8257, Online 1432-1327	3.164	2,256	0
3	Stefan, R., Muntean, C.M., Tripon, C., Halmagyi, A., Valimareanu, S.	<i>UV degradation of genomic DNA from in vitro grown plant species: A Fourier transform infrared spectroscopic assessment</i>	Polymer Degradation and Stability	108	35-40	2014	141-39	2.64	2.29	0
4	Halmagyi, A., Pinker, I.	<i>Germination and cryopreservation responses of <i>Jatropha curcas</i> in relation to seed quality</i>	Seed Science and Technology	42	1_11	2014	Print 0251-0952, Online 1819-5717	0.63	0.71	0
5	Szekeres, E., Sicora, C., Dragoş, N., Drugă, B.	<i>Selection of proper reference genes for the cyanobacterium <i>Synechococcus</i> PCC 7002 using real-time quantitative PCR</i>	FEMS Microbiology Letters	359	102-109	2014	378-109	2.723	0.7571	0
6	Baricz, A., Coman, C., Andrei, A.S., Muntean, V., Keresztes, Z.G., Pausan, M., Alexe, M., Banciu, H.L.,	<i>Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania).</i>	Extremophiles	18	399-413	2014	1431-0651	2.17	0.8	0
7	Cristea, G., Cuna, S.M., Fărcaş, Sorina, Tanţău, I., Dordai, E., Măgdaş, D.A.	<i>Carbon isotope composition as indicator for climatic changes during the middle and late Holocene in a peat bog from Maramureş Mountains (Romania)</i>	The Holocene	24 (1)	15-23	2014	0959-6836	3.794	2.044	1

8	Tanțău, I., Feurdean, A., de Beaulieu, J.-L., Reille, M., Fărcaș, Sorina	<i>Vegetation sensitivity to climate changes and human impact in the Harghita Mountains (Eastern Romanian Carpathians) over the past 15,000 years</i>	Journal of Quaternary Science	29 (2)	141–152	2014	0267- 8179	2.661	1.903	4
9	Feurdean, A., Perșoiu, A., Tanțău, I., Stevens, T., Magyari, E.K., Onac, B.B., Markovic, S., Andric, M., Connor, S., Fărcaș, Sorina... Zernitskaya, V	<i>Climate variability and associated vegetation response throughout Central and Eastern Europe (CEE) between 60 and 8 ka</i>	Quaternary Science Reviews	106	206-224	2014	0277- 3791	4.571	3.281	9
10	Hegedus, A., Mocan, A., Barbu- Tudoran, L., Coman, C., Druga, B., Sicora, C., Dragos, N.	<i>Morphological, biochemical, and phylogenetic assessments of eight Botryococcus terribilis strains collected from freshwaters of Transylvania</i>	Journal of Applied Phycology	DOI1 0.100 7/s10 811- 014- 0387- 2		2014	0921- 8971	2.49	1.287	0

25.32

Filiala Iasi

1	Mihai C.-T., Rotinberg P., Brinza FI., Vochita G.	<i>Extremely low- frequency electromagnetic fields cause DNA strand breaks in normal cells</i>	Journal of Environment al Health Science and Engineering			2014	2052- 336X	1.01		2
2	Truta E., Mihai C.T., Gherghel D., Vochita G.	<i>Assessment of the Cytogenetic Damage Induced by Chromium Short- Term Exposure in Root Tip Meristems of Barley Seedlings</i>	Water Air Soil Pollut	225(4)	1933	2014	0049- 6979	1.685	1.029	
3	Vochita G., Focea-Ghioc R., Creanga D.	<i>Direct versus indirect radiation action in irradiated vegetal embryos.</i>	Cent. Eur. J. Biol.	9(10)	993- 1003	2014	1895- 104X	0.633	0.339	
4	Oprica L., Ungureanu E., Vochita G., Creanga D.	<i>Electromagnetic exposure influence on protein synthesis in cellulolytic fungus – an environmental issue</i>	Rom. Journ. Phys.	59(7- 8)	817-825	2014	1221 -146X	0.745	0.309	

5	Oprica, L., Vochita, G.	<i>Biochemical changes in two parsley (Petroselinum crispum L.) varieties during saline stress</i>	Iranian Journal of Public Health	43(12)	1718-1719	2014	2251-6085	0.576	0.173	
6	Dorina Mantu, Dan Maftai, Dorina Iurea, Cornelia Ursu, Vasilichia Bejan (married Antoci), V.	<i>Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines</i>	Med. Chem. Res.	23(6)	2909-2915	2014	1054-2523	1.345	0.516	
7	Raluca-Petronela Caulet, Gica Gradinariu, Iurea Dorina, Aliona Morariu	<i>Influence of furostanol glycosides treatments on strawberry (Fragaria Chi ananassa Duch.) growth and photosynthetic characteristics under drought condition</i>	Scientia Horticulturae	169	179-188	2014	0304-4238	1,90	2.138	
8	Renée L. Eriksen, José L. Hierro, Özkan Eren, Krikor Andonian, Katalin Török, Pablo I. Becerra, Daniel Montesinos, Liana Khetsuriani, Alecu Diaconu, Rick Kesseli	<i>Dispersal Pathways and Genetic Differentiation among Worldwide Populations of the Invasive Weed Centaurea solstitialis L. (Asteraceae)</i>	Plos One	9(12)	e114786	2014	1932-6203	3.534	1.37	0

5.994

Filiala Piatra Neamt

1	Veronica Gradinariu, Oana Cioanca, Lucian Hritcu, Elvira Gille, Adriana Trifan, Monica Hancianu	<i>Comparative efficacy of Ocimum sanctum L. and Ocimum basilicum L. volatile oils against amyloid beta (1-42)-induced anxiety and depression in laboratory rats</i>	Phytochemistry Reviews			2014	Print ISSN 1568-7767; Online ISSN 1572-980X	2.894		
---	---	--	------------------------	--	--	------	---	-------	--	--

2	Ana Clara Aprotosoia, Adriana Trifan, Elvira Gille, Tudor Petreus, Gabriela Bordeianu, Anca Miron	<i>Can phytochemicals be a bridge to develop new radioprotective agents?</i>	Phytochemistry Reviews			2014	Print ISSN 1568-7767; Online ISSN 1572-980X	2.894		
3	Marianne Schmidt, Claus-Juergen Scholz, Georgiana-Luminita Gavril, Clemens Otto, Christine Polednik, Jeanette Roller, Rudolf Hagen	<i>Effect of Galium verum aqueous extract on growth, motility and gene expression in drug-sensitive and -resistant laryngeal carcinoma cell lines</i>	International Journal of Oncology	44	745-760	2014	1019-6439	2.773	0.921	2
4	Irimia RE., Pérez-Escobar O.A., Gottschling M.	<i>Strong biogeographical signal in the phylogenetic relationships of Rochefortia Sw. (Ehretiaceae, Boraginales)</i>	Plant Systematics and Evolution			2014	0378-2697	1.154	0.975	
5	Stefanache Camelia Paula, Peter Samuel, Meier Beat, Danila Doina, Tanase Catalin, Wolfram Evelyn	<i>Phytochemical composition of Arnicae flos from wild populations in the northern area of the Romanian Eastern Carpathians</i>	Revista de chimie				0034-7752	0.677	0.179	

10.39

68

110.8

Tabel 7.1.4. Cereri brevete depuse/Brevete obținute în 2014

Nr. Crt.	Inventatori	Titlul brevetului	Numărul brevetului	Data publicării (zz/ll)	Anul	Solicitant	Clasificare internațională	
							Nr. cerere brevet	Nr. de prioritate
1	Tcacenco Luminita, Iordachel Catalin, Berteanu Elena, Paraschiv Maria, Dinu Ecaterina Liliana, Enache Mihaela-Ionica, Zuav Adina-Lidia, Tusa Iris Maria, Geanta Mariana	HIDROGEL PE BAZA DE BIOPOLIMERI CUPLATI CU EXTRACTE DIN PLANTE CU EFECT ANTIINFLAMATOR	Cerere de brevet nr. A/00979/2014 din 11.12.2014.			INCDSB	A00979	
2	Oprita Iulia, Ciotec Andreea, Dobre Ana Maria, Rugina Alexandrina, Calu Larisa, Lungu Maria, Sidoroff Manuela, Iordachel Catalin, Bratosin Daniela	Suport implantabil pe baza de alginat (microbile de alginat) suplimentat cu dipeptidul Gly-Gly destinat aplicatiilor din medicina regenerativa	RO129529	30/06/14	2014	INCDSB	A/00744/17.10.2013	RO201300074420131017
3	Iordachel Catalin, Tcacenco Luminita, Sidoroff Manuela, Gheorghe Ana Maria, Berteanu Elena, Enache Mihaela Ionica	Biomaterial compozit cu activitate antiinflamatorie	Ro129428	30/05/14	2012	INCDSB	RO2012000038420120531	RO2012000038420120531
4	Niculta Petru, Danaila Guidea Silvana Mihaela, Popa Mona, Draghici Mihaela Cristina, Geicu-Cristea Mihaela, Mitelut Amalia, Ristici Marin, Ristici Esofina, Burnichi Floarea, Parvu Maria Gabriela, Tudora Catalina	Procedeu de stimulare ecologica si nestresanta a plantelor prin utilizarea simultana a campurilor acustice si de radiatie laser	RO128249	30.09.	2014	USAMV Bucuresti		

5	Rosu Craita Maria, Rotinberg Pincu, Olteanu Zenovia, Surdu Stefania, Truta Elena, Mihai Cosmin Teodor, Hritcu Luminita, Gherghel Daniela, Hancianu Monica, Miron Anca, Aprotosoiaie Ana Clara, Cioanca Oana	Procedeu de obtinere a unui preparat de tip clavinic si produsul obtinut prin acest procedeu	128512 B1	30.12.	2014	Institutul de Cercetari Biologice Iasi, filiala a INCDSB Bucuresti, UMF "Gr. T.Popa" Iasi, UAIC Iasi, USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iasi	RO128512 -A2 RO001301 / 05 Dec 2011/Derw ent Innovation s IndexSM	RO001301 05 Dec 2011
---	---	---	--------------	--------	------	--	--	----------------------------

Tabel 7.1.6 Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii (în 2014)

Nr. Crt.	Produs, tehnologie, studiu, serviciu	Nr. contract	Titlul contractului	Valoare	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Firma utilizatoare	Anul
1	Studiu impact	300/11.03.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de plante medicinale	800	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	Laboratoare FARES Bio Vital	2014
2	Studiu impact	74/30.01.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de plante medicinale	500	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	FAVISAN S.R.L.	2014
3	Studiu impact	16/09.01.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de ciuperci si fructe	5000	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	ARFUNGO COMIMPEX	2014
4	Studiu impact	347/18.03.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de ciuperci si fructe	3000	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	S.C. ORGANIC PLANT AGE	2014
5	Studiu impact	43/20.01.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de ciuperci si fructe	1900	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	ROM FUNGHI	2014
6	Studiu impact	24/10.01.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de ciuperci si fructe	1800	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	S.C. ROM PA EXIM S.R.L.	2014
7	Studiu impact	129/14.02.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de plante medicinale	700	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	PLANT EXTRACT	2014
8	Studiu impact	34/17.01.2014	Cercetare stiintifica in vederea recoltarii de plante medicinale si fructe	600	Formula originala de calcul	Calculul biomasei	S.C. PRODNATUR S.R.L.	2014
9	Studiu impact	17/09.01.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	7497			S.C. ARFUNGO COMIMPEX	2014
10	Studiu impact	73/30.01.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	5950			S.C. AMILLARIA	2014
11	Studiu impact	297/10.03.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	4995			S.C. BIOCARPAT HERRA	2014
12	Studiu impact	213/27.02.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	6545			S.C. BIOROM RALEX	2014
13	Studiu impact	101/05.02.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	3500			S.C. HARGHITA FUNGI	2014
14	Studiu impact	32/15.01.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	3570			S.C. MARIANA MARGARETA	2014
15	Studiu impact	155/20.02.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	4000			S.C. MARIUS & MARIN FUNGHI	2014

16	Studiu impact	136/17.02.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	6840			S.C. OVI TRANS FRUCT MONTAN	2014
17	Studiu impact	432/02.04.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	6465			S.C. OVI TRANS FRUCT MONTAN	2014
18	Studiu impact	75/30.01.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	7370			S.C. PETRUVIC TRANS	2014
19	Studiu impact	428/01.04.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	5975			S.C. RIMANO EXPRESS	2014
20	Studiu impact	234/28.02.2014	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	3570			S.C. SILVA OPES	2014

Tabel 7.1.7 Lucrări în reviste de specialitate fără cotație ISI - 2014

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Revista	Vol.	pp...- ...	Anul	ISSN / ISBN	indexata ISI/ BDI
1	Iordachel Catalin, Berteanu Elena, Zuav Adina-Lidia, Enache Mihaela-Ionica, Dobre Ana-Maria, Manoiu Sorin, Paraschiv Maria, Tcacenco Luminita,	<i>Evaluation of biocompatibility of composite biomaterial with antiinflammatory action, and stimulating tissue recovery process</i>	Studia Universitaris Vasile Goldis Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	24, su pp.1	61-66	2014	1584-2363	CNCSIS B+ (code 820)
2	Doroftei E., Moldovan L., Craciunescu O., Pirjol-Negreanu T., Miresan H., Bratu M.	<i>Comparison between two in vitro tests assessing of a lipophyle extract of pelloidic mud</i>	Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology	Vol. 1	313-320	2014	1314-2704	BDI
3	Pirjol-Negreanu T., Roncea F., Pirjol-Negreanu B.S., Jurja S., Sarbu R., Moldovan L., Miresan H.	<i>Corelation between in vitro cytotoxicity and antioxidant activity of some new bioadesive gels based on chlorhexidine metallic complexes</i>	Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology	Vol. 1	329-336	2014	1314-2704	BDI
4	Oana Craciunescu, Lucia Moldovan, Magdalena Moisei, Elena Utoiu, Otilia Zarnescu, Anca Roseanu, Mihaela Trif	<i>Selection of an efficient chondroitin sulfate-liposome delivery system as chondroprotective agent for local inflammation treatment</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	24 (sup p.1)	93-101	2014	1584-2363	Index Copernicus Value: 5.45 CNCSIS B+ (code 820)
5	Catalin Iordachel, Elena Berteanu, Adina-Lidia Zuav, Mihaela-Ionica Enache, Ana-Maria Dobre, Sorin Manoiu, Maria Paraschiv, Luminita Tcacenco	<i>Evaluation of biocompatibility of composite biomaterial with anti-inflammatory action, and stimulating tissue recovery process</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	24 (sup p.1)	61-66	2014	1584-2363	Index Copernicus Value: 5.45 CNCSIS B+ (code 820)
6	Florin Oancea, Lányi Szabolcs, Anca Oancea, Radu Lăcătușu, Beata Abraham, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Alexandru Meszaros, Mihaela Lungu	<i>Selenium biofortification biotechnologies of wheat grain in south –eastern part of Romania for a better human health</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	24 (sup p.1)	47-56	2014	1584-2363	Index Copernicus Value: 5.45 CNCSIS B+ (code 820)

7	Gatea, F., Petreanu, C., Lupeanu, E., Radu, G.L.	<i>Plasma thiols concentration levels and their correlation with health patients condition</i>	UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science	76	167- 174	2014	1454- 2331	indexata ISI
8	Știrbeț, D., Vasilescu, I., Radu, G.-L.	<i>Spectrofluorimetric analysis of cefotaxime sodium by using 4-fluoro-7- nitrobenzofurazan as derivatization agent</i>	UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science	76	89-98	2014	1454- 2331	indexata ISI
9	I. Mateescu Tușa, A. Rugina, A-M Dobre, A. Ciotec, L. Calu, Ligia Stan, F. Dumitrache, C. Fleaca, I. Morjan, C. Cotoraci, D. Bratosin	Assessment of nanoparticles toxicity by flow cytometry using human erythrocytes”	Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Seria Științele Vietii	Vol. 24, issue 3	pp. 341- 349.	2014	ISSN 1584- 2363	BDI
10	Iordachel C. , Berteau	Evaluation of biocompatibility	Studia Universitaris “Vasile Goldis, eria Stiintele Vietii	vol. 24	pp. 61-	2014	ISSN 1584- 2363	BDI
11	W. Zhuang, B. Babin, Q. Xiao, M. Păun	The Influence of Movie's Quality on its Performance: Evidence Based on Oscar Awards	Managing Service Quality	24	122- 138	2014	0960- 4529	Cabell's, ProQuest, PsycINFO , Scopus,
12	Iris Tusa, George Roata, Paul A. Paun*	<i>NWA A DISCRETE STOCHASTIC SIMULATION TECHNIQUE: A REVIEW</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis"	24, supp. 1	85 - 92	2014	1584- 2363	BDI (CNCSIS B+)
13	Iris MATEESCU*, Laura PAUN*, Stefan POPESCU, George ROATA, Manuela SIDOROFF	<i>Medicinal and Aromatic Plants - A Statistical Study on the Role of Phytotherapy in Human Health</i>	Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies	71(1)	14 - 19	2014	1843- 536X	DBI
14	Steliana Rodino, Calina Petruta CORNEA, Alina BUTU, Marian BUTU	Control of Tomato Late Blight with Artemisia absinthium Extracts	Acta Horticulturae	1041	227- 230	2014	0567 - 7572	Thomson Reuters (ISI)
15	Steliana RODINO, Marian BUTU*, Petruta PETRACHE, Alina BUTU, Calina Petruta CORNEA	ANTIFUNGAL ACTIVITY OF FOUR PLANTS AGAINST ALTERNARIA ALTERNATA	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies	XVIII	60-65	2014	2285 -1364	CABI, DOAJ, Copernicu s, ProQuest, Google Scholar

16	Steliana Rodino, Alina Butu, Marian Butu*, Calina Petruta Cornea	In vitro efficacy of some plant extracts against damping off disease of tomatoes	Journal of International Scientific Publications: Agriculture and Food	2	240-244	2014	1314-8591	Google Scholar
17	Marian BUTU, Steliana RODINO, Petruta PETRACHE, Alina BUTU	In Silico Analysis of Antimicrobial Peptides from Plants	Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies	71(2)	138-142	2014	Print 1843-5262; Electronic 1843-536X	A, AGRIS, ASCI, CABI, CAS, CiteFactor, DOAJ, EBSCO, Biomedical Reference Collection: Corporate, Central & Eastern European Academic Source, FAOBIB, FAO, INDEX COPERNICUS, SOCOLAR, Thomson Reuters Master Journal list
18	Ivan Gheorghe, Catalina Tudora	<i>Evaluation of Safflower culture (Carthamus tinctorius) as a forage alternative for Sunflower culture (Helianthus annuus) in the arid areas of southern Roumania</i>	Analele Universitatii din Craiova, Seria Agricultura, Montanologie, Cadastru	44, nr.1	127-132	2014	1841-8317	BDI
19	Andreea Dobre, Iulian Grosu, Alina Elena Buțu, Călina Petruța Cornea	<i>Preliminary studies on the capacity of some microorganisms for the synthesis of phytases</i>	Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies	XVIII	159 - 164	2014	2285-1364	BDI

20	Mihai L. PALADE, Laura MARIN, Carmen MANOLE and Alina BUTU	<i>Influence of volatile oils on in vitro growth of Phytophthora infestans</i>	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj- Napoca. Animal Sciences and Biotechnologies	71	307- 308	2014	1843- 5262	CABI, DOAJ, EBSCO
21	Viorica BĂLAN, Valerica TUDOR, Oana MENCINICOPACHI , Carmen MANOLE, Ecaterina .STEFAN	<i>Suitability for urban agriculture and permaculture of some biotypes and new varieties of species with sanogene characteristics and qualities</i>	AgroLife Scientific Journal	3	15-24	2014	2285- 5718	CABI

**Sucursala Piatra
Neamt**

1	MUTU A., CLAPCO S., MARTEA R., PORT A., GILLE E., DUCA M.	<i>Intraspecific genetic variability of Hyssopus officinalis L.</i>	Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Sec.II, Genetică și Biologie Moleculară	15(2)	01-08	2014	ISSN : 2248- 3276; EISS N: 2248- 3276	BDI
2	Cătălina Adina Drutu, Diana Lorena Popa, Alexandra Buburuz, Alexandra Leonte, Simona Pochișcanu, Margareta Naie, Traian Pomohaci, Elvira Gille, Georgiana Gavril, Camelia Stefanache, Ana Clara Aprotosoie, Irina Mihalache, Rodica Martea	<i>Research on the influence of nutrition on the production, of space and quality herba Hyssopus officinalis L. (hyssop) cultivated</i>	"Lucrări Științifice.Seria Agronomie", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași	57(1)	160- 170	2014	PRIN T ISSN : 1454- 7414, Electr onic ISSN : 2069- 6727, CD - ROM 2285- 8148.	BDI

3	Rodica Martea, Ana Mutu, Steliana Clapco, Oleg Budeanu, Elvira Gille	<i>Evaluation of the genetic diversity of Origanum genus' species</i>	Journal of Botany	VI, Nr. 2(9)	125-130	2014		
4	MUTU A., BUDEANU O., MARTEA R., CLAPCO S., GILLE E., PORT A., DUCA M.	<i>RAPD molecular marker study of the intraspecific variability of Origanum vulgare subsp. vulgare naturally occurring in Moldova</i>	Journal of Botany	VI, Nr. 2(9)	23-28	2014		
5	Stefanche Camelia Paula, Tanase Catalin, Wolfram Evelyn, Danila Doina	<i>In situ and in vitro comparative study on the bioproductivity of Arnicae folium et caulis from the northern area of the Romanian Eastern Carpathians</i>	Journal of Plant Development	21	3-12	2014	2065-3158	BDI
6	Carmen Tebrencu, Elvira Gille, Ruxandra Cretu, Gabriela Mitroi, Elena Iacob, Elena Ionescu	<i>Extraction of coumarine compounds from Melilotus officinalis L. (Fam. Fabaceae) with bioprotective potential on crops</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		45	2014	ISBN -13 978-0-9565472-5-5	
7	Radu Necula, Valentin Grigoras, Georgiana Luminita Gavril, Elvira Gille, Ursula Stănescu	<i>Phytochemical variability of Thymus pulegioides wild populations from Bistrita river (Romania)</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		70	2014	ISBN -13 978-0-9565472-5-5	
8	Boz Irina, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira	<i>Micromorphological research regarding the glandular hairs of Thymus Praecox OPIZ ssp. Polytrichus (A. KERN. EX BORBAS) JALAS</i>	Proceedings of the 8th CMAPSEEC		83	2014		
9	Veronica Gradinariu, Oana Cioanca, Lucian Hritcu, Elvira Gille, Adriana Trifan, Monica Hancianu	<i>Comparative efficacy of Ocimum sanctum and Ocimum basilicum volatile oils against amyloid beta (1-42)-induced anxiety and depression in laboratory rats</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		41	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
10	Elvira Gille, Cap Susana, Radu Necula, Georgiana Luminita Gavril, Rogobete Agnes, Valentin Aurica Grigoras, Ciobanu Emilia, Florin Catana Bota	<i>Food supplements used as adjuvants in the therapy of lung diseases – clinical study – The Bisericani Pneumophthisiology Hospital</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		42	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	

11	Ana Clara Aprotosoae, Adriana Trifan, Elvira Gille, Tudor Petreus, Gabriela Bordeianu, Anca Miron	<i>Can phytochemicals be a bridge to develop new radioprotective agents?</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		49	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
12	Ioana Roman, Constantin Puică, Vlad Toma, Radu Necula, Valentin Grigoras, Ana Coste	<i>Effects of Lamium album and Lamium purpureum Extracts Administration on the Thymus, Adrenals and Kidney Function in Anakinetic Stress Conditions</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		66	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
13	Ana Coste, Constantin Deliu, Elvira Gille, Radu Necula, Valentin Grigoraș, Adela Halmagyi	<i>Effect of some cytokinins on morphological development and hypericins content in shoot cultures of Hypericum richeri ssp. transsilvanicum and H. umbellatum</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		65	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
14	Dana Bobit, Elvira Gille, Adrian Asanica	<i>Partial results regarding the transfer into culture of the Eupatorium cannabinum, Helleborus purpurascens si Inula helenium, species in the pedoclimatic conditions of the Dacia Plant SRL company production unit</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		88	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
15	Ana Mutu, Oleg Budeanu, Rodica Martea, Elvira Gille, Angela Port, Maria Duca	<i>Genetic variability in natural populations and cultures of Origanum vulgare subsp. vulgare</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		107	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
16	Irina Boz, Constantin Toma, Zenovia Olteanu, Ioan Burzo, Radu Necula, Maria Magdalena Zamfirache	<i>Micromorphological and biochemical studies regarding Thymus taxa from Romania flora</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		56	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
17	Andrei Lobiuc, Valentin Grigoras, Maria Magdalena Zamfirache, Simona Cucu-Man, Zenovia Olteanu, Elena Truță, Marius Mihășan, Radu Necula, Irina Boz	<i>Chemical composition and in vitro activities of Angelica archangelica L. and Angelica sylvestris L. from Romania</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		57	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	

18	Ana Coste, Constantin Deliu, Elvira Gille, Radu Necula, Valentin Grigoraș, Adela Halmagyi	<i>Effect of some cytokinins on morphological development and hypericins content in shoot cultures of Hypericum richeri ssp. transsilvanicum and H. umbellatum</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		65	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	
19	Radu Necula, Irina Boz, Valentin Grigoras, Georgiana Luminita Gavril, Ursula Stănescu	<i>Contributions to the Phytochemical Study of the Polyphenolic Fractions Separated From Thymus pulegioides L. Natural Populations Harvested in Northern Romania</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		78	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	
20	Raclariu A.C., Irimia R.E., Popa M.O., de Boer H., Ichim M.C.	<i>Identification of medicinal plant species through DNA barcoding for a safe and efficient use of phytochemicals</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		64	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	
21	Stefanache Camelia Paula, Peter Samuel, Meier Beat, Danila Doina, Tanase Catalin, Wolfram Evelyn	<i>Phytochemical composition of Arnicae flos from wild populations in the northern area of the Romanian Eastern Carpathians</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		31	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	
22	Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Necula Radu, Grigoras Valentin, Coltun Maricica, Ghendov Veaceslav, Danila Doina	<i>Phytochemical and bio- ecological aspects of some Nepeta species from Republic of Moldova and Romania</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		50	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	
23	Ghendov Veaceslav, Danila Doina, Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Necula Radu	<i>Phytochemical composition of the endangered species Nepeta parviflora Bieb. from the flora of Republic of Moldova</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		51	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	
24	Danila Doina, Stefanache Camelia Paula, Necula Radu, Grigoras Valentin, Mardari Constantin, Ghendov Veaceslav	<i>Phytochemical investigations on Lamium maculatum L. species from Romanian Eastern Carpathians</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		54	2014	ISBN -13 978- 0- 9565 472- 4-8	

25	Ghendov Veacelav, Ciocarlan Nina, Stefanache Camelia Paula, Chisnicean Lilia, Necula Radu, Danila Doina	<i>Ecological Peculiarities and Phytochemical Studies on Lamium album L. (Lamiaceae)</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		104	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
26	Sarbu Tatiana, Coltun Maricica, Ciocarlan Nina, Necula Radu, Grigoras Valentin, Stefanache Camelia Paula	<i>Biological, Ontogenetic and Phytochemical Research of Perilla frutescens (L.) Britton (Lamiaceae)</i>	Book of Abstracts "Trends in Natural Products Research"		45	2014	ISBN -13 978-0-9565472-4-8	
27	Boz Irina, Necula Radu, Budeanu Oleg, Ghita Georgiana, Elvira Gille	<i>Histo-anatomical research regarding the vegetative organs of Origanum vulgareL.</i>	Book of Abstracts – Conservation of Plant Diversity		09-10	2014	ISBN 978-9975-62-370-4	
28	Ghendov Veaceslav, Ciocarlan Nina, Danila Doina	<i>Nepeta parviflora – endangered medicinal species in the flora of Republic of Moldova</i>	Book of Abstracts – Conservation of Plant Diversity		52-53	2014	ISBN 978-9975-62-370-4	
29	Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Chisnicean Lilia, Necula Radu, Grigoras Valentin, Coltun Maricica, Danila Doina	<i>Comparative phytochemical studies of Agastache rugosa Kuntze species from collections and experimental cultures in Romania and Republic of Moldova</i>	Book of Abstracts – Conservation of Plant Diversity		37-38	2014	ISBN 978-9975-62-370-4	

Filiala Iasi

1	Elena Truta, Gabriela Vochita, Craita Maria Rosu, Iulia Bara, Mirela Mihaela Campeanu	<i>Evaluation of the amplitude of cytogenetic damage induced by two food additives in wheat</i>	Analele Stiintifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi Sec. II a. Genetica si Biologie Moleculara	15(2)	pp.9-16	2014	2248-3276	ProQuest, EBSCO, Index Copernicus, Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ, Google Scholar/C NCSIS B+
---	---	---	---	-------	---------	------	-----------	---

2	Andrei Stefan, Catalina Stedel, Gogu Ghiorghita, Dumitru Cojocar, u, Rodica Catalina Efrose.	<i>Nitrogen fixing efficiency of some indigenous Rhizobium leguminosarum isolates from red clover (Trifolium pratense, L.) and white clover (Trifolium repens, L.) nodules</i>	Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi (Serie noua). Seria Genetica si Biologie moleculara.	15(3)	pp 5- 13	2014	2248- 3276	ProQuest, EBSCO, Index Copernicu s, Thomson Reuters Master Journal List, DOAJ, Google Scholar/C NCSIS B+
3	Truta E., Vochita G., Rosu C.M., Bara I., Cimpeanu M.M.	<i>Evaluation of the amplitude of cytogenetic damage induced by two food additives in whea</i>	An. St. Univ “A.I. Cuza” Iasi (serie noua), sect. II a. Genet. si Biol. Molec.	15(2)	#####	2014	1582- 3571	BDI/B+
4	Iurea Dorina, Mangalagiu Ionel, Chintea Pavel, Caulet Raluca Petronela, Morariu Aliona, Gradinaru Gica, Chirilov Eleonora, Cotenco Eugenia, Carausu Constantin, Iurea Pavel	<i>Obtaining process of planting material in currant</i>	Proceedings of The 6-th Edition of EUROINVENT 2014 - European Exhibition of Creativity and Innovation		250- 251	2014	ISBN 978- 606- 714- 037-8	BDI/B+
5	Iurea D. Dorina, Mangalagiu Ionel, Munteanu Neculai, Mustea Mihai, Chintea Pavel, Chirilov Alexandru, Contenco Eugenia, Iurea Pavel	<i>Method of treating grapes vine</i>	Proceedings of The 6-th Edition of EUROINVENT 2014 - European Exhibition of Creativity and Innovation		250	2014	ISBN 978- 606- 714- 037-8	BDI/B+
6	Amalinei, Roxana Laura Mihailescu; Trifan, Adriana; Cioanca, Oana; Miron, S D; Mihai, C T; Rotinberg, P; Miron, Anca	<i>Polyphenol-rich extract from Pinus sylvestris L. bark--chemical and antitumor studies</i>	Revista medico- chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi	118	551 – 557	2014	0048- 7848	BDI
7	Nora GHEBAN, Alecua DIACONU, Nada Otilia MATIES	Biology and ecology of codling moth (Cydia pomonella l.) in local climatic conditions of Hunedoara county	Annals of West University of Timisoara, Series of Biology	17 (2)	67-78	2014	1453- 7680	BDI

8	Geanina Birescu, Neculai Munteanu, Vasile Stoleru, Liliana Avasilcăi, Lazăr Birescu	<i>Assessing the anthropogenic impact on environment by Health Soil Card</i>	EQA - International Journal of Environmental Quality	14	01-09.2015 - 09	2014	DOI: 10.6092/is sn.2281-4485/4542	BDI
9	Lazar Birescu, Geanina Birescu, Michele Vincenzo Sellitto	<i>Assessing the soil physiological potential using Pedo-Biological Diagnosis under minimum-tillage system and mineral fertilization</i>	EQA - International Journal of Environmental Quality	13	01.07.2015 - 07	2014	DOI: 10.6092/is sn.2281-4485/4533	BDI
10	Olteanu Z., Oprica L., Truta E., Zamfirache M.M.	Effects induced by zinc on some antioxidative enzyme activities and on soluble protein content in young plantlets of barley	An. St. Univ "Al.I. Cuza" Iasi (serie noua), sect. II a. Genet. si Biol. Molec.	15(2)	23-30	2014	1582-3571	BDI/B+
11	Boz Irina, Burzo Ioan, Zamfirache Maria Magdalena, Efroze Rodica Cătălina	<i>Essential oils of Thymus comosus Heuff. ex Griseb. (Lamiaceae) collected from different areas of Romania</i>	Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Serie Nouă, Secțiunea II A. Biologie Vegetală	60	40-45	2014	1223-657	BDI
12	Camil Ștefan Lungu-Constantineanu, Raoul Constantineanu	New Data on Ichneumonid Hibernation (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the Bârnova Forest Massif (Iași county, Romania)	Romanian Journal of Biology - Zoology	59 No.1	pag 11 - 16	2014	2248-	B+
13	Camil Ștefan Lungu-Constantineanu, Raoul Constantineanu	Ichneumonids (Hymenoptera)	Romanian Journal of Biology - Zoology	59 No.2		2014	2248-	B+
14	Filipov Feodor, Lungu-Constantineanu Camil Ștefan, Lo Papa Giuseppe, Dazzi Carmelo	Development of protofragipanic horizon after severe degradation processes of greenhouses soil	ASWEP- ESSC		24	2014		
15	Camil Ștefan Lungu-Constantineanu, Raoul Constantineanu	The influence of invertebrates on soil quality in Tutova Hills	Romanian Journal of Biology - Zoology			2014	2248-	B+
16	Camil Ștefan Lungu-Constantineanu	The influence of soil quality on life standard in Tutova Hills	Romanian Journal of Biology - Zoology			2014	2248-	B+

17	Acatrinei Ligia	Variability of some ecophysiological parameters in the main crop plants of Central Moldavian Plateau agroecosystems	Revista "Lucrări Științifice. Seria Agronomie", UȘAMV Iași	vol. 57 (2) 2014,	149-154	2014	1454-7414	B+,BDI
18	Acatrinei Ligia, Călugăr Adina	Anthropic impact evaluation by soil-plant perspective in grassland ecosystems from Northeastern Romania	Revista "Lucrări Științifice. Seria Agronomie", UȘAMV Iași	vol. 57 (2) 2014,	155-162	2014	1454-7414	B+,BDI

Filiala Cluj

1	Coldea, Gh.	<i>The Class Vaccinio-Piceetea Br.–Bl. 1939 in the Romanian Carpathians</i>	Contributii Botanice	XLIX	129-132	2014	0069-9616	BDI
2	Coste A, Șuteu D, Băcilă I, Deliu C, Vălimăreanu S, Halmagyi A	<i>Genetic stability monitoring in micropropagated tomato cultivars</i>	Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii.	30(2)	38-43	2014	1454-6914	BDI
3	Ioana Roman, C. Puică	<i>The effect of Vaccinium vitis idaea L. extract administration on some biochemical blood parameters in alcohol intoxicated rats</i>	Studii și Cercetări, Biology, Bistrița	19	35-44	2014	1582-5159	BDI
4	Opreanu C. H., Lăzărescu V. A., Roman A., Ursu T., Fărcaș S	<i>New light on a Roman Hill-Fort: lidar survey in the forested landscape from Porolissvm</i>	Ephemeris Napocensis	24	in press	2014	1220-5249	BDI
5	Cristea, A., Andrei, A.-Ș., Baricz, A., Muntean, V., Banciu, H. L.	<i>Rapid assessment of carbon substrate utilization in the epilimnion of meromictic Ursu lake (Sovata, Romania) by the BIOLOG ECO PLATETM approach</i>	Studia UBB Biologia	59	41-53	2014	0578-4151	ISI
6	Grindean, R., Tanțău, I., Fărcaș, Sorina, Panait, A	<i>Middle to Late Holocene vegetation shifts in the NW Transylvanian lowlands (Romania)</i>	Studia UBB, Geologia	59 (1)	29-37	2014	1221-0803	BDI

Tabel 7.1.8 Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale în 2014

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Manifestarea științifică	Localitatea/Țara	Perioada (zz-zz/II)	Anul	Oral/Poster
1	Andreea Ciotec, Ana-Maria Gheorghe, Alexandrina Rugina, Larisa Calu, Ligia Stan, Iulia Oprita, Catalin Iordachel, Daniela Bratosin	<i>Flow cytometric analyses of normal and osteoarthritic chondrocytes with lectins</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health - BAHH	Bucuresti/Romania	20-22 mai	2014	poster
2	Andreea Ciotec, Iulia Oprita, Ana-Maria Gheorghe, Alexandrina Rugina, Larisa Calu, Ligia Stan, Manuela Sidoroff, Nicolae Efimov, Catalin Iordachel, Daniela Bratosin	<i>Cartilage tissue engineering: From Chondrocyte Expansion to Biomaterial Scaffold</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health - BAHH	Bucuresti/Romania	20-22 mai	2014	poster
3	Andreea Ciotec, Rodica Tatia Ana-Maria Dobre, Nicolae Efimov, Catalin Iordachel, Daniela Bratosin, Iulia Oprita,	<i>Comparative flow cytometric analysis of mesenchymal stem cells isolated by different methods for regenerative medicine.</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health - BAHH	Bucuresti/Romania	20-22 mai	2014	poster
4	Iordachel Catalin, Berteanu Elena, Zuav Adina-Lidia, Enache Mihaela-Ionica, Dobre Ana-Maria, Manoiu Sorin, Paraschiv Maria, Tcacenco Luminita,	<i>Composite biomaterial with anti-inflammatory action, and stimulating tissue recovery process-biocompatibility evaluation</i>	Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health BaHH,	Bucuresti, Romania	20 - 22 mai	2014	poster

5	Kuncser Radu, Paraschiv Maria, Tazerout Mohand, Georgescu Ionut	<i>Recovery of liquid fractions through pyrolysis of hazardous hospital plastic waste</i>	2 nd International Conference on Natural and anthropic risks ICNAR2014	Bacau, Romania	4 - 7 Iunie	2014	prezentare orală
6	Kordoghli Sana, Paraschiv Maria, Kuncser Radu, Tazerout Mohand, Zgrouba Fethi Georgescu Ionut	<i>Managing the environmental hazards of scrap tyres processing</i>	2 nd International Conference on Natural and anthropic risks ICNAR2014	Bacau, Romania	4 - 7 Iunie	2014	prezentare orală
7	Kuncser Radu, Paraschiv Maria, Tazerout Mohand	<i>From wastewater treatment to energy</i>	Danube – Eastern Europe Regional Water Forum	Bucuresti, Romania	16 - 18 Iunie	2014	poster
8	Paraschiv Maria	<i>Adapted thermochemical processes for waste valorisation</i>	Waste2Energy Debate, RENEXPO – 6 th International Fair for Renewable Energy and Energy Efficiency	Bucuresti, Romania	19 noiembrie	2014	prezentare orală
9	Berteanu Elena, Tcacenco Luminita, Ionita Daniela, Demetrescu Ioana.	<i>Immobilization of alkaline phosphatase on biopolymeric support</i>	The 37 th International Semiconductor Conference CAS 2014.	Sinaia, Romania.	13-15 octombrie	2014	prezentare orală
10	Berteanu Elena, Demetrescu Ioana, Ionita Daniela, Tatia Rodica, Apatean Agnes, Moldovan Lucia, Tcacenco Luminita,	<i>Evaluation biodegradation, biocompatibility of membranes containing collgen/chitosan/alkaline phosphatase</i>	Simpozionul International: PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA	Bucuresti. Romania	30-31 octombrie	2014	poster
11	ALEXANDRA GASPAR, DANIEL CONSTANTIN, OANA CRACIUNESCU, LUCIA MOLDOVAN, ELENA GANEA	MESENCHYMAL STEM CELLS CULTIVATED IN COLLAGEN-BASED SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P

12	RODICA TATIA, ANCA OANCEA, MIHAELA ALEXANDRU, FLOREA DUMITRASCU , CONSTANTIN DRAGHICI, CHRISTINA ZALARU	<i>NEW ALKYLAMINOPYRA ZOLE DERIVATIVES, PHYSICO- CHEMICAL AND IN VITRO CULTURE CHARACTERIZATI ON</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P
13	MARIA LUNGU, VIORICA COROIU, RODICA TATIA, SORIN MANOIU, MARIA RAPA, LUCIA MOLDOVAN	<i>BIOCOMPATIBILIT Y OF NEW BIOMATERIALS BASED ON POLYVINYL ALCOHOL AND NATURAL COMPOUNDS WITH SILVER NANOPARTICLES</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P
14	ELENA PÂSLARU, MARIA LUNGU, VIORICA COROIU, CORNELIA VASILE	<i>POLY(VINYLLIDENE FLUORIDE) SURFACE MODIFIED WITH FIBRINOGEN - SCAFFOLD FOR CELL CULTURE</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P
15	ANDREEA CIOTEC, ANA- MARIA GHEORGHE, ALEXANDRIN A RUGINA, LARISA CALU, LIGIA STAN, IULIA OPRITA, CATALIN IORDACHEL, DANIELA BRATOSIN	<i>FLOW CYTOMETRIC ANALYSES OF NORMAL AND OSTEOARTHRITIC CHONDROCYTES WITH LECTINS</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P

16	ANDREEA CIOTEC, RODICA TATIA, ANA-MARIA DOBRE, NICOLAE EFIMOV, CATALIN IORDACHEL, DANIELA BRATOSIN, ELENA IULIA OPRITA	<i>COMPARATIVE FLOW CYTOMETRIC ANALYSIS OF MESENCHYMAL STEM CELLS ISOLATED BY DIFFERENT METHODES FOR REGENERATIVE MEDICINE</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P
17	ANDREEA CIOTEC, IULIA OPRITA, ANA-MARIA GHEORGHE, ALEXANDRINA RUGINA, LARISA CALU, LIGIA STAN, MANUELA SIDOROFF, NICOLAE EFIMOV, CATALIN IORDACHEL, DANIELA BRATOSIN	<i>CARTILAGE TISSUE ENGINEERING: FROM CHONDROCYTE EXPANSION TO BIOMATERIAL SCAFFOLD</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	P
18	RUXANDRA MIHAI, LUCIA MOLDOVAN, ANCA OANCEA, IULIA IACOB, SILVIU MARINESCU, OTILIA ZARNESCU	<i>THE EVALUATION OF A BIOENGINEERED COLLAGEN: POLYVINYL ALCOHOL NERVE CONDUIT IN RAT SCIATIC NERVE REGENERATION</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	O
19	OANA CRACIUNESCU, LUCIA MOLDOVAN, MAGDALENA MOISEI, OTILIA ZARNESCU, ANCA ROSEANU, MIHAELA TRIF	<i>EFFECTS OF LIPOSOME BASED CHONDROITIN SULPHATE ON HUMAN ARTICULAR CHONDROCYTES: FROM IN VITRO STUDIES TO CLINICAL RECOMMENDATIONS</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/ Romania	May 20-22	2014	O

20	VASILE-SORIN MĂNOIU, DANIEL CONSTANTIN, ANDREEA CRISTIANA DIDILESCU, SIMONA SAVIN, MUGUREL CONSTANTIN RUSU	<i>TELOCYTES: THE MISSING PIECES OF THE PUZZLE</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucharest/Romania	May 20-22	2014	O
21	Anca Oancea, Florentina Georgescu, Valentin Petrus, Danut Turcu	<i>Protective biofortification with selenium of cruciferous crops for production of functional food</i>	Simpozionul International PRIOCHEM, Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila, Ed. a X-a	Bucharest/Romania	30-31 Octombrie	2014	P
22	Petruța STOICA, Maria RÂPĂ, Elena GROSU, Maria LUNGU, Rodica TATIA, Viorica COROIU, Alexandru Mihai GRUMEZESCU, Mihaela HETVARY	<i>PREPARATION AND CHARACTERISATION OF POLY(LACTIC ACID)/POLY(ε-CAPROLACTONE)/SILVER NANOPARTICLES BIONANOCOMPOSITES</i>	Simpozionul International PRIOCHEM, Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila, Ed. a X-a	Bucharest/Romania	30-31 Octombrie	2014	P
23	Simona Savin, Agnes Toma, Lucia Moldovan, Oana Craciunescu, Anca Oancea	<i>ANALYSIS METHODS OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS IN MOMORDICA CHARANTIA AND PASSIFLORA INCARNATA PLANTS</i>	Simpozionul International PRIOCHEM, Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila, Ed. a X-a	Bucharest/Romania	30-31 Octombrie	2014	P
24	Elena Iulia OPRITA, Rodica TATIA, Valentina ALEXANDRU, Lavinia CIOTEC, Lucia MOLDOVAN	<i>COLLAGEN – PLANT EXTRACT MEMBRANES USED AS SCAFFOLDS FOR SKIN TISSUE ENGINEERING</i>	Simpozionul International PRIOCHEM, Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila, Ed. a X-a	Bucharest/Romania	30-31 Octombrie	2014	P

25	Petruța STOICA, Maria RÂPĂ, Mariana-Carmen CHIFIRIUC, Maria LUNGU, Rodica TATIA, Viorica COROIU, Grigore VLAD, Veronica LAZĂR	NOVEL BIOACTIVE AND BIODEGRADABLE MATERIALS FOR MEDICAL APPLICATIONS	The 10th Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDDIMA) International Conference	Cluj-Napoca/ Romania	18-19 Septembrie	2014	P
26	Alexandra Gaspar, Ana Maria Seciu, Oana Craciunescu, Lucia Moldovan, Maria Lungu, Manuela Sidoroff	<i>Osteogenic Activity Evaluation of Salvia officinalis L. in a Human Bone Cell Line</i>	Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra-Neamt/ Romania	27-30 Aprilie	2014	P
27	Elena Iulia OPRITA	<i>Alternative methods to Laboratory animals (ATLA)</i>	School of Advanced Studies Biowaivers, development of in vitro- in vivo correlations and quality generic drugs	Bucharest/ Romania	09-11 July	2014	O
28	M. Voicescu, S. Ionescu, M. Anastasescu, O. Craciunescu, R. Tatia, L. Moldovan, D.G. Angelescu	<i>Biological evaluation of 3-hydroxyflavone in a silver nanoparticles complex</i>	FEBS EMBO 2014 Conference	Paris/ France	30 Aug. - 4 Sept.	2014	P
29	Eugenia D. Teodor, Camelia Albu, Florentina Gatea, Cristina M. Rădulescu, Ana Chira, Gabriel L. Radu,	<i>Polyphenols, Radical Scavenger Activity, Short-Chain Organic Acids and Contaminants from several Plants Extracts from Bucharest Delta</i>	Conference PHYTOCHEMICALS IN MEDICINE AND PHARMACOGNOSY,	Piatra Neamt, Romania	27- 30/aprilie	2014	poster
30	Gatea F., Manoiu S., Radu G. L	<i>Green synthesis of gold nanoparticles using propolis aqueous extracts and its characterization,</i>	Conference PHYTOCHEMICALS IN MEDICINE AND PHARMACOGNOSY,	Piatra Neamt, Romania	27- 30/aprilie	2014	poster

31	Bakhy K., Benlhabib O., AL Faiz C., Bighelli A., Casanova J., Gatea F., Tomi F.	<i>Wild Thymbra capitata from Western Rif (Morocco): Essential Oil Composition, Polyphenol Contents and Antioxidant Activities of its Methanolic Extract,</i>	Conference PHYTOCHEMICALS IN MEDICINE AND PHARMACOGNOSY,	Piatra Neamt, Romania	27- 30/aprilie	2014	poster
32	Eugenia D Teodor, Otilia L Cintează, Simona C Lițescu, Raluca Șomoghi, Gabriel L Radu,	<i>Synthesis, characterization and release profile of protease inhibitor–hydrogel magnetic nanoparticles</i>	Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health-BAHH	Bucuresti	20-22/mai	2014	poster
33	Litescu SC, Eremia SAV, Radu GL, Vasilescu I, Tache Andreia	<i>Unconventional approach to assess nutrients efficacy against lipoperoxidation</i>	Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health-BAHH	Bucuresti	20-22/mai	2014	oral
34	M.P. Bucur, B. Bucur, M.C. Radulescu, G.L. Radu	<i>Low interferences determination of antioxidant capacity based on xanthine oxidase and mediated amperometric measurements in reduction mode</i>	SPQ-Analitica-2014-	Combra/Port ugal	14- 15/aprilie	2014	oral
35	A. Chira, B. Bucur, M. C. Radulescu, G.L. Radu,	<i>Electrochemically Modified Electrodes with Synthesized 4.4'-Bipyridine Derivatives</i>	French-Romanian meeting in the frame of third Edition of International Conferences on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences”	Brasov/Roma nia	13-15/iunie	2014	oral
36	M. C. Radulescu, B. Bucur, M. P. Bucur, G. L. Radu	<i>Carboline analysis with an amperometric biosensor based on monoamine oxidase inhibition</i>	New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences	Brasov/Roma nia	24-26/iulie	2014	oral
37	M. C. Radulescu, B. Bucur, M.P. Bucur, G. L. Radu	<i>Biosensor Based on Inhibition of Monoamine Oxidases A and B for Detection of B-Carbolines</i>	ELSEDIMA International Conference	Cluj- Napoca/Rom ania	18-19/sept.	2014	oral

38	M. Voicescu, F. Gatea, A. Meghea	<i>Glucidic type macromolecules on the antioxidant activity of isoflavone genistein,</i>	The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology,	Baile Felix/Romani a	5-7/ iunie	2014	poster
39	Simona Carmen Litescu, Sandra A. V. Eremia, Gabriel-Lucian Radu	<i>Electrochemical sensors use in nutrients efficacy assesement against lipo- peroxidation</i>	15th International Conference on Electroanalysis	Malmö/ Sweden	11-15 iunie	2014	Oral
40	Eremia SAV, Penu R, Vasilescu I, Litescu SC, Radu GL	<i>Nanoparticles composite for laccase based biosensors construction</i>	ElecNano6	Paris/France	26-28 mai	2014	Poster
41	Simona Carmen Litescu, Sandra A. V. Eremia, Gabriel-Lucian Radu	<i>Alternative analytical tools (sensors/biosensors) in assessment of phytochemical active principles</i>	Phytochemicals in medicine and pharmacognosy, PSE 2014	P. Neamt/Roma nia	27-30 aprilie	2014	Oral
42	Ciotec A., Dobre A.-M., Rugina A., Calu L., Stan L., Lungu M., Efimov N., Mos L., Iordachel C., Bratosin D.	Flow cytometric analysis of normal and osteoarthritic chondrocytes with lectins	Symposium on modern biotechnological advances for human health - BAHH	Bucuresti, Romania	20-22 mai	2014	Poster
43	Ciotec A., Tatia R., Dobre A.-M., Efimov N., Iordachel C., Bratosin D., Oprita E.I.	Comparative flow cytometric analysis of mesenchymal stem cells isolated by different methods for regenerative medicine	Symposium on modern biotechnological advances for human health - BAHH	Bucuresti, Romania	20-22 mai	2014	Poster
44	Ciotec A., Oprita E.I., Dobre A.-M., Rugina A., Calu L., Stan L., Sidoroff M., Efimov N., Iordachel C., Bratosin D.	Cartilage tissue engineering: from chondrocyte expansion to biomaterial scaffold	Symposium on modern biotechnological advances for human health - BAHH	Bucuresti, Romania	20-22 mai	2014	Poster

45	Iordachel C., Berteanu E., Zuav A-L., Enache M-I., Dobre A-M., Manoiu S., Parasciv M., Tcacenco L.	Composite biomaterial with antiinflammatory action, wich stimulates the tissue recovery process	Symposiom on modern biotehnogical advances for human health - BAHH	Bucuresti, Romania	20-22 mai	2014	Poster
46	Mateescu-Tusa I., Dobre A.-M, Calu L., Verpoort T., Goudaliez F., Behague M., Smaghe E., Huart J-J., Sidoroff M., Cotoraci C., Bratosin D.	New method to improve the viability of red blood cell for transfusion: a comparative study of RBCs collected by standard and automated process ensuring a proportional anticoagulation	Symposiom on modern biotehnogical advances for human health - BAHH	Bucuresti, Romania	20-22 mai	2014	Poster
47	Andrei Paun, Iris Tusa, George Roata	<i>NWT - a discrete stochastic simulation technique- a review</i>	BAHH Symposium 2014	Romania	11-22 Mai	2014	Oral
48	Andrei Paun, Manuela Sidoroff	<i>Small Universal Homogenous Spiking Neural P Systems Using Max Spike</i>	ICTATC 2014 workshop		17-19 Septembrie	2014	Oral
49	Iris Tusa, A-M Dobre,L. Calu, T.Verpoort, F. Goudaliez, M.Behague, E. Smaghe, F. Schoneman, C. Cotoraci, M. Sidoroff, D. Bratosin	New method to improve the viability of red blood cells for transfusion. A comparative study of RBCs collected by standard and automated process ensuring a proportional anticoagulation	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucuresti/ Romania	20 - 22 mai	2014	Oral
50	Steliana RODINO, Marian BUTU, Petruta PETRACHE, Alina BUTU, Calina Petruta CORNEA	<i>Antifungal activity of four plants against Alternaria alternata</i>	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Bucuresti, Romania	5 - 7 Iunie	2014	Poster

51	Steliana Rodino, Alina Butu, Constanta Negoescu, Petruta Petrache, Reta Condei, Ioana Nicolae, Calina Petruta Cornea	<i>Antimicrobial activity of Humulus lupulus extract</i>	European Biotechnology Congress,	Lecce, Italia	15-18 Mai	2014	Poster
52	Georgeta FIDLER, Alina BUTU, Steliana RODINO, Marian BUTU, Petruta Calina CORNEA	ANTIOXIDANT ACTIVITY, BIOACTIVE COMPOUNDS AND ANTIMICROBIAL EFFECT OF MUSHROOMS EXTRACTS	Simpozionul Internațional "Prospects for the Third Millennium Agriculture"	Cluj Napoca/Romania	25-27/09	2014	P
53	Laurentiu Mihai Palade, Carmen Manole, Andreea Dobre, Laura Marin, Diana Golea, Catalina Tudora	<i>Changes in phenolics and protein content during seed germination of Carthamus Tinctorius L.</i>	The 14th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture	Romania	24 - 26 Septembrie	2014	poster
54	Steliana Rodino, Calina Petruta CORNEA, Alina BUTU, Marian BUTU	Control of Tomato Late Blight with Artemisia absinthium Extracts	Acta Horticulturae	1041	227-230	2014	0567 - 7572 □
55	A. Dobre, L. Marin, C. Manole, D. Golea, L. M. Palade, C. Tudora, C. P. Cornea	DETECTION OF ANTAGONISTIC ACTIVITY OF BACTERIA AGAINST PHYTOPHTHORA INFESTANS AND PYTHIUM DEBARYANUM	The 13th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture"	Cluj-Napoca/Romania	25-27/09	2014	Poster
56	Steliana RODINO, Marian BUTU, Alina BUTU, Calina Petruta CORNEA	<i>Ecological practical approaches for sustainable plant protection management</i>	23rd International Conference Ecology & Safety	Elenite, Bulgaria	8-12 Iunie 2014	2014	Oral

57	Steliana Rodino, Diana Golea, Marian Butu, Calina Petruta Cornea, Alina Butu	<i>Evaluation of the antimicrobial activities of Sambucus spp. before and after encapsulation in liposomes</i>	Joint IUBMB/ICGEB International Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucuresti, Romania	20-22 Mai	2014	Oral
58	Alexandru Iulian Grosu, Oana Ciobotaru, Andreea Dobre, Calina Petruta Cornea	<i>Fusarium spp. mycotoxin contamination – toxicity and its management by biological control strategies</i>	International Scientific Symposium Bioengineering of Animal Resources 2014	Romania	29 - 30 Mai	2014	poster
59	Marian BUTU, Steliana RODINO, Petruta PETRACHE, Alina BUTU	IN SILICO ANALYSIS OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES FROM PLANTS	The 13th International Symposium “Prospects for the Third Millennium Agriculture”	Cluj Napoca, Romania,	25th – 27th September	2014	oral
60	Steliana Rodino, Alina Butu, Marian Butu, Calina Petruta Cornea	<i>In vitro efficacy of some plant extracts against damping off disease of tomatoes</i>	2nd International Conference Agriculture & Food	Elenite, Bulgaria	5–9 Iunie	2014	Oral
61	L.M. Palade, L. Marin, C. Manole, A. Butu	INFLUENCE OF VOLATILE OILS ON IN VITRO GROWTH OF PHYTOPHTHORA INFESTANS	The 13th International Symposium “Prospects for the 3rd Millennium Agriculture”	Cluj-Napoca/Romania	25-27/09	2014	Poster
62	Andreea Dobre, Steliana Rodino, Gina Fidler, Alina Butu, Calina Petruta Cornea	<i>Optimization of biosynthesis conditions for producing of bacterial phytase</i>	Symposium “Modern Biotechnological Advances for Human Health - BAHH”	Romania	20-22 Mai	2014	poster
63	Andreea Dobre, Iulian Grosu, Alina Elena Buțu, Călina Petruța Cornea	<i>Preliminary studies on the capacity of some microorganisms for the synthesis of phytases</i>	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Romania	5-7 Iunie	2014	poster

64	Steliana RODINO, Marian BUTU, Georgeta FIDLER, Alina BUTU, Constanta NEGOESCU, Calina Petruta CORNEA	<i>Research regarding the antimicrobial activity of plant extracts</i>	<i>The 13th International Symposium "Prospects for the Third Millennium Agriculture"</i>	Cluj Napoca, Romania	25-27 Septembrie	2014	Poster
65	Steliana RODINO, Marian BUTU, Alina BUTU, Calina Petruta CORNEA	<i>Screening of methods for in vitro antifungal activity testing of plant extracts</i>	16th International Conference Materials, Methods & Technologies	Elenite, Bulgaria	11-15 Iunie	2014	Oral
66	Andreea Dobre, Iulian Grosu, Nicoleta Andrei, Alina Buțu, Călina Petruța Cornea	<i>Screening of soil bacteria for phytase activity</i>	The 14th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture	Romania	25 - 26 Septembrie	2014	poster
67	Georgeta FIDLER, Steliana RODINO, Alina BUTU, Petruta Calina CORNEA	<i>SCREENING OF SOME COST EFFECTIVE MEDIA FOR SUBMERSE CULTIVATION OF MACROMYCETES MYCELIUM</i>	Simpozionul Internațional "Prospects for the Third Millennium Agriculture"	Cluj Napoca/Romania	25-27/09	2014	P
68	Marian BUTU, Steliana RODINO, Petruta PETRACHE, Calina Petruta CORNEA, Alina BUTU	Temperature-dependent conformational change in human defensins	Joint IUBMB/ICGEB International Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health - BAHH	Bucuresti, Romania,	20-22 Mai	2014	poster
69	L. Marin, M. Butu, S. Rodino, G. Fidler, A. Butu	<i>THE ANTIMICROBIAL EFFECT OF THE FRACTIONS OBTAINED FROM EXTRACT OF XANTHIUM STRUMARIUM</i>	Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH	Bucuresti/Romania	20-22/05	2014	Poster

70	Marian BUTU, Steliana RODINO, Constanta NEGOESCU, Ioana NICOLAE, Reta CONDEI, Alina BUTU	The influence of temperature on the accessible surface area of the human alpha-defensin 2 (HNP2).	European Biotechnology Congress	Lecce, Italia,	15-18 Mai	2014	poster
71	Steliana Rodino, Marian Butu, Petruta Petrache, Marius Mihai Micu, Valentina Tudor, Calina Petruta Cornea	<i>The inhibitory activity of Sambucus ebulus extract against some plant pathogens</i>	European Biotechnology Congress	Lecce, Italia	15-18 Mai	2014	Oral

Sucursa Piatra Neamt

1	Roman I., Puica C., Toma V., Necula R., Grigoras V.A.	<i>The effect of Lamium album and Lamium purpureum extracts on some blood parameters under anakinetic stress conditions in wistar rats</i>	The 13th International Symposium Prospects For 3rd Millennium Agriculture	Cluj-Napoca/ Romania	25-27/09	2014	Poster
2	Carmen Tebrencu, Elvira Gille, Ruxandra Cretu, Gabriela Mitroi, Elena Iacob, Elena Ionescu	<i>Extraction of coumarine compounds from Melilotus officinalis L. (Fam. Fabaceae) with bioprotective potential on crops</i>	Trends in Natural Products Research	Olomouc/Cehia	23-25/06	2014	Poster
3	Radu Necula, Valentin Grigoras, Georgiana Luminita Gavril, Elvira Gille, Ursula Stănescu	<i>Phytochemical variability of Thymus pulegioides wild populations from Bistrita river (Romania)</i>	Trends in Natural Products Research	Olomouc/Cehia	23-25/06	2014	Poster
4	Boz Irina, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira	<i>Micromorphological research regarding the glandular hairs of Thymus Praecox OPIZ ssp. Polytrichus (A. KERN. EX BORBAS) JALAS</i>	8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Durres/Albania	19-22/05	2014	Poster

5	Necula Radu, Grigoras A. Valentin, Boz Irina, Tebrencu Carmen, Gille Elvira, Stanescu Ursula	<i>Phytochemical evaluation of some natural populations of Allium ursinum from the North- Eastern part of Romania</i>	8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Durres/Albani a	19-22/05	2014	Poster
6	Gille Elvira, Necula Radu, Gavril L. Georgiana, Grigoras A. Valentin, Miron Anca	<i>Characterization of the antioxidant action of some Crataegus monogyna L. extracts</i>	8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Durres/Albani a	19-22/05	2014	Poster
7	Georgiana Luminita Gavril, Radu Necula, Valentin Aurica Grigoras, Elvira Gille	<i>Phytochemical investigations of Ajuga reptans from culture and wild flora</i>	First International Symposium Modern Biotechnological Advances for Human Health	Bucuresti/Ro mania	20–22/05	2014	Poster
8	Veronica Gradinariu, Oana Cioanca, Lucian Hritcu, Elvira Gille, Adriana Trifan, Monica Hancianu	<i>Comparative efficacy of Ocimum sanctum and Ocimum basilicum volatile oils against amyloid beta (1-42)- induced anxiety and depression in laboratory rats</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	Poster
9	Elvira Gille, Cap Susana, Radu Necula, Georgiana Luminita Gavril, Rogobete Agnes, Valentin Aurica Grigoras, Ciobanu Emilia, Florin Catana Bota	<i>Food supplements used as adjuvants in the therapy of lung diseases – clinical study – The Bisericani Pneumophthysiology Hospital</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	ORAL

10	Ioana Roman, Constantin Puică, Vlad Toma, Radu Necula, Valentin Grigoras, Ana Coste	<i>Effects of Lamium album and Lamium purpureum Extracts Administration on the Thymus, Adrenals and Kidney Function in Anakinetic Stress Conditions</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster
11	Ana Clara Aprotosoiaie, Adriana Trifan, Elvira Gille, Tudor Petreus, Gabriela Bordeianu, Anca Miron	<i>Can phytochemicals be a bridge to develop new radioprotective agents?</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster
12	Ana Coste, Constantin Deliu, Elvira Gille, Radu Necula, Valentin Grigoras, Adela Halmagyi	<i>Effect of some cytokinins on morphological development and hypericins content in shoot cultures of Hypericum richeri ssp. transsilvanicum and H. umbellatum</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster
13	Dana Bobit, Elvira Gille, Adrian Asanica	<i>Partial results regarding the transfer into culture of the Eupatorium cannabinum, Helleborus purpurascens si Inula helenium, species in the pedoclimatic conditions of the Dacia Plant SRL company production unit</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster
14	Ana Mutu, Oleg Budeanu, Rodica Martea, Elvira Gille, Angela Port, Maria Duca	<i>Genetic variability in natural populations and cultures of Origanum vulgare subsp. vulgare</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster

15	Raclariu A.C., Irimia R.E., Popa M.O., de Boer H., Ichim M.C.	<i>Identification of medicinal plant species through DNA barcoding for a safe and efficient use of phytochemicals</i>	PSE Meeting – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	P
16	Stefanache Camelia Paula, Peter Samuel, Meier Beat, Danila Doina, Tanase Catalin, Wolfram Evelyn	<i>Phytochemical composition of Arnicae flos from wild populations in the northern area of the Romanian Eastern Carpathians</i>	International Conference "Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy"	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	Oral
17	Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Necula Radu, Grigoras Valentin, Coltun Maricica, Ghendov Veaceslav, Danila Doina	<i>Phytochemical and bio-ecological aspects of some Nepeta species from Republic of Moldova and Romania</i>	International Conference "Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy"	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	Poster
18	Ghendov Veaceslav, Danila Doina, Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Necula Radu	<i>Phytochemical composition of the endangered species Nepeta parviflora Bieb. from the flora of Republic of Moldova</i>	International Conference "Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy"	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	Poster
19	Danila Doina, Stefanache Camelia Paula, Necula Radu, Grigoras Valentin, Mardari Constantin, Ghendov Veaceslav	<i>Phytochemical investigations on Lamium maculatum L. species from Romanian Eastern Carpathians</i>	International Conference "Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy"	Piatra Neamt/Roma nia	27-30/04	2014	Poster

20	Ghendov Veacelav, Ciocarlan Nina, Stefanache Camelia Paula, Chisnicean Lilia, Necula Radu, Danila Doina	<i>Ecological Peculiarities and Phytochemical Studies on Lamium album L. (Lamiaceae)</i>	International Conference "Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy"	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster
21	Sarbu Tatiana, Coltun Maricica, Ciocarlan Nina, Necula Radu, Grigoras Valentin, Stefanache Camelia Paula	<i>Biological, Ontogenetic and Phytochemical Research of Perilla frutescens (L.) Britton (Lamiaceae)</i>	International Conference "Trends in Natural Research – Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy"	Piatra Neamt/Romania	27-30/04	2014	Poster
22	Stefanache Camelia Paula, Apostol Liviu, Tanase Catalin, Wolfram Evelyn, Danila Doina	<i>Conditii climatice actuale si impactul lor in bioproductivitate la specii de plante medicinale din populatii naturale (Arnica montana L.) din Depresiunea Dornelor</i>	Simpozionul Stiintific International dedicat aniversarii a 100 ani de la nasterea distinsului savant si om de stat Mihail Sidorov	Chisinau/Republica Moldova	30-31/10	2014	Oral
23	Ghendov Veaceslav, Ciocarlan Nina, Danila Doina	<i>Nepeta parviflora – endangered medicinal species in the flora of Republic of Moldova</i>	International Scientific Symposium – Conservation of Plant Diversity	Chisinau/Republica Moldova	22-24/04	2014	Oral
24	Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Chisnicean Lilia, Necula Radu, Grigoras Valentin, Coltun Maricica, Danila Doina	<i>Comparative phytochemical studies of Agastache rugosa Kuntze species from collections and experimental cultures in Romania and Republic of Moldova</i>	International Scientific Symposium – Conservation of Plant Diversity	Chisinau/Republica Moldova	22-24/04	2014	Poster

25	Danila Doina, Stefanache Camelia Paula, Ciocarlan Nina, Ghendov Veaceslav, Necula Radu, Grigoras Valentin	<i>Study on phenolic compound content in several Lamium L. species from Romania</i>	8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Durres/Albani a	19-22/04	2014	Poster
26	Stefanache Camelia Paula, Danila Doina, Ciocarlan Nina, Ghendov Veaceslav, Grigoras Valentin, Necula Radu	<i>Comparative phytochemical study on several Nepetoideae species from Romania and Republic of Moldova</i>	8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Durres/Albani a	19-22/04	2014	Poster
27	Cosmin- Teodor Mihai, Gabriela Vochita, Daniela Gherghel, Pincu Rotinberg	<i>In vitro antitumoral effectiveness modulation of some standard cytostatics by elf-emf treatment</i>	Simpozionul Internațional MODERN BIOTECHNOLOGICAL ADVANCES FOR HUMAN HEALTH - BAHH	Romania, Bucuresti	20-22/05	2014	oral
28	Daniela Gherghel, Gabriela Vochita, Cosmin- Teodor Mihai, Pincu Rotinberg	Interference of X- rays and ELF-EMF with cell cycle progression of Vero cell cultures	Simpozionul Internațional MODERN BIOTECHNOLOGICAL ADVANCES FOR HUMAN HEALTH - BAHH	Romania, Bucuresti	20-22/05	2014	poster
29	Gabriela Vochita, Cosmin- Teodor Mihai, Daniela Gherghel, Pincu Rotinberg	<i>Comparative evaluation of Xrays and elf-emf effects upon dna integrity of Vero cells</i>	Simpozionul Internațional MODERN BIOTECHNOLOGICAL ADVANCES FOR HUMAN HEALTH - BAHH	Romania, Bucuresti	20-22/05	2014	poster
30	Iurea D., Mangalagiu I, Munteanu N., Chintea P., Chirilov E, Cotenco E	<i>Influenta bioreglatorilor naturali asupra statusului hidric si productivitatii plantelor de mar</i>	Genetica si fiziologia plantelor	Chisinau/Rep . Moldova	23-24/10.	2014	oral

31	Iurea Dorina, Mangalagiu Ionel, Chintea Pavel, Caulet Raluca Petronela, Morariu Aliona, Gradinaru Gica, Chirilov Eleonora, Cotenco Eugenia, Carasu Constantin, Iurea Pavel	<i>Obtaining process of planting material in currant,</i>	EUROINVENT	Iasi /Romania	22-24/10	2014	oral
32	Iurea D. Dorina, Mangalagiu Ionel, Munteanu Neculai, Mustea Mihai, Chintea Pavel, Chirilov Alexandru, Contenco Eugenia, Iurea Pavel	<i>Method of treating grapes vine</i>	EUROINVENT	Iasi /Romania	22-24/10	2014	oral

Filiala Iasi

1	Gabriela Vochita, Ramona Focea-Ghioc, Dorina Creanga	<i>Direct versus indirect radiation action in irradiated vegetal embryos.</i>	Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2014)	Niš, Serbia	27-30/05	2014	poster
2	Irina Boz, Constantin Toma, Zenovia Olteanu, Ioan Burzo, Elvira Gille, Maria Magdalena Zamfirache	<i>Micromorphological and biochemical studies regarding Thymus taxa from Romania flora</i>	Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamt, Romania	27-30/04	2014	Poster
3	Boz Irina, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira	<i>Micromorphological research regarding the glandular hairs of Thymus praecox Opiz ssp. polytrichus (A. Kern. ex Borbas) Jalas, autori</i>	8th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Durrës, Albania	19-22/05	2014	Poster

4	Irina Boz, Constantin Toma	<i>Contributions to the knowledge regarding the structure of vegetative organs of Thymus dacicus Borb.</i>	“Young Researchers in Biosciences” International Symposium	Cluj-Napoca, România	23-27/07	2014	Poster
5	Efrose R.C., Rosu C.M., Stedel C., Stefan A., Labrou N.E., and Flemetakis E.	<i>Molecular diversity of native rhizobial strains nodulating white clover (Trifolium repens L.) in Eastern Romania</i>	11th European Nitrogen Fixation Conference	TENERIFE/ SPANIA	07-10.09	2014	Poster (PP9-47)
6	Filipov Feodor, Lungu- Constantineanu Camil Ștefan, Lo Papa Giuseppe, Dazzi Carmelo	Development of protofragipanic horizon after severe degradation processes of greenhouses soil	ASWEP- ESSC International Congress, “Biogeochemical Processes at Air-Soil-Water Interfaces and Environmental Protection”	Imola/Italia	23-26 iunie	2014	Oral
7	Popescu C. M., Popescu M. C., <u>Grădinariu P.,,</u>	<i>Rezistența degradării termohidro-mecanică a putregaiului alb și moale, lemn procesat și evaluat prin spectroscopie cu infraroșu</i>	Conferința Internațională COST	Lulea, Suedia	14-15 aprilie	2014	comunicare orala
8	Oprea Ș, <u>Grădinariu P.,,</u> Zorlescu B., Oprea V.	<i>Synthesis, properties and behavior when subjected to fungal degradation of silver sulfadiazine-based polyurethane elastomers</i>	Conferința Internațională COST	Portoroz, Slovenia,	31 august- 4 septembrie +	2014	comunicare orala
9	Geanina Bireescu, Neculai Munteanu, Vasile Stoleru, Liliana Avasilcăi, Lazăr Bireescu	<i>Assessing the anthropogenic impact on environment by Health Soil Card</i>	International Conference Biogeochemical Processes at Air-Soil- Water Interfaces and Environmental Protection (ASWEP)	Imola / Italia	23-26 June	2014	Oral

10	Lazar Bireescu, Geanina Bireescu, Michele Vincenzo Sellitto	<i>Assessing the soil physiological potential using Pedo-Biological Diagnosis under minimum-tillage system and mineral fertilization</i>	International Conference Biogeochemical Processes at Air-Soil-Water Interfaces and Environmental Protection (ASWEP)	Imola / Italia	23-26 June	2014	Poster
11	Geanina Bireescu, Lazar Bireescu, Michele Vincenzo Sellitto	<i>Soil ecological diversity in Romania: an overview.</i>	International PhD Stage in „Environmental Agronomy”	Palermo / Italia	8-12 December	2014	Seminar / Oral

Filiala Cluj

1	Coldea Gh.	<i>The class Vaccinio-Piceetea in the Romanian Carpathians</i>	International Symposium Floristic patterns at different organisation and distribution levels	Cluj-Napoca/Romania	16-18/mai	2014	Oral
2	Băcilă I., Șuteu D., Coldea G.,	<i>Using molecular markers to determine the taxonomy and phylogeography of alpine plant species Onobrychis transsilvanica Simk.</i>	Modern Phylogenetic Comparative Methods and their Application in Evolutionary Biology	Seville/Spain	11-15/noiembrie	2014	Poster
3	Coste A, Halmagyi A, Gille E, Necula R, Grigoraș V, Deliu C	<i>Effect of some cytokinins on morphological development and hypericins content in shoot cultures of Hypericum richeri ssp. transsilvanicum and H. umbellatum</i> □	Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamț/Romania	27-30/aprilie	2014	Poster
4	Coste A, Crăciun C, Tripon S, Halmagyi A	<i>Histological changes associated with cryopreservation of tomato shoot apices</i>	13th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture	Cluj-Napoca/Romania	25-27/septembrie	2014	Poster
5	Coste A, Șuteu D, Băcilă I, Deliu C, Vălimăreanu S, Halmagyi A	<i>Genetic stability monitoring in micropropagated tomato cultivars</i>	A XXI Conferință științifică internațională “MUZEUL ȘI CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ”	Craiova/Romania	11-13/septembrie	2014	Poster

6	Ioana Roman, Constantin Puică, Vlad Toma, Radu Necula, Valentin Aurica Grigoras, Ana Coste.	<i>Effects of Lamium album and Lamium purpureum Extracts Administration on the Thymus, Adrenals and Kidney Function in Anakinetic Stress Conditions</i>	Conference Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy	Piatra Neamț/Romania	27-30/aprilie	2014	Poster
7	Farcas, A., Toma, V., Roman, I., Bura, C., Hathazi, D., Silaghi-Dumitrescu, R	<i>Beneficial effects of Lamium album alcoholic extract on acid-base parameters in animals exposed to anakinetic and native hemoglobin oxidative stress</i>	6th National Congress with International Participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology	Tg. Mureș/Romania	4-7/iunie	2014	Oral
8	Toma, V., Farcaș, A., Roman, I., Bura, C., Hathazi, D., Silaghi-Dumitrescu, R.	<i>Renal function improved by the Lamium album alcoholic extract in wistar rats exposed to anakinetic and native hemoglobin oxidative stress</i>	6th National Congress with International Participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology	Tg. Mureș/Romania	4-7/iunie	2014	Oral
9	Toma, V., Farcaș, A., Roman, I., Hathazi, D., Fischer-Fodor, E., Sevastre, B., Silaghi-Dumitrescu, R	<i>Artificial blood"- Newly developed blood substitutes tested on laboratory animals and cell cultures. Preliminary results</i>	6th National Congress with International Participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology	Tg. Mureș/Romania	4-7/iunie	2014	Oral
10	Toma V., Farcaș, A., Hathazi, D., Fischer-Fodor, E., Scurtu, F., Roman, I., Sevastre, B., Silaghi-Dumitrescu, R	<i>Hemoglobin and Hemerythrin based blood substitutes</i>	International Conference of RSBMB	Băile Felix, Oradea/Romania	5-6 iunie	2014	Poster
11	Ioana Roman, Constantin Puică, Vlad Toma	<i>The effect of Lamium album and Lamium purpureum extracts on some blood parameters under anakinetic stress conditions in wistar rats,</i>	The 13th International Symposium Prospects for 3rd Millenium Agriculture	Cluj-Napoca/Romania	25-27/septembrie	2014	Poster

12	Carolina Bura, Vlad Al. Toma, Anca D. Farcaș, Ioana Roman and Radu Silaghi- Dumitrescu	<i>Memory testing using novel object recognition on Wistar rat models exposed to anakinetic and native hemoglobin oxidative stress countered by administration of Lamium album alcoholic extract</i>	The 13th International Symposium Prospects for 3rd Millenium Agriculture	Cluj- Napoca/Rom ania	25- 27/septem brie	2014	Poster
13	Anca D. Farcaș, Vlad Al. Toma, Ioana Roman, Carolina Bura and Radu SilaghiDumitre scu	<i>The action of Lamium album alcoholic extract in decreasing oxidative stress, applied on kidney, thymus and blood in Wistar rats exposed to anakinetic and native hemoglobin stress</i>	The 13th International Symposium Prospects for 3rd Millenium Agriculture	Cluj- Napoca/Rom ania	25- 27/septem brie	2014	Poster
14	Vlad Al. Toma, Anca D. Farcaș, Ioana Roman, Carolina Bura and Radu Silaghi- Dumitrescu	<i>Neuroendocrine function improved by Lamium album alcoholic extract in Wistar models exposed to anakinetic and native hemoglobin oxidative stress</i>	The 13th International Symposium Prospects for 3rd Millenium Agriculture	Cluj- Napoca/Rom ania	25- 27/septem brie	2014	Poster
15	Florina V. Scurtu, Denisa Hathazi, Augustin C. Mot, Anetta Vaida, Eva Fischer-Fodor, Grigore Damian, Donald M. Kurtz, Vlad Toma, Anca Farcas, Ioana Roman, Radu L. Silaghi- Dumitrescu	<i>Hemoglobin and hemerythrin based blood substitutes</i>	12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 12)	Zurich/Swizer land	24- 28/august	2014	Poster
16	Roman A., Ursu T., Fărcaș S., Lăzărescu V. A., Opreanu C. H.	<i>Perspectives: revealing structural vegetation patterns using airborne laser scanning</i>	International Symposium: Floristic Patterns at Different Organisation Level	Cluj- Napoca/Rom ania	16-18/mai	2014	Oral

17	Roman A., Ursu T., Fărcaș S., Lăzărescu V. A., Opreanu C. H.	<i>Perspectives: Remotely Sensing the Buried Past of Present Vegetation</i>	International Symposium: Remote Sensing and GIS for Habitat Quality Monitoring	Vienna/Austria	24- 26/septem brie	2014	Oral
18	Muntean, C.M., Leopold, N., Tripon, C., Stefan, R., Halmagyi, A., Valimareanu, S	<i>Application of SERS and FT-IR spectroscopy in structural analysis of genomic DNA from different plant species</i>	Third Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES	Brasov/Roma nia	13-15/iunie	2014	Poster
19	Tripon, C., Muntean, C.M., Coste, A., Halmagyi, A.	<i>Structure of genomic DNA from grapevine (Vitis vinifera L.) leaf tissues: A vibrational spectroscopy assessment</i>	Third Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES	Brasov/Roma nia	13-15/iunie	2014	Poster
20	Baricz, A., Cristea, A., Luca, A.-C., Istrate, D.A., Andrei, A.-Ș., Muntean, V., Banciu, H.L.	<i>Cultivable diversity of haloarchaea in four Transylvanian salt lakes</i>	32nd Annual Conference with International Participation of RSCB	Târgu- Mureș/Roma nia	4-7/iunie	2014	Oral
21	Cristea, A., Baricz, A., Andrei, A.-Ș., Muntean, V., Banciu, H.L.	<i>Biotechnological potential of haloarchaeal strains isolated from Transylvanian salt lakes</i>	32nd Annual Conference with International Participation of RSCB	Târgu- Mureș/Roma nia	4-7/iunie	2014	Poster
22	Andrei, A.-Ș., Robeson II, M.S., Podar, M., Baricz, A., Coman, C., Sicora, C.I., Muntean, V., Banciu, H.L.	<i>Taxonomic profiling of prokaryotic communities from an extreme hypersaline meromictic lake using a next- generation sequencing approach</i>	International Conference of RSBMB	Băile Felix/Romani a	5-6/iunie	2014	Oral
23	Păușan, M., Andrei, A.-Ș. , Baricz, A., Banciu, H.L.	<i>Epilithic bacterial communities dwelling on a public stone monument of Cluj-Napoca</i>	32nd Annual Conference with International Participation of RSCB	Târgu- Mureș/Roma nia	4-7/iunie	2014	Poster

24	Coman, C., Chiriac, C., Ionescu, C., Robeson, M., Andrei, Ș., Dragoș, N., Sicora, C., Banciu, H., Podar, M	<i>Characterization of microbial diversity in modern hot spring laminated carbonate deposits from the Western Plain of Romania by barcoded pyrosequencing</i>	A XXXII-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară	TarguMures/ Romania	4-7/iunie	2014	Oral
25	Coman, C., Chiriac, C., Robeson, M., Ionescu, C., Dragoș, N., Barbu-Tudoran, L., Andrei, Ș., Banciu, H., Sicora, C., Podar, M	<i>Modern carbonate deposits from an artificial thermal environment in Romania as possible analogues of ancient stromatolites</i>	18th Evolutionary Biology Meeting	Marseilles/Fr anta	15- 19/septem brie	2014	Oral+po ster
26	Stoica Ilie- Adrian	<i>Modelling the distribution of rare taxa in the Romanian Carpathians</i>	Floristic patterns at different organisation and distribution levels	Cluj-Napoca / Romania	16-18/mai	2014	Oral
27	Hurdu, B.-I., Pușcaș, M.	<i>Biogeographical analysis of plant endemism in the South-Eastern Carpathians – a Project Synopsis</i>	Floristic Patterns at Different Organisation and Distribution Levels	Cluj-Napoca / Romania	16-18 Mai	2014	Poster

Tabel 7.1.8b. Alte comunicări în 2014

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Manifestarea științifică	Localitatea/Țara	Perioada (zz-zz/II)	Anul	Oral/Poster
1	Georgeta Fidler, Steliana Rodino, Marian Butu, Calina Petruta Cornea	<i>Cultivarea submersă a unor specii de macromicete și evaluarea proprietăților antimicrobiene și antioxidante ale acestora</i>	Sesiunea Științifică Anuala a INCDSB	Bucuresti/Romania	18/12	2014	Oral
2	Steliana Rodino, Georgeta Fidler, Alina Butu, Calina Petruta Cornea	<i>Analiza comparativă a activității antimicrobiene a unor extracte din plante autohtone</i>	Sesiunea Științifică Anuala a INCDSB	Bucuresti/Romania	18/12	2014	Oral
3	Nicoleta ANDREI	<i>Bioenergia – Factor important privind (bio)securitatea și sustenabilitatea bioeconomiei</i>	Sesiunea Științifică Anuală a INCDSB	București	18 Decembrie	2014	Poster
4	Berteanu Elena, Paraschiv Maria, Iordachel Catalin, Enache Mihaela-Ionica, Zuav Adina-Lidia, Tcacenco Luminita	<i>Formularea si prepararea unor biomateriale cu actiune terapeutica</i>	Sesiunea Științifică Anuala a INCDSB	Bucuresti, Romania	18 decembrie	2014	Poster
5	Mihaela Paun, Andrei Paun	<i>Metadatabase - achievements</i>	Dialog Conference - DANCERS	Hungary	11/06-12/06	2014	Oral
6	Mihaela Paun, Iris Tusa, Manuela Sidoroff, Andrei Paun	Metrics and statistical methods for evaluating biodiversity and biological data for large rivers and deltas	General Assembly Meeting - DANCERS	Austria	10/12-12/12	2014	Oral
7	Marian BUTU	Peptide bogate în cisteină – studii de dinamică moleculară	Sesiunea Științifică Anuală a INCDSB	Bucuresti, Romania	18 Decembrie	2014	Oral
8	Manuela Sidoroff, Iris Tusa	Danubius-Ri prezentare	Sedinta DREAM	Viena	8-10.12	2014	Oral
9	Manuela Sidoroff, M. Paun	Activ INCDSB legata de Strategia Dunarii		Bruxelles	2-3.12	2014	Oral
10	Manuela Sidoroff	Danube Go Science	Prezentare progr. Flagship	Viena	24-27 iunie	2014	Oral
11	Anca Oancea, Oana Craciunescu, Alexandra Gaspar, Ana Maria Seciu, Lucia Moldovan	<i>Efectul tratamentelor cu seleniu si inductori ai oxidului nitric asupra nivelului de compusi chemopreventivi din crucifere</i>	SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALA A INCDSB	Bucuresti, INCDSB	18-Dec	2014	Oral
12	Laura M. Stefan, Karen D. McCoy, Jacob González-Solís	<i>Diversitatea morfologica si structura genetica la acarienii pasarilor marine</i>	SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALA A INCDSB	Bucuresti, INCDSB	18-Dec	2014	Oral

13	Ana Maria Seciu, Daniel Constantin, Alexandra Gaspar, Lucia Moldovan, Otilia Zarnescu	<i>Evaluarea in vitro a efectului fotoprotector al unui extract hidroalcoolic de Rosmarinus officinalis L.</i>	Sesiunii de Comunicari Stiintifice a Studentilor Facultatii de Biologie - Editia Aniversara 2014 - "150 de Ani de Traditie, Educatie si Cercetare"	Bucuresti	30-May	2014	Oral
14	MC Rusu, AM Jianu, V.S. Mănoiu, N. Mirancea	<i>Altered mitochondrial anatomy of trigeminal ganglia neurons</i>	Societatea Romana de Morfologie (SRM), al XII-lea Simpozion National de Morfologie Microscopica cu participare internationala	Craiova	28-31 Mai	2014	Oral
15	MC Rusu, L. Moldovan, V.S. Mănoiu, D. Constantin	The ultrastructural features of human adipose-derived multipotent mesenchymal stromal cells	Societatea Romana de Morfologie (SRM), al XII-lea Simpozion National de Morfologie Microscopica cu participare internationala	Craiova	28-31 Mai	2014	Oral

**Sucursala Piatra
Neamt**

1	Aprotosoia A.C., Trifan A., Gille E., Adumitresei L., Tănase C., Miron A.	<i>Activitatea antioxidantă in vitro a extractelor hidrometanolice din Origanum majorana si Dracocephalum moldavica</i>	Congresul National de Farmacie din Romania, editia a XV-a	Iasi, Romania	24-27/09	2014	Oral
2	Gille E., Gavril G. L., Necula R., Budeanu O., Cioancă O.	<i>Evaluarea variabilității fitochimice a unor populații naturale la specii de Origanum, Ajuga și Polygala</i>	Congresul National de Farmacie din Romania, editia a XV-a	Iasi, Romania	24-27/09	2014	Oral
3	Grădinaru V., Cioancă O., Ioan E., Tănase C., Hrițcu L., Oprea A., Gille E., Spac A. F., Hăncianu M.	<i>Ocimum basilicum var. purpurascens: investigații fitochimice și biologice</i>	Congresul National de Farmacie din Romania, editia a XV-a	Iasi, Romania	24-27/09	2014	Oral

4	Trifan A., Brebu M., Spac A., Adumitresesi L., Gille E., Miron A., Aprotosoia A.C.	<i>Chemical composition and in vitro antioxidant activity of essential oils of three Lamiaceae from the Romanian flora</i>	Conferinta Anuala a Facultatii de Biologie, Universitatea "Al.I.Cuza" - Editie a II-a Simpozionul „Turism in Ceahlau – Prezent si Perspective” Biodiversity conservation in context of sustainable development"	Iasi, Romania	23-25/10	2014	Poster
5	Elvira Gille, Georgiana Luminita Gavril, Radu Necula, Valentin Aurica Grigoras, Ancuta Cristina Raclariu, Oana Madalina Popa	<i>Valorificarea si conservarea biodiversitatii vegetale si prin turism montan</i>	Editie a II-a Simpozionul „Turism in Ceahlau – Prezent si Perspective”	Durau/ Romania	4/2/2006	2014	Oral
6	Danila D., Stefanache C.P., Necula R., Ciocarlan N., Chisnicean L.	Essential oil content of <i>Agastache rugosa</i> KUNTZE samples from conventional cultures	Conferinta Anuala a Facultatii de Biologie, Universitatea "Al.I.Cuza" - Editie a II-a Simpozionul „Turism in Ceahlau – Prezent si Perspective” Biodiversity conservation in context of sustainable development"	Iasi, Romania	23-25/10	2014	Poster
7	Roman I., Puica C., Toma V., Necula R., Grigoras V.A.	<i>Acțiunea extractului de Lamium album și Lamium purpureum asupra funcției hepatice la șobolanul alb Wistar în condiții de stres anakinetic</i>	Studii și Cercetări (Biologie) a Complexului Muzeal Bistrița Năsăud	Bistrița Năsăud, Romania		2014	
8	Ciocarlan Alexandru, Nicolescu Alina Elena, Silion Mihaela, Stefanache Camelia Paula, Danila Doina, Deleanu Calin	<i>HPLC Metabolic Analysis Of Arnica Montana From The Romanian Eastern Carpathians</i>	A XXXIII-a Conferinta Nationala de Chimie	Calimanesti-Caciulata/ Romania	1-3/10	2014	Poster

9	Stefanache Camelia Paula, Tanase Catalin, Wolfram Evelyn, Danila Doina	<i>In situ and in vitro comparative study on the bioproductivity of Arnicae folium et caulis from the northern area of the Romanian Eastern Carpathians</i>	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultatii de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi	Iasi/Romania	23-25/10	2014	Oral
10	Danila Doina, Stefanache Camelia Paula, Necula Radu, Ciocarlan Nina, Chisnicean Lilia	<i>Essential oil content of Agastache rugosa Kuntze samples from conventional cultures</i>	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultatii de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi	Iasi/Romania	23-25/10	2014	Poster
11	Gille Elvira	Suplimente alimentare obținute prin valorificarea fructelor de pădure	Festivalul Fructelor de Pădure, Editia a V-a	Piatra Neamt/Romania	19-20/09	2014	Oral

Filiala Cluj

1	Coldea Gh.	<i>Fitocenologia pădurilor de larice (Larix decidua) în România</i>	Zilele Academice Clujene. Realizări și perspective în cercetarea biologică, geologică și geografică clujeană.	Cluj-Napoca/Romania	03-06 iunie	2014	Oral
2	Vlad-Alexandru Toma, Anca-Daniela Farcaș, Ioana Roman, Denisa-Gabriela Hathazi, Eva Fischer-Fodor, Bogdan Sevastre, Radu Lucian Silaghi-Dumitrescu.	<i>Artificial blood”- newly developed blood substitutes tested on laboratory animals and cell culture. Preliminary results</i>	Zilele Institutului Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță”	Cluj-Napoca/Romania	13-14 iunie	2014	Poster
3	Anca-Daniela Farcaș, Vlad-Alexandru Toma, Ioana Roman, Denisa Gabriela Hathazi, Eva Fischer-Fodor, Bogdan Sevastre, Radu Silaghi-Dumitrescu	<i>In vivo tests on blood substitute candidates: biochemical aspects</i>	A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie	Călimănești-Căciulata/Romania	1-3 oct.	2014	Poster

4	Vlad-Alexandru Toma, Anca-Daniela Farcaș, Ioana Roman, Denisa Gabriela Hathazi, Eva Fischer-Fodor, Bogdan Sevastre, Radu Silaghi-Dumitrescu	<i>In vivo tests on blood substitute candidates: immunological aspects</i>	A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie	Călimănești-Căciulata/România	1-3 Oct.	2014	Poster
5	Roman Ioana, Puică Constantin, Vlad Toma, Radu Necula, Valentin Aurica Grigoraș	<i>Acțiunea extractului de Lamium album și Lamium purpureum asupra funcției hepatice la șobolanul alb Wistar în condiții de stres anakinetic</i>	Sesiunea anuală de comunicări științifice, Bistrița	Bistrița/România	7 nov.	2014	Oral
6	Vlad-Alexandru Toma, Anca-Daniela Farcaș, Ioana Roman	<i>Modificări histologice ale ficatului de șobolan sub acțiunea stresului de imobilizare cuplat cu administrarea unui extract hidrogliceroalcoolic de Malus sylvestris</i>	Sesiunea anuală de comunicări științifice, Bistrița	Bistrița/România	7 nov.	2014	Oral
7	Anca-Daniela Farcaș, Vlad-Alexandru Toma, Ioana Roman	<i>Efectul antioxidant și potențial hepatoprotector al extractului gliceroalcoolic de Malus sylvestris asupra șobolanilor expuși stresului anakinetic</i>	Sesiunea anuală de comunicări științifice, Bistrița	Bistrița/România	7 nov.	2014	Oral
8	Keul, M., Butiuc-Keul, A., Halmagyi, A., Suteu, A.,	<i>Date fiziologice, biochimice si moleculare pentru caracterizarea speciei medicinale Filipendula ulmaria, bogata in polifenoli</i>	Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice	Bistrita/Romania	7 nov.	2014	Oral
9	Chiriac Cecilia, Lupan Iulia., Radu Claudia, Kelemen Beatrice	<i>A molecular approach to investigate tuberculosis cases in a gothic population from Gherăseni necropolis, Buzău county</i>	Congresul National al SRBC cu Participare Internationale si a XXXII-a Sesiune tiintifica Anuală	Târgu-Mureș/România	04 - 07 iunie	2014	Poster
10	Cecilia Chiriac, Lucian Barbu-Tudoran, Nicolae Dragos, Cristian Coman	<i>Diversitatea moleculară a unei comunități bacteriene asociate unor depozite de calcit din jurul izvorului geotermal de la Ciocaia, România</i>	Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice	Bistrița/România	7-Nov	2014	Oral

11	Coman, C	<i>Metagenomica comunităților microbiene asociate depozitelor de carbonat din jurul unui izvor termal artificial</i>	Zilele Academice Clujene	Cluj-Napoca/ Romania	3-8/06	2014	Oral
12	Tanțău, I., Feurdean, A., Fărcaș, S., et al.	<i>Paleomedii cuaternare - de la analize palinologice la studii multidisciplinare</i>	Zilele Academice Clujene	Cluj-Napoca/ Romania	13-16 iunie	2014	Oral
13	Grindean, R., Panait, A., Tanțău, I., Fărcaș S.	<i>Evidențierea impactului antropoc holocen în nord-vestul României prin metode multidisciplinare</i>	Simpozionul IP Voitești, Fac. de Biologie-Geologie UBB, Depart. de Geologie	Cluj-Napoca/ Romania	5-Dec	2014	Oral
14	Hurdu, B.-I., Bartha, L.	<i>Areale disjuncte în distribuția endemitei Silene zawadzkii Herbich în Carpații Sud-Estici, cu o nouă semnalare din Munții Făgăraș</i>	Sesiunea de comunicări științifice a Grădinii Botanice "D. Brandza"	București / Romania	8-Nov	2014	Oral

Tabel 7.1.9. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar - 2014

Nr. Crt.	Titlul contractului / protocolului	Nr. contract / protocol	Operator economic	Data (zz.II.aaaa)
1	Studiu privind integrarea tratamentelor cu adjuvanti de stropire, betaina si saruri de seleniu cu practicile de cultivare durabila a cruciferelor	186/2014	ECO FRUCT SRL	31.12.2014
2	Determinarea profilului de compozitie si continut in antociani al materialelor vegetale-studii	145/2014	INCDSB	02.12.2014
3	Determinarea profilului de compozitie si al continutului in carotenoide si xantofile a unor materiale vegetale-studii	145/2014	INCDSB	02.12.2014
4	Biosenzor pentru detectia sensibila a TCE/PCE-produs	46/2012	INCDSB	04.11.2014
5	Studii privind realizarea de noi biosenzori pe baza de nanoparticule Pt@Au si enzime pentru detectia unor poluanti xenoiotici-studii	46/2012	INCDSB	04.11.2014
6	Definirea elementului de biorecunostere optim pentru constructia de biosenzori ptr TCE/PCE-studii	46/2012	INCDSB	04.11.2014

Filiala Iasi

1	Studii de impact pentru evaluarea resurselor biologice în vederea recoltării plantelor medicinale si alimentare din flora spontană a României		Diferiti beneficiari persoane fizice și juridice	febr.2014-septembrie 2014
2	Testarea unui sortiment de ingrasaminte noi in vederea omologarii	1 / 26. 11. 2013	ICPA Bucuresti, Ministerul Agriculturii	noiembrie 2013-octombrie 2014
3	Testarea unui sortiment de îngrășăminte noi (Gibaifar, Megafol, Embryo, VFHA, VFM, Rerum, Mesis 1, Megafol Protein, Calbit, Embryo-1, VFHV, Rerum 1, Mesis 20/20/20, Biohumus sol, Albit, Nitrocalcar NG, Royal Amin) în vederea omologării	1/ 06. 10. 2014	ICPA Bucuresti, Ministerul Agriculturii	iunie - octombrie 2014

Tabel 7.1.11. Cărți, capitole din cărți publicate în 2014

Nr. Crt.	Autori	Titlul cărții/ capitolului	Nr. de pag/pp... -...	În	Editura	Anul	ISBN
1	Litescu, S.C., Eremia, S.A.V., Tache, A., Vasilescu, I., Radu, G.-L	<i>The Use of Oxygen Radical Absorbance Capacity (ORAC) and Trolox Equivalent Antioxidant Capacity (TEAC) Assays in the Assessment of Beverages' Antioxidant Properties</i>	7/245-251	Processing and Impact on Antioxidants in Beverages	Elsevier Inc./ Academic Press	2014	978-012404738-9
2	J. Jack, A.Paun, M Paun	Biochemical Networks Discrete Modeling Inspired by Membrane Systems	175-221	Applications of Membrane Computing in Systems and Synthetic Biology, Frisco, Pierluigi; Gheorghe, Marian; Pérez-Jiménez, Mario J. (Eds.)	Springer	2014	978-3-319-03190-3
3	Marian BUȚU, Steliana RODINO, Alina BUȚU	Probabilități de asociere în amestecuri de fosfolipide membranare	111		Printech	2014	978-606-23-0248-1

Filiala Iasi

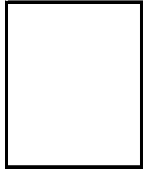
1	Geanina Birescu, Lazar Birescu, Michele Vincenzo Sellitto	<i>Ecopedodiversitate</i>	1117		Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași	2014	978-973-147-137-2
---	---	---------------------------	------	--	--	------	-------------------

Filiala Cluj

1	Roman A., Ursu T., Fărcaș S., Lăzărescu V. A., Opreanu C. H.	Perspectives: Remotely Sensing the Buried Past of Present Vegetation	108-112	Proceedings of The International Workshop on Remote Sensing and GIS for Monitoring of Habitat Quality/		2014	978-3-200-03727-4
---	--	--	---------	--	--	------	-------------------

Tabel 7.1.12. Modele, prototipuri ș.a. rezultate în 2014

Nr. Crt.	Model, prototip...	Nr. contract	Titlul proiectului în cadrul căruia s-a realizat	Program sau beneficiar	Anul
1	Baza de date electronică privind habitatele și speciile de nevertebrate de interes comunitar din situl ROSCI0322	SMIS-CSNR 43207	Elaborarea Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes	POS MEDIU-AXA 4 Beneficiar UBB Cluj	2014
2	Baza de date nematofauna situri Natura 2000	Biodiv PN09-360.201/2009	Identificarea, caracterizarea și utilizarea bioresurselor pentru obținerea de substanțe utile în scopul valorificării acestora și conservării biodiversității	ICB-CN	2014
3	Modele de distribuție pentru 21 de specii rare de plante din Carpații României	14/2013	Modeling the niche and distribution of rare and endangered plants in the Romanian Carpathians; identifying new occurrences and rarity hotspots	PN II	2014
4	Plan de management ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor	SMIS CSNR 36430	Evaluarea stării de conservare a biodiversității și geodiversității din cadrul sitului Ținutul Pădurenilor (ROSCI 0250) în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000	POS Mediu	2014
5	Bază de date a plantelor medicinale menționate în literatura antică	214/2012	Seeing the Unseen. Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissvm (România)." (PoroLIMES)	PNII Parteneriate in domenii prioritare	2014
6	Diagrame palinologice cu valoare de indicatori ai impactului uman	214/2012	Seeing the Unseen. Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissvm (România)." (PoroLIMES)	PNII Parteneriate in domenii prioritare	2014



Raport privind desfasurarea Simpozionului International BAHH

Titlul simpozionului : Biotehnologii Moderne pentru Sanatatea Umana (Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH)

Locul de desfasurare : Bucuresti, Romania (Academia Romana)

Perioada de desfasurare : 20 - 22 mai 2014

Organizator : INCDSB, ca Centru Afiliat al ICGEB

Co-organizatori : ICGEB (Centrul International pentru Inginerie Genetica si Biotehnologie), IUBMB (Uniunea Internationala pentru Biochimie si Biologie Moleculara), Ministerul Educatiei Nationale/Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica

Descrierea Simpozionului – Obiective si continut

Biotehnologia este un termen descriptiv care acopera o gama variata de instrumente stiintifice care utilizeaza lucruri vii pentru a rezolva probleme si a obtine produse. In contextul sanatatii umane si cel al problemelor de dizabilitate, acest termen acopera majoritatea procedurilor care au existat de-a lungul anilor, incluzand transplantul de organe, transfuzia de sange, grefele de piele, terapia de inlocuire enzimatica si transplantul de maduva osoasa.

Descoperiri recente in intelegerea structurii si functiilor ADN-ului si a genelor, si a modului in care celulele cresc si se dezvoltă in organism, au condus la un numar de idei conceptuale despre felul in care noi tehnici in biotehnologie pot fi aplicate in diferite boli sau dizabilitati. Unele dintre aceste noi tehnici au fost prezentate si discutate in timpul simpozionului.

Un argument puternic in stabilirea subiectelor dezbatute in cadrul simpozionului a fost acela ca, in domeniul respectiv, fiecare dintre ele a obtinut rezultate spectaculoase cu un impact urias in comunitatea oamenilor de stiinta.

In timpul simpozionului, cercetatori renumiti in intreaga comunitate stiintifica, au prezentat lucrarile si rezultatele lor, acestea fiind diseminate si discutate in cadrul sectiunilor simpozionului. Subiectele selectate au oferit oportunitatea unor schimburi de experienta intre cercetatori din diferite parti ale lumii si din domenii de activitate complementare : stiinte biologice (genetica, microbiologie, culturii celulare, biologie moleculara, biologie celulara) si domenii conexe (inginerie chimica, inginerie de bioproces, bioinformatica si stiinta computationala).

Sectiunile simpozionului au fost :

- ✓ Regenerare tisulara
- ✓ Terapia cancerului
- ✓ Genetica si Inginerie Biologica
- ✓ Modelare si Simulare Biologica
- ✓ Terapii personalizate

Durata simpozionului a fost de trei zile si programul a fost structurat in conferinte plenare, prezentari orale si sesiune de postere.

Lectorii invitati au mentinut standardul ridicat, asteptat de la un simpozion international in domeniul biotehnologiilor pentru sanatatea umana. Renumele lectorilor invitati, precum si importanta subiectelor abordate, rezulta din lista urmatoare :

- **IQBAL PARKER**, Director al Componentei Cape Town a ICGEB, Africa de Sud: *Whole genome sequencing in disease diagnosis*
- **MAURO GIACCA**, Director al Componentei Trieste a ICGEB, Italia: *Steps towards cardiac regeneration*
- **BRUNO PÉAULT**, Profesor la Universitatii Edinburgh, Anglia, si Universitatea din California, Los Angeles, SUA: *Multipotent regenerative cells in adult organs: from identification to medical utilization*
- **CRISTINA IFTODE**, Profesor Asociat de Genetica la Universitatea Rowan Glassboro, New Jersey, SUA: *Characterization of novel bioadhesive scaffolds for use in stem cell therapies for the treatment of intervertebral disc degeneration*
- **NORINA CONSUELA FORNA**, Decan al Facultatii de Medicina Dentara "Grigore T. Popa" Universitatea de Medicina si Farmacie, Iasi, Romania: *Implications of robot-assisted implantation technologies in therapeutic success*
- **GEORGE-LUCIAN MOLDOVAN**, Profesor Asociat la Universitatea Pennsylvania State si la Pennsylvania State Cancer Institute, Hershey, SUA: *Regulation of DNA repair during replication*
- **SORIN DRAGHICI**, Profesor la Universitatea Wayne State, SUA: *Novel approaches for the analysis of gene signaling pathways*
- **LINQIANG PAN**, Profesor la Universitatea Huazhong, Wuhan, China: *Spiking neural P systems*
- **CRISTIAN PREDA**, Profesor la Universitatea din Lille1, Franta: *Space-time clusters of lymphoma in northern France – a scan statistics approach*

In afara de lucrarile mentionate mai sus, in timpul simpozionului au fost sustinute si saispzece prezentari orale. Sesiunea de postere a reunit 39 de lucrari prezentate in a doua zi a simpozionului, fiind, de asemenea, un eveniment activ care s-a bucurat de un real interes.

La simpozionul BAHH au fost prezenti 143 de participant din diferite tari (Africa de Sud, SUA, China, Italia, Franta, Egipt, Iran si Romania).

Un numar de 15 lucrari stiintifice a fost selectat de catre comitetul stiintific al simpozionului, acestea fiind publicate intr-un volum special al revistei 'Studia Universitatis Vasile Goldis – seria Stiintele Vietii'. Acest volum a fost dedicat in totalitate lucrarilor simpozionului BAHH.

Toate rezumatele lucrarilor simpozionului au fost recenzate de catre comitetul stiintific al simpozionului si distribuite, pe suport electronic, tuturor participantilor.

Beneficiile organizarii simpozionului BAHH 2014

Simpozionul BAHH organizat de INCDSB impreuna cu ICGB si IUBMB a oferit oportunitatea unor schimburi de experienta intre cercetatori din diferite parti ale lumii si din cele mai importante domenii ale biotehnologiilor pentru sanatatea umana (metode de diagnostic si terapii pentru cancer, regenerare tisulara, nanomedicina).

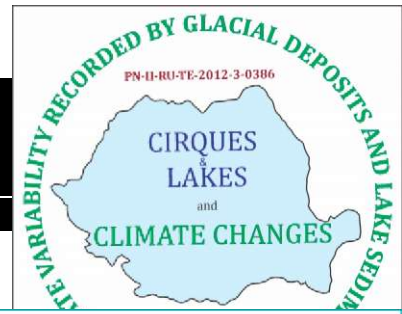
Simpozionul a reprezentat o oportunitate pentru tinerii cercetatori de a aplica la cursuri si scoli de vara pentru perioade de trei luni, in tarile afiliate ICGB.

S-au stabilit cooperari intre laboratoare din cadrul INCDSB si Pennsylvania State Cancer Institute, Hershey, SUA, cu scopul specializarii in domeniul biologiei moleculare a unor tineri cercetatori romani.

De asemenea, s-au stabilit contacte in vederea implementarii unor acorduri international in cadrul programului Horizon 2020, in domeniul biotehnologiilor pentru sanatatea umana. In acelasi context, simpozionul a oferit oportunitati cercetatorilor romani de a disemina rezultatele stiintifice in revistele de prestigiu ale organizatiei IUBMB – sponsor al simpozionului BAHH.

GEffIcONCEPT

<http://atlas.usv.ro/geoconcept>



www.georeview.ro

IM Universitatea MM Stefan cel

Mare alina University and

Department of Geography

UEfiscodi

Past Global Changes (PAGES) <http://www.pages-igbp.org/>

Cirques & Lakes and Climate Change in

Romania <http://georeview.ro/cirques&lakes/>

Babes-Bolyai University Cluj-Napoca <http://www.ubbcluj.ro/en/>

Applied Geography Association

GEOCONCEPT <http://fig.usv.ro/www/geoconcept/>

GeoReview Journal www.georeview.ro

Department of Geography, University of Suceava,

ROMANIA [http://atlas.usv.ro/www/geografie/prima](http://atlas.usv.ro/www/geografie/prima_pagina)

[pagina](http://atlas.usv.ro/www/geografie/prima_pagina_eng.php)
[eng.php](http://atlas.usv.ro/www/geografie/prima_pagina_eng.php) <http://usv.ro/>

Executive Unit of Financing Education Higher, a Research Development
and Innovation (UEFISCDI)

<http://uefiscdi.gov.ro/>

On Behalf of the Workshop Organizing Committee, it is a great pleasure to invite you to the 2nd

Workshop on Regional Climate Dynamics:

Late Pleistocene and Holocene climatic variability in the Carpathian-Balkan region (CBW2014)

Cluj-Napoca, Romania, 6-9 November 2014

Workshop Organizing Committee Chairman

Marcel MTNDRESCU, Department of Geography, University of Suceava, Romania, [mindrescu@atlas.usv.ro](mailto:mindreacu@atlas.usv.ro) **Deputy Chairmen**

Danut PETREA, Babeş-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Geography, Romania, dpetrea@geografie.ubbcluj.ro

Daniel VERES, "Emil Racovija" Institute of Speleology-Romanian Academy and Babeş-Bolyai University, Cluj, Romania, dsveres@gmail.com

General Secretary

Ionela GRADINARU, Department of Geography, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, ionela.gradinaru@gmail.com

Scientific Committee Members

Ian S. EVANS, University of Durham, Department of Geography, United Kingdom and University of Suceava, Department of Geography, Romania, i.s.evans@durham.ac.uk

Thorsten KIEFER, Past Global Changes (PAGES), Bern, Switzerland, thorsten.kiefer@pages.unibe.ch

Gregory B. GREENWOOD, Mountain Research Initiative, Institute of Geography, University of Bern, Switzerland, green@giub.unibe.ch

Flavio ANSELMETTI, Institute of Geological Sciences, Quaternary Geology and Paleoclimatology, Universitat Bern, Switzerland, flavio.anselmotti@geo.unibe.ch

Ionel HAIDUC, Babeş-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Geography, Romania, ionel.haidu@univ-lorraine.fr

Angelica FEURDEAN, Senckenberg Research Institute and Natural History Museum & LOEWE Biodiversity and Climate Research Centre (BiK-F), Frankfurt am Main, Germany and "Emil Racovija" Institute of Speleology, Romanian Academy of Science, Cluj Napoca, Romania, angelica.feurdean@gmail.com

Danut PETREA, Babeş-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Geography, Romania, dpetrea@geografie.ubbcluj.ro

Astrid BJORNSEN GURUNG, Mountain Research Initiative Europe (MRI), Bern, Switzerland, astrid.bjoernsen@giub.unibe.ch

Simon HUTCHINSON, University of Salford, School of Environment & Life Sciences, United Kingdom, S.M.Hutchinson@salford.ac.uk

Alfred VESPREMEANU-STROE, Faculty of Geography, University of Bucharest, Romania, fredi@geo.unibuc.ro

Eniko K. MAGYARI, HAS-NHMUS Research Group for Paleontology, Budapest, Hungary, emagyari@caesar.elte.hu

Viorel CHIRITA, Department of Geography, University of Suceava, Romania, chirita@usv.ro

Achim BRAUER, Universitat Potsdam, Institut fur Erd- und Umweltwissenschaften, GFZ-Potsdam, Germany, brau@gfz-potsdam.de

Joanna POCIASK-KARTECZKA, Institute of Geography and Spatial Management, Hydrology Department, Jagiellonian University, Poland, joanna.pociask-karteczka@uj.edu.pl

Sorina FARCAS, Institute of Biological Research in Cluj-Napoca, Romania, soryna001@yahoo.com

Ionel POPA, Experimental Station for Spruce Silviculture, Campulung Moldovenesc and University of Suceava, Forestry Department, Romania, popaicas@gmail.com

Adina-Eliza CROITORU, Babeş-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Geography, Romania, adina04@yahoo.com

Maria HOHN, Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science, Department of Botany, Hungary, maria.hohn@uni-corvinus.hu

Ionut Alexandru CRISTEA, Department of Geography, University of Suceava, Romania, icristea@atlas.usv.ro

Phillip HUGHES, University of Manchester, Department of Geography, Manchester, United Kingdom, philip.hughes@manchester.ac.uk

Petru URDEA, Department of Geography, West University of Timișoara, petru.urdea@cbg.uvt.ro

Zoltan KERN, Institute for Geochemical Research, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary, zoltan.kern@gmail.com

Iulian HOLOBACA, Babeş-Bolyai University of Cluj Napoca, Faculty of Geography, Romania, holobaca@geografie.ubbcluj.ro

Martin GROSJEAN, University of Bern, Institute of Geography, Switzerland, martin.grosjean@oeschger.unibe.ch

Vasile BUDUI, Department of Geography, University of Suceava, Romania, vbudui@yahoo.com

Daniel VERES, "Emil Racovija" Institute of Speleology-Romanian Academy/Babeş-Bolyai University, Cluj, Romania, dsveres@gmail.com

Cristian-Valeriu PATRICHE, Romanian Academy, Department of Iași, Geography Group, Romania, pvcristi@yahoo.com

Marcel MTNDRESCU, Department of Geography, University of Suceava, Romania, mindrescu@atlas.usv.ro

Organizational Committee Members

Gabriela FLORESCU, Department of Geography, "Stefan cel Mare" University of Suceava, Romania, amirabilix@yahoo.com

Olimpiu POP, Babes-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, Romania, olimpiu_p@yahoo.com

Aritina HALIUC, Department of Geography, "Stefan cel Mare" University of Suceava, Romania, aritinahaliuc@gmail.com

Roxana VAIDEAN, Babes-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, Romania,

Andrei ZAMOSTEANU, Department of Geography, "Stefan cel Mare" University of Suceava, Romania, andreynorty@yahoo.com

You are cordially invited to participate in the CBW2014 Workshop in Cluj-Napoca, Transylvania, Romania, 6-9 November 2014.

We look forward to seeing you in Cluj!



International Symposium

FLORISTIC PATTERNS AT DIFFERENT ORGANISATION AND DISTRIBUTION LEVELS

**16-18th of May, 2014
Cluj-Napoca (Romania)**

Organised by the

Department of Taxonomy and Ecology (Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca)
Department of Biology (Al. I. Cuza University, Iaşi)
Alexandru Borza Botanical Garden (Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca)
Institute of Biological Research, Cluj-Napoca
Romanian Society of Phytosociology
Association of Romanian Botanical Gardens

Honorary Committee:

Sorin Filipescu (Vice-rector, Babeş-Bolyai University)
Vasile Cristea (Director of Al. Borza Botanic Garden)
Ioan Coroiu (Dean of faculty, Babeş-Bolyai University)
Laszlo Rakosy (Head of department, Babeş-Bolyai University)
Cătălin Tănase (Chancellor, Al. I. Cuza University)
Sorina Fărcaş (Director of the Institute of Biological Research)
Anca Sârbu (President of the Association of Romanian Botanical Gardens)

Organising Committee:

Marcel Pârvu (reader, Babeş-Bolyai University)
Irina Goia (lecturer, Babeş-Bolyai University)
Florin Crişan (lecturer, Babeş-Bolyai University)
Victoria Cristea (researcher, Al. Borza Botanic Garden)

Mihai Puşcaş (researcher, Al. Borza Botanic Garden)
Alexandra Şuteu (researcher, Al. Borza Botanic Garden)
Sorana Muncaciu (researcher, Al. Borza Botanic Garden)
Oana Gavrilaş (biologist, Al. Borza Botanic Garden)
Angela Pui (horticulturist, Al. Borza Botanic Garden)
Crina Mocan (biologist, Al. Borza Botanic Garden)
Mihai Miclăuş (researcher, Institute of Biological Research)
Liviu Filipaş (researcher, Institute of Biological Research)
Ilie Adrian Stoica (researcher, Institute of Biological Research)
Tudor Ursu (researcher, Institute of Biological Research)
Bogdan Hurdu (researcher, Institute of Biological Research)
Anamaria Roman (researcher, Institute of Biological Research)
György Feszt (agronomist, Al. Borza Botanic Garden)
Marius Constantinescu (horticulturist, Al. Borza Botanic Garden)

Secretary: *Dan Gafta* (reader, Babeş-Bolyai University)
Timea Micu (referent, Al. Borza Botanical Garden)

Contact information: Dr. Dan Gafta
“Al. Borza” Botanical Garden, 42 Republic Street
400015 Cluj-Napoca (Romania)
Phone: +40-(0)264-593891
e-mail: dan.gafta@ubbcluj.ro

Aim of the symposium

This symposium aims to bring together contributions that reveal taxonomic, ecologic and genetic patterns at different levels of biological organisation (from single plant population to biome) and geographic distribution (from species range to eco-region). These combined patterns should allow for a better understanding of the deterministic processes acting at different scales and shaping the structure, dynamics and functioning of hierarchically integrated biosystems. Related topics on interactions between plants and other group of living organisms are welcome.

The meeting is dedicated to some of our masters, colleagues and friends in occasion of their birthday anniversary: Prof. emeritus Franco Pedrotti (80th), Dr. Gheorghe Coldea (75th), Prof. Kazue Fujiwara (70th) and Prof. Vasile Cristea (65th).

Symposium venue

The opening ceremony and plenary lectures will take place in the Aula Magna of Babeş-Bolyai University, whereas the short communication sessions will be held on other auditoria of the main university building, depending on the number of speakers and registered participants.

Symposium official language: English

**7th Workshop on Resiliency in High Performance Computing (Resilience)
in Clusters, Clouds, and Grids in conjunction with the
20th International European Conference on Parallel and Distributed Computing
(Euro-Par 2014), Porto, Portugal, August 25-29, 2014**

Overview:

Clusters, Clouds, and Grids are three different computational paradigms with the intent or potential to support High Performance Computing (HPC). Currently, they consist of hardware, management, and usage models particular to different computational regimes, e.g., high performance cluster systems designed to support tightly coupled scientific simulation codes typically utilize high-speed interconnects and commercial cloud systems designed to support software as a service (SAS) do not. However, in order to support HPC, all must at least utilize large numbers of resources and hence effective HPC in any of these paradigms must address the issue of resiliency at large-scale.

Recent trends in high-performance computing (HPC) systems have clearly indicated that future increases in performance, in excess of those resulting from improvements in single-processor performance, will be achieved through corresponding increases in system scale, i.e., using a significantly larger component count. As the raw computational performance of the world's fastest HPC systems increases from today's current multi-petascale to next-generation exascale capability and beyond, their number of computational, networking, and storage components will grow from the ten-to-one-hundred thousand compute nodes of today's systems to several hundreds of thousands of compute nodes in the foreseeable future. This substantial growth in system scale, and the resulting component count, poses a challenge for HPC system and application software with respect to reliability, availability and serviceability (RAS).

The expected total component count of these HPC systems calls into questions many of today's HPC RAS assumptions. Although the mean-time to failure (MTTF) for each individual component, e.g., processor, memory module, and network interface, may be above typical consumer product standard, the probability of failure for the overall system scales proportionally to the number of interdependent components and their combined probabilities of failure. Thus, the enormous number of individual components results in a much lower system meantime to failure (SMTTF), causing more frequent system-wide interruptions than displayed by current HPC systems. This effect is not limited to hardware components, but also extends to software components, e.g., operating system, system software, and applications. Although software components do not show less reliability with increasing age like hardware components, they do contain other sources of failures, such as design and implementation errors. Furthermore, the health of software components also involves resource utilization, such as processor, memory and network usage.

Authors are invited to submit papers electronically in English in PDF format. Submitted manuscripts should be structured as technical papers and may not exceed 12 pages, including figures, tables and references, using Springer's Lecture Notes in Computer Science (LNCS) format at

<<http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-6-793341-0>>. Submissions should include abstract, key words and the e-mail address of the corresponding author. Papers not conforming to these guidelines may be returned without review. All manuscripts will be reviewed and will be judged on correctness, originality, technical strength, significance, quality of presentation, and interest and relevance to the conference attendees. Submitted papers must represent original unpublished research that is not currently under review for any other conference or journal. Papers not following these guidelines will be rejected without review and further action may be taken, including (but not limited to) notifications sent to the heads of the institutions of the authors and sponsors of the conference. Submissions received after the due date, exceeding length limit, or not appropriately structured may also not be considered. The proceedings will be published in Springer's LNCS as post-conference proceedings. At least one author of an accepted paper must register for and attend the workshop for inclusion in the proceedings. Authors may contact the workshop program chairs for more information.

Important websites:

- Resilience 2014 at <http://xcr.cenit.latech.edu/resilience2014>
- Resilience 2014
- Submissions: <https://www.easychair.org/conferences/?conf=europar2014ws>
- Euro-Par 2014 website: <https://europar2014.dcc.fc.up.pt/>

Topics of interest include, but are not limited to:

- Hardware for fault detection and resiliency
- System-level resiliency for HPC, Grid, Cluster, and Cloud
- Algorithmic based resiliency – Generic, fundamental advances (not Hadoop)
- Statistical methods to improve system resiliency
- Fault tolerance mechanisms experiments
- Resource management for system resiliency and availability
- Resilient system based on hardware probes
- Monitoring mechanisms to support fault prediction, and fault mitigation
- Application-level fault tolerance
- Fault prediction and failure modeling

Important Dates:

- Workshop submission deadline: June 9, 2014
- Workshop author notification: July 4, 2014
- Workshop early registration: July 25, 2014
- Workshop camera-ready papers due: October 3, 2014

Theory Day in Computer Science

Purpose

Theory Day in Computer Science 2014 is the first workshop in what we expect to be a series of yearly events.

The long-term goal of this workshop-series is to build a solid and modern TCS community in Romania, closely connected to the current global research-trends. Generally, our workshop aims also to attract participants and submissions from Romania and other European countries, helping to establish international collaborations between researchers working on common topics.

As an important point in our agenda, we hope to host presentations of the work of young researchers from Romania and neighbouring countries, offering them the possibility to disseminate their work into a workshop with high-quality standards.

To ensure the quality of the workshop-series, we plan to have every year a Program Committee consisting of well respected researchers and to have at least two invited talks by established researchers working outside Romania.

de Alexandru Safta

Deși în ochii opiniei publice românești, uneori dezinformată de mass-media, țara noastră este codașă în ceea ce privește cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, lucrurile nu (mai) stau deloc așa. Iar noi, echipa Știință&Tehnică, ne-am propus să combatem această prejudecată - sau mai exact convingere învechită - a societății, aducând în atenția dumneavoastră, a cititorilor noștri, informații ce reflectă situația reală, „din teren”, a lucrurilor și să actualizăm percepția publică asupra competențelor reale ale cercetării românești.

Una dintre direcțiile pe care ni le-am propus și vi le propunem este descoperirea „poveștilor” institutului de Științe ale Vieții din România - oficial Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Științe Biologice sau INCDSB. Înzestrat cu titlul de Centru Afiliat ICGEB (*International Center for Genetic Engineering and Biotechnology - Centrul Internațional de Inginerie Genetică și Biotehnologie*), ca urmare a evaluării cercetărilor de calitate derulate, institutul ne-a fost recomandat chiar de ANCS (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică), ca o dovadă a aprecierii pentru realizările profesioniștilor români care activează acolo.

Datorită prestigiului de care se bucură în cadrul ICGEB, organizație mondială cu 60 de țări membre și din al cărui board de guvernatori face parte și doamna Dr. Manuela Elisabeta Sidoroff, director al INCDSB, institutul a primit finanțare pentru a organiza, în perioada 20-22 mai a.c., la Academia Română, simpozionul internațional BAHH (Modern Biotechnological Advances for Human Health - Progrese Biotehnologice Moderne pentru Sănătate). În cadrul simpozionului, realizările institutului în domeniul ingineriei tisulare au fost apreciate de mari nume din domeniul biomedicinei internaționale și s-au identificat astfel



BIOLOGIA

PUNE ROMÂNIA PE HARTA LUMII



numeroase direcții de cercetare cu parteneri străini.

Ceea ce face ca INCDSB să reprezinte o structură esențială în sfera cercetării românești este îndeosebi aplicabilitatea în viața reală a realizărilor obținute de oamenii de știință de aici, al căror țel este integrarea descoperirilor biologice în rezolvarea chestiunilor de sănătate, alimentație, societate și mediu.

Toate acestea sunt posibile prin trei mari abordări moderne: Biomedicina, Biodiversitatea și cercetările agro-ali-

mentare, ce au ca domenii de suport bioanaliza, știința materialelor, biotehnologia și bioinformatica. Despre utilitatea majoră a acestora din urmă în viețile noastre ne-a povestit mai devreme domnul lector dr. Alexandru Ecovoiu, de la Departamentul de Genetică al Facultății de Biologie din Universitatea București, unul dintre geneticienii de vârf ai țării noastre.

Biomedicina, spre care converg până la urmă toate aceste discipline, caută să creeze o punte de legătură

între înțelegerea proceselor fiziologice și rezultatele cercetărilor biologice, chimice, fizice și bioingineresti, în scopul dezvoltării unor noi strategii de diagnostic și terapie toate adunate sub umbrela „medicinii regenerative”. Această ramură extrem de promițătoare a medicinei „viitorului deja prezent” se ocupă de repararea sau înlocuirea celulelor, țesuturilor și organelor afectate sau îmbătrânite cu celule identice d.p.d.v. genetic, dar tinere și într-o stare de funcționare perfectă. Progresele înregistrate în ultima vreme în biotehnologia medicală vizează îmbunătățirea calității vieții oamenilor și prelungirea duratei de viață.

Cercetările efectuate în scopul tratării unor afecțiuni tisulare (privitoare la țesuturi) încep cu realizarea unor biomateriale adecvate. Specialiștii INCDSB realizează biomateriale mai ales din diverse tipuri de colagen, compatibil cu unele componente ale matricei extracelulare dar și cu alte substanțe, precum medicamente, săruri, carbohidrați, extracte vegetale și chiar polimeri sintetici. S-a constatat că cea mai avantajoasă structură a biomaterialelor colagenice pentru a fi folosite în scopuri terapeutice este cea spongioasă. Aceasta generează în interiorul materialului o rețea 3D optimă asocierii cu diferite tipuri de celule. Buretele de colagen astfel obținut în urma procesului tehnologic specific este flexibil, poros și permeabil.

Biomaterialele colagenice pot fi utilizate ca atare în tratarea anumitor afecțiuni sau pot constitui suporturi tridimensionale pentru diferite tipuri de celule, caz în care se utilizează în terapii prin inginerie tisulară. Celulele care vor fi introduse în bureții de colagen sunt obținute, cultivate și analizate în laboratoarele special amenajate ale institutului. Celulele folosite pot aparține unor linii celulare standardizate sau pot fi obținute prin tehnici specifice din diferite tipuri de țesuturi umane, ca linii primare sau ca celule stem. În prezent, celulele stem au fost identificate în aproape toate organele, inclusiv în sistemul vascular periferic, în măduva osoasă, în mușchi, țesut adipos, pancreas, piele, sistem neuronal și altele.

Celulele suficient dezvoltate sunt injectate în biomaterialele poroase, care devin astfel utilizabile în tehnicile de inginerie tisulară, metodă tot mai frecvent folosită în tratarea cu implanturi bioactive a unor afecțiuni osoase, cartilajinoase, tegumanta-



re sau neuronale. Acestea contribuie, apoi, la o vindecare mai rapidă a țesuturilor afectate. Biomaterialele selectate în urma unor analize specifice care vizează biocompatibilitatea in vitro (tehnica de a executa un anumit experiment într-un mediu controlat în afara unui organism viu, de exemplu, într-o eprubetă) sunt apoi testate pe animale de laborator, în conformitate cu normele de bioetică.

Potrivit Academiei Americane de Chirurgie Ortopedică (AAOS), în 2008, în SUA, s-au implantat circa 478.000 de proteze de genunchi și 234.000 de proteze de șold, valori care se vor multiplica de șapte, respectiv de două ori în anul 2030. Statisticile Uniunii Europene comunică date similare. Toate acestea subliniază în mod clar necesitatea înregistrării de progrese în domeniul ortopediei.

Bioterapiile celulare au apărut ca o nouă perspectivă de intervenție și tratament în

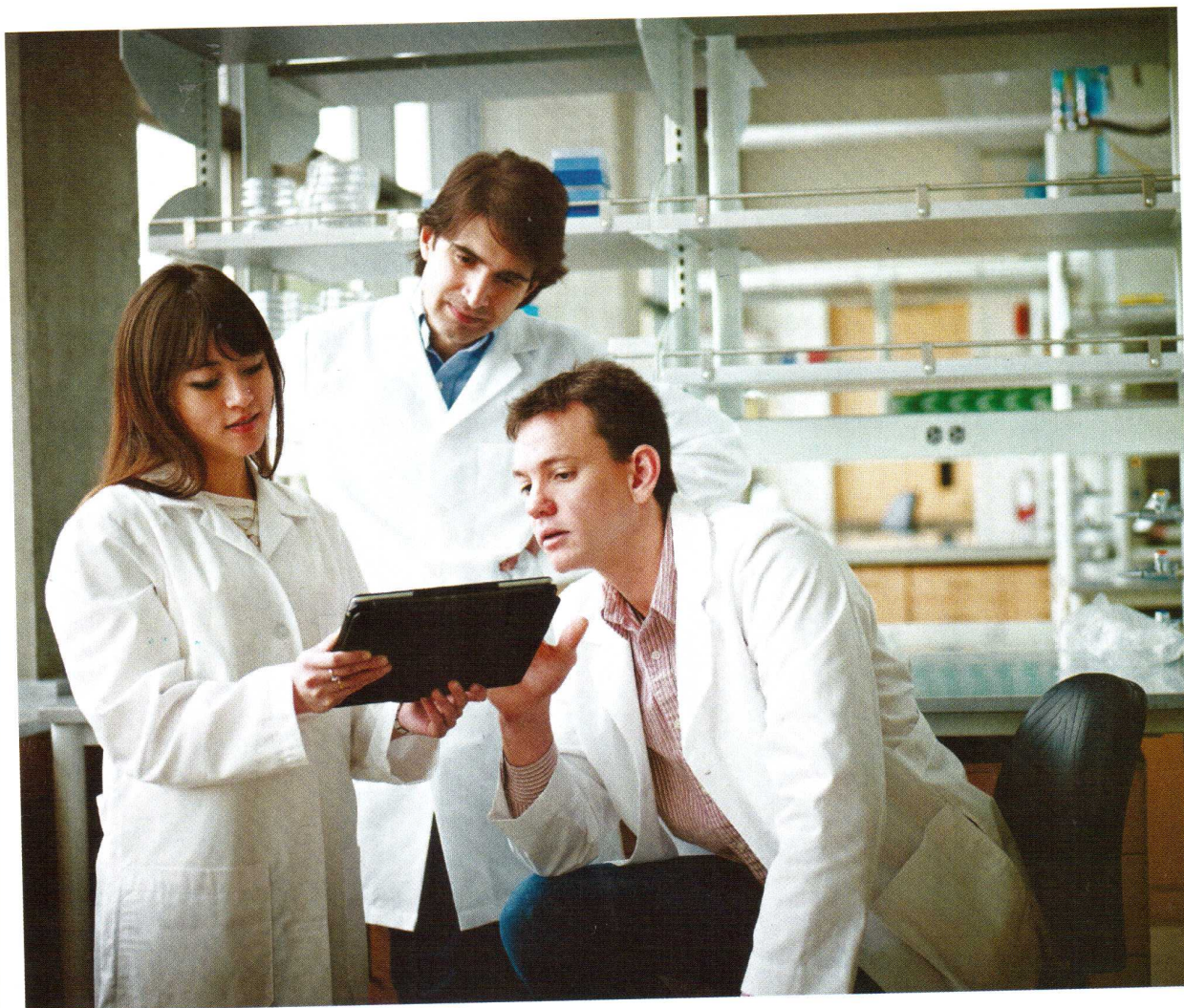
procesele de regenerare a țesuturilor, având ca obiectiv suprem regenerarea țesuturilor adulte. Cartilajele articulare reprezintă un țesut puțin vascularizat, cu o capacitate de regenerare foarte redusă. Din această cauză, țesutul cartilaginos cicatrizat are o organizare structurală defectuoasă și proprietăți funcționale alterate.

Metoda regenerării cartilajelor implică formarea unui nou cartilaj, identic celui nativ, în termeni de organizare, compoziție biochimică și proprietăți mecanice. Tehnicile ingineresti tisulare folosite pentru repararea cartilajelor articulare oferă câteva avantaje suplimentare față de generația protezelor metalice sau din plastic, al căror succes se limitează la nivelul eliminării durerii și restaurării unei oarecare mobilități. În prezent, metodele de inginerie îndreptate spre țesuturi sunt completate de tratarea leziunilor cartilajelor prin bioterapie celulară.

Medicina regenerativă practică de

INCDSB are la bază, printre altele, condrocitele (celule cartilagineoase mature) prelevate de la pacienți și cultivate în laboratoarele de culturi celulare, sau celulele stem prelevate din țesut adipos sau măduvă, diferențiate prin tehnici speciale și înglobate în suportul de polimeri naturali sau sintetici. Astfel, cercetătorii români au putut dezvolta produse pentru tratamentul defectelor osoase, produse care mimează compoziția și structura osului natural (matrice polimerică de colagen și pulberi ceramice nano-cristaline și micro-cristaline de beta fosfat tricalcic substituit cu megnziu).

Ingineria tisulară osoasă bazată pe materiale compozite biomimetice osului, cu sau fără celule osoase cultivate în suportul tridimensional, este o tehnică de tratament nouă în ortopedie, care oferă soluții pentru terapia defectelor osoase complexe: nesudările osoase, refixarea/repoziționarea defectelor osoase, fracturi grave datorate



osteoporozei, înlocuirea osului pierdut/vătămat, cancer.

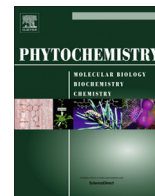
Dar realizările oamenilor de știință români ai Institutului Științelor Vieții nu se limitează la nivelul scheletului uman. Ei au mai dezvoltat și conductele nervoase pentru regenerarea nervilor periferici, care se prezintă sub formă de tuburi pe bază de polimeri sintetici, compatibilizați biologic cu polimeri naturali (colagen, chitosan). Ca potențial de aplicare în chirurgia plastică și microchirurgia reconstructivă, s-a stabilit o metodă optimă alternativă de tratament a leziunilor nervilor periferici pe baza conductelor de ghidare nervoasă, în care s-au înglobat celule stem mezenchimale (care aparține mezenchimului - țesut conjunctiv embrionar, format din celule fusiforme sau stelate înglobate într-o substanță omogenă și din care se formează ulterior vasele sanguine și limfatice, țesutul conjunctiv), în vederea recuperării funcției afectate. În viitor,

specialiștii INCDSB vor urmări dezvoltarea unor conducte nervoase în care să se înglobeze celule Schwann (formațiune de celule gliale ce are ca rol secreția mielinei, astfel formând teaca Schwann) și factori de creștere neuronală în vederea creșterii potențialului de regenerare a nervilor periferici lezați.

O altă direcție de cercetare-dezvoltare este adresată hidrogelului. Defectele la nivelul pielii cauzate de arsuri, ulcere venoase și diabetice sau accidentări acute induc deshidratare locală și pierderea electroliților și a proteinelor la nivelul zonei afectate, ceea ce poate permite invazii bacteriene. Recăpătarea funcționalității după lezarea țesutului (răniri mecanice, arsuri etc.) este foarte importantă în dermatologie și în chirurgia țesutului epidermic. În acest context, acest nou gel este biocompatibil și face posibil un nivel mai ridicat al regenerării țesuturilor, față de capacitatea naturală de regenera-

re a organismului. Efectele antioxidante și anti-apoptoză (apoptoza este o formă a morții celulare programate, proces prin care celulele declanșează propria lor auto-distru-gere ca răspuns la un anumit semnal) ale hidrogelului au fost demonstrate prin teste pe modele in vitro.

Între realizările în curs de brevetare marca INCDSB se mai numără și un suport implantabil pe bază de alginat destinat aplicațiilor din medicina regenerativă, un supliment de creștere cu proprietăți benefice asupra proliferării și viabilității culturilor primare și liniilor celulare continue animale și umane, dar și un test de detectare a autotransfuziei la sportivi. Aceste subiecte și multe altele vor fi prezentate în edițiile viitoare, pentru că suntem foarte entuziasmați și mândri să facem cunoscute și să promovăm, justificat, progresele remarcabile înregistrate în sfera cercetării și dezvoltării științei românești.



Announcement

Phytochemical Society of Europe

The Phytochemical Society of Europe (PSE) was founded in 1957. Its aim is to promote the understanding of natural products in respect of their chemistry, function, biosynthesis, and effects on the physiology and pathology of living organisms. A further objective is the application of such knowledge in agriculture and industry.

In order to advance phytochemical research, the PSE undertakes a number of activities:

- Organization of several scientific meetings each year and publication of the proceedings in the peer-reviewed journal "Phytochemistry Reviews".
- The **PSE–Bruker Prize** is awarded annually to an outstanding Phytochemist.
- The **Jeffrey Harborne Award** is given to young scientists giving outstanding oral and/or poster presentations at the **PSE Young Scientists' Meetings**.
- The PSE provides **Travel Bursaries** for young scientists to present their research at PSE meetings.

Benefits of PSE membership

Membership of the PSE is worldwide and open to anyone with an interest in plant natural products and related fields. Members benefit from:

- Reduced registration fees for PSE meetings.
- Regular mailing and/or e-mailing of information.
- Up-to-date information on the PSE website.
- Reduced subscription rates for "Phytochemistry", "Phytochemistry Letters" and "Phytochemistry Reviews", and some books.

Contact with the PSE

For details of membership, consult the PSE homepage at <http://www.phytochemicalsociety.org> or send an email to the Membership Secretary Prof. Francisco Macías at pse.membership@uca.es.

PLEASE!

All PSE members wishing to receive regular information on PSE events must send their valid e-mail address to Francisco Macías at the membership email address of pse.membership@uca.es. Postal mailings from the PSE will soon cease.

Officers for PSE

President: Professor Miroslav Strnad
Vice-president (outgoing): Professor Simon Gibbons

Vice-president (incoming): Professor Virginia Lanzotti

Treasurer: Dr. Veronique Seidel

General Secretary: Professor Franz Bucar

Membership Secretary: Professor Francisco A. Macías

Meetings Secretary: Professor Pinarosa Avato

Web Editor: Dr. Randolph Arroo

PSE meetings

2014

On April 27–30, 2014 a congress on Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy took place in Piatra Neamt, Romania. This excellent meeting was the first PSE conference to be arranged in Romania and was organized by Dr. Elvira Gille. Scientific topics covered high-quality plant material by modern technologies; identification, isolation and characterization of phytochemicals with therapeutic potential; evaluation of biological activity in drug and nutraceutical development; ethnopharmacology in drug development as well as the evaluation and conservation of biodiversity as a source of bioactive phytochemicals. Plenary speakers included Simon Gibbons, Satyajit Sarker, Francisco A. Macías, Christoph Carlen, Evelyn Wolfram and Miroslav Strnad. The meeting was very successful and was attended by approximately 100 participants. The PSE extends its thanks to Dr. Gille and her team for her efforts in organising this excellent conference and for great hospitality.

The Young Scientists Meeting (YSM) of the PSE took place in Olomouc (Czech Republic), June 23–25, 2014. It was organized by Professor Miroslav Strnad. This meeting covered the major aspects of phytochemistry, including natural products chemistry, cultivation, breeding and processing of plants, biotechnology and molecular biology, molecular pharmacology and pharmacognosy, drug discovery and development. Plenary lectures were presented by Lars Bohlin, Charles Jaffe, Franz Bucar, Dan Staerk, Johannes van Staden, Arnaud Bovy, Stephanie Robert, Sabine Glasl-Tazreiter, Francisco A. Macías, Rohan A. Davies, Atanas G. Atanasov, Celine Rivere and Douglas Kinghorn.

The meeting was extremely well attended by more than 180 participants. The PSE would like to thank Prof. Strnad and his group for organizing this excellent young scientists meeting.

The PSE was co-organizer of the 22nd Conference on Isoprenoids, which was held in Prague, Czech Republic, September 7–10, 2014. <http://www.vscht.cz/lam/isoprenoids/Isoprenoids.htm>

During the course of this congress the new PSE Bruker Prize was awarded to Professor Giovanni Appendino for his outstanding research into Phytochemistry. The PSE gratefully acknowledges the sponsorship of Bruker Espanola S.A.

2015 Future Meetings**Information on the website:**

<http://www.phytochemicalsociety.org/events.htm>

Murcia, Spain. In 2015, the Young Scientists Meeting of the PSE, Future Trends in Phytochemistry in the Global Era of Agri-food and Health. It will take place from the 27–30 April, 2015, in Los Alcázares (Murcia, Spain), and will be organized by Professor Cristina García-Viguera (cgviguera@cebas.csic.es). <http://www.cebas.csic.es/psecongress/YSM%20Murciaflyer2015.pdf>.

Shanghai, China. International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (ISPMF 2015). June 26–29. In collaboration

with the Phytochemical Society of Asia. (1st Circular available: <http://cmsmag.shnu.edu.cn/LinkClick.aspx?fileticket=CjXMm2bnRiE%3d&tabid=14688&language=zh-CN>). Organizer: Professor Jianbo Xiao (jianboxiao@yahoo.com). (<http://cmsmag.shnu.edu.cn/Default.aspx?alias=cmsmag.shnu.edu.cn/ispmf>)

Glasgow, UK. 9th European Conference on Marine Natural Product, Joint Meeting (ECMNP). August 30–September 3. Organizer: Dr. Ruangelie Edrada (ruangelie.edrada-ebel@strath.ac.uk) <http://ecmnp2015.com/>

Ideas on the topics for future meetings can be e-mailed to the President of the PSE, Prof. Miroslav Strnad (miroslav.strnad@upol.cz)

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice din București și prestigioase universități din Franța organizează cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francophone „Jean Montreuil” - «PATOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE MOLECULARĂ. BIOTEHNOLOGII»

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice din București, organizează, în colaborare cu Université Lille Nord de France, Université de Nantes, Université Paris Sud și Université Libre de Bruxelles, în perioada 2-7 iunie 2014, în Amfiteatrul „Emil Racoviță” din cadrul Facultății de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică a UVVG, cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francophone „Jean Montreuil” «PATOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE MOLECULARĂ. BIOTEHNOLOGII».

Co-organizatorii Școlii internaționale francophone de vară sunt Colegiul Farmaciștilor din România, Ordinul Biochimicilor, Biologilor și Chimicilor în Sistemul Sanitar din România, Societatea Română de Biologie Celulară și Institutul de Științe ale Vieții din



Tematica cursurilor care se vor derula la cea de-a XX - a ediție a Școlii internaționale de vară abordează subiecte de mare actualitate științifică



BIOTEHNOLOGII », d-na prof. univ. dr. Coralia Cotoraci, rectorul Universității de Vest „Vasile Goldiș” a transmis mesajul Senatului Universitar și a președintelui Universității, prof. univ. dr. Aurel Ardelean, președintele Școlii de vară francophone „Jean Montreuil” - « PATOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE MOLECULARĂ. BIOTEHNOLOGII ».

Prof. univ. dr. Daniela Bratosin, profesor al Universității de Vest „Vasile Goldiș”, co-președinte al Școlii de vară francophone „Jean Montreuil”, a subliniat că: „Deschiderea celei de-a XX-a ediții a Școlii de Vară Francophone, care în prezent poartă numele de



mare onoare și o bucurie de a fi prezentă la cea de-a XX-a ediție a Școlii de Vară Francophone, creată de tatăl meu, pe care oarecum îl reprezint. Mulțumesc întregii conduceri a Universității de Vest „Vasile Goldiș”, deoarece tatăl meu a fost foarte atașat de această universitate. Mulțumesc acestei țări, deoarece sufletul românesc l-a cucerit pe deplin pe tatăl meu. De asemenea, mulțumesc încă o dată Universității de Vest „Vasile Goldiș” pentru că i-au permis tatălui meu, ca după pensionare, să își continue cercetările și pasiunea pe care a avut-o pentru știință”.

Prof. univ. dr. Mathe Endre, decanul Facultății de Științe ale Naturii.

cie, tineri specialiști, medici de laborator, medici rezidenți, tineri formați de Facultatea de Medicină pentru a îmbrățișa aceste domenii foarte actuale de cercetare biomedicală. Doresc să transmit mesajul Senatului Universitar și a domnului președinte prof. univ. dr. Aurel Ardelean”.

Școala de vară francophonă Jean Montreuil are o istorie de tradiție în România, ea fiind creată în 1995 la Iași, din inițiativa Prof. univ. dr. Gheorghe POPA, rector al Universității Al. I. Cuza în acea perioadă, împreună cu Acad. Profesor Emerit Jean Montreuil, Membru de Onoare al Academiei Române, Doctor Honoris Causa al Universității

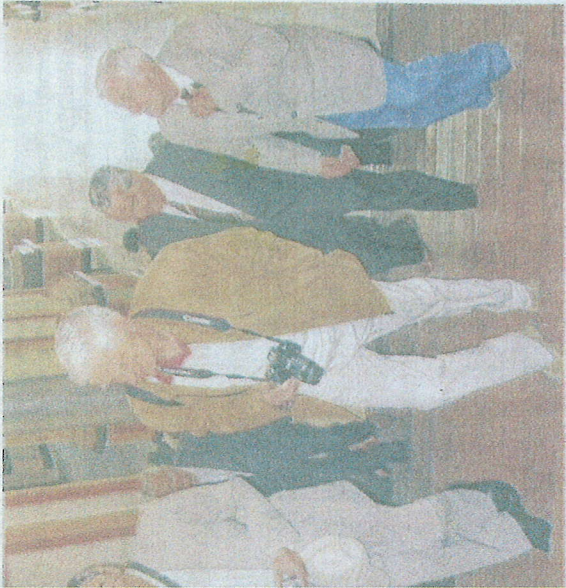


FOTO: V.F.

La 55 de ani s-au întors nou pe băncile școlii...

iar diriginți le-au fost celebrii dascăli Ioan Motoarcă, Cornel Boșcaiu, Alexe Pop; dintre profesorii lor doar unul mai este în viață, Teofil Mateș, care le-a predat Fizica.

Din această promoție, au intrat la facultate „din prima” cam 85-90%, dar toți au făcut studii superioare urmând diverse profesii. Coleg cu ei era și cunoscutul om politic Teodor Meleșcanu, fost ambasador și ministru de Externe, astăzi director SIE.

Dialogurile, începute în stradă, au fost întrerupte, câteva minute, pentru că actuala conducere a prestigiosului liceu arădean - prof. Major Csaba, director și Maria Haș, director adjuncț - i-au poftit

Școală de vară francofonă

Universitatea „V. Goldiș” organizează cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francofone „Jean Montreuil”.

ARAD. Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice din București, în colaborare cu Université Lille Nord de France, Université de Nantes, Université Paris Sud și Université Libre de Bruxelles organizează, în perioada 2-7 iunie, în amfiteatrul „Emil Racoviță” din cadrul Facultății de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică a UVVG, cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francofone „Jean Montreuil”.

Ieri dimineață a avut loc deschiderea oficială a acestei ediții cu tema „Patologie și farmacologie moleculară. Biotehnologii”. Cu acest prilej, rectorul Universității de Vest „Vasile Goldiș”, prof. univ dr. Coralia Cotoraci, ne-a decla-

Mulțumesc acestei țări, deoarece sufletul românesc l-a cucerit pe deplin pe tatăl meu



FRANÇOISE MONTREUIL



La deschiderea școlii de vară

rat că „Școala de Vară Francofonă, care poartă numele profesorului Jean Montreuil, fost concepută ca o școală multidisciplinară la interfața domeniilor biomedicale și farmaceutice și se desfășoară în mai multe secțiuni. Grupul țintă este format în special din studenți de la facultățile de Medicină, Biologie, Farmacie, tineri specialiști, medici de laborator, medici rezidenți, tineri formați de Facultatea de Medicină pentru a

îmbrățișa aceste domenii foarte actuale de cercetare biomedicală.”

Prof. univ. dr. Daniela Brațosin, profesor al Universității de Vest „V. Goldiș”, co-președinte al Școlii de vară francofone, a subliniat că, dacă „în urmă cu 4 ani, l-am pierdut pe prof. Jean Montreuil, care a murit la Arad, în ultima zi a Școlii de Vară Francofone din 2010, ca un actor pe scenă” ... „astăzi spiritul Profesorului este aici prin fiica acestuia,

care se află acum alături de noi”.

Françoise Montreuil, fiica prof. Jean Montreuil, a mărturisit că „este o mare onoare și o bucurie de a fi prezentă la cea de-a XX-a ediție a Școlii de Vară Francofone, creată de tatăl meu, pe care oarecum îl reprezint. Mulțumesc întregii conduceri a Universității de Vest «Vasile Goldiș» din Arad, deoarece tatăl meu a fost foarte atașat de această universitate”.

FOTO: FAN

marul Ardealului - Miercuri, 4 iunie 2014

Sibilități de extindere afacerilor în Taiwan

zentații CNIPMMR Arad. Din partea delegației din Taiwan vor participa reprezentanți ai Ministerului Afacerilor Economice din Taiwan, ai Camerei de Comerț Europeană în Taiwan, precum și reprezentanți ai unor companii taiwaneze care au ca obiect de activitate: producerea de semiconductori; dezvoltarea și aplicarea de tehnologii foto-voltaice; sisteme integrate cu scopul de a încorpora cunoștințele informatice în domeniul afacerilor pentru a îmbunătăți competitivitatea clienților; importul și distribuirea uneltelor agricole, de mână și scule electrice; aprovizionarea și exportul de materiale de construcții, piese și consumabile auto; turism. **JA - S.B.**

onsiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și din România invită la întâlniri de reprezentanți ai mediului de afaceri din Taiwan pentru dezvoltarea și oportunități de afaceri în Taiwan sau în România. CNIPMMR oferă oamenilor de afaceri arădeni intermediari pentru a participa la evenimente și informări în preajma marți 10 iunie. CNIPMMR din București și comitatului de județ Iași vă invită să vă extindă afacerile în Taiwan. Pentru mai multe informații și confirmare participării, vă rugăm să comunicați la miercuri 4 iunie la comunicare@imim.ro, informează reprezentanții CNIPMMR Arad.



FOTO: EPA

VINO SA ITI PETRECI VACANTA LA Estetika profesional!

- Curs Cosmetică - 1500 ron => 1125 ron
- Curs Hairstyling - 1500 ron => 1125 ron
- Curs Tehnician Maseur - 1500 ron => 1125 ron
- Curs Manichiură pedichiură - 600 ron => 450 ron
- Curs Ungghii tehnice - 700 ron => 525 ron
- Curs Make-up - 700 ron => 525 ron
- Curs Masaj - 700 ron => 525 ron
- Curs Coafor Canin - 2200 ron => 1650 ron
- Curs Tatouaj - 4500 ron => 1125 ron
- Curs Germana - 500 ron => 375 ron
- Curs Inghijitori bătrâni - 700 ron => 525 ron

PLATA IN RATE

Specialiști internaționali în domeniul biomedical își prezintă cercetările științifice la cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francofonă „Jean Montreuil” organizată de UWVG



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DE VEST "VASILE GOLDIȘ" DIN ARAD
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII,
INGINERIE ȘI INFORMATICA

Prof. univ. dr. Aurel Ardelean, președintele Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad a subliniat, în debutul celei de-a doua zi a Școlii de vară francofonă „Jean Montreuil” - « PATOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE MOLECULARĂ, BIOTEHNOLOGII », organizată de Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice din București și Societatea de Biologie, în perioada 2-7 iunie 2014, în colaborare cu Université Lille Nord de France, Université de Nantes, Université Paris Sud și Université Libre de Bruxelles, că școala de vară francofonă din acest an este dedicată profesorului Jean Montreuil.

„Este un simpozion pe care îl dedicăm profesorului Jean Montreuil, personalitate cunoscută a vieții științifice europene, care a introdus experimentul farmaceutic în producerea farmaceuticului, un ilustru reprezentant al școlii de microbiologie din cadrul Universității din Lille, acolo unde s-au făcut descoperiri epocale. Profesorul emerit Jean Montreuil, inițiatorul Școlii de vară francofonă, și-a consacrat ultimii 20 de ani ai vieții dezvoltării învățământului superior și cercetării din România și a organizat, începând din anul 2005, Școala de vară la Universitatea noastră. Odată cu decesul Acad. Prof. Jean Montreuil, în ultima zi de cursuri a celei de-a 16-a ediții a școlii de la Arad, Conducerea Universității „Vasile Goldiș” a hotărât ca Școala de vară, care a cunoscut un succes important internațional, să continue sub nume-

versității de Vest „Vasile Goldiș”, coordonată de Școala de vară francofonă „Jean Montreuil”, prof. univ. dr. Aurel Ardelean, președintele Universității de Vest „Vasile Goldiș” a subliniat: „Suntem bucuroși că, alături de noi se află și profesorii Jean Montreuil, d-na. Francosca Montreuil, care ne onorează cu prezența la acest re-mber. Este o Școală de Vară

doctoranzi, masteranzi, studenți. Suntem onorați că putem găzdui o astfel de manifestare științifică care, așa cum o dorește Asociația Universităților Europene, este o acțiune cu prioritate în lansarea programului Orizont 2020, în ceea ce privește cercetarea științifică, prin care se urmărește ca Europa să dețină primul în domeniul cercetării științifice”.
Un moment emoționant a fost acordarea de Diplome Omagiale doamnelor Francois Montreuil, prof. univ. dr. Coralia Cotoraci, prof. univ. dr. Daniela Bratosin și d-ior prof. univ. dr. Aurel Ardelean, prof. Jacques Aubry, dr. Nicolas Sergeant și prof. Christophe Furman, pentru contribuția adusă la Școala de Vară Francofonă „Jean Montreuil”.

FOTO: CNIPMMR



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DE VEST „VASILE GOLDIȘ” ARAD

310025 ARAD, Bd. Revoluției nr. 94-96, tel. 0040/0257/280335, fax 0040/0257/280260,
e-mail: rectorat@uvvg.ro web: www.uvvg.ro

CONFERINȚĂ DE PRESĂ
02.06.2014, ORA: 9.00

**Amfiteatrul „Emil Racoviță” din cadrul Facultății de Științe ale Naturii,
Inginerie și Informatică a UVVG
(str. Liviu Rebreanu nr. 91-93)**

**Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”, Institutul Național de Cercetare -
Dezvoltare pentru Științe Biologice din București și prestigioase universități din
Franța organizează cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francofone „Jean
Montreuil” - « PATOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE MOLECULARĂ.
BIOTEHNOLOGII »**

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Institutul Național de Cercetare
- Dezvoltare pentru Științe Biologice din București, organizează, în colaborare cu
Université Lille Nord de France, Université de Nantes, Université Paris Sud și
Université Libre de Bruxelles, în perioada 2-7 iunie 2014, în Amfiteatrul „Emil
Racoviță” din cadrul Facultății de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică a UVVG,
cea de-a XX-a ediție a Școlii de vară francofone „Jean Montreuil” «PATOLOGIE ȘI
FARMACOLOGIE MOLECULARĂ. BIOTEHNOLOGII».

Co-organizatorii Școlii internaționale francofone de vară sunt Colegiul
Farmaciștilor din România, Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în
Sistemul Sanitar din România, Societatea Română de Biologie Celulară și Institutul de
Științe ale Vieții din cadrul UVVG, creditează această manifestare cu un număr
important de credite de educație continuă.

Școala de vară „Jean Montreuil” se adresează tuturor studenților, masteranzilor,
doctoranzilor, medicilor rezidenți, cercetătorilor sau profesorilor din domeniile
medicină, biologie, biochimie și farmacie.

Cursurile vor fi asigurate de specialiști internaționali în domeniul biomedical, dintre care îi amintim pe Prof.univ.dr. Jacque Aubry - University of Nantes, Prof.univ.dr. Christophe Furman și Prof.univ.dr. Nicolas Sergeant de la Université Lille Nord de France, cercetători științifici din cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București, «Centrul de biotehnologii pentru terapie celulară și medicină regenerativă pe bază de celule stem și modulatori de apoptoză» respectiv, Prof. univ. dr. Daniela Bratosin, în același timp profesor al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, co-președinte al Școlii de vară francofone „Jean Montreuil” și Prof.univ.dr. Manuela Sidoroff, directorul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice, precum și de profesori de prestigiu: Prof. univ. dr. Aurel Ardelean, președintele Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Prof. univ. dr. Coralia Adina Cotoraci, rectorul UVVG, Prof. univ. dr. Liana Moș, decan al Facultății de Medicină, Farmacie și Medicină Dentară UVVG, prof. univ. dr. Mathe Endre, decanul Facultății de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică a UVVG.

Școala de vară «Jean Montreuil» continuă și în acest an ca un omagiu adus celui care a fost profesorul emerit Jean Montreuil, inițiatorul școlii de vară, personalitate științifică internațională, care și-a consacrat ultimii 20 de ani ai vieții dezvoltării învățământului superior și cercetării din România și care a organizat, începând din anul 2005, Școala de vară la Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.

Tematica cursurilor care se vor derula la cea de-a XX - a ediție a Școlii internaționale de vară abordează subiecte de mare actualitate științifică din cercetarea biomedicală, precum: Stresul oxidativ; Bilanțul anticorpilor cu utilizare terapeutică, principalele moduri de acțiune, strategii de optimizare; Prionii ca agenți infecțioși; Mecanismul de acțiune al medicamentelor: ligand-receptor; Boala Alzheimer: descrierea leziunilor, depozitele de peptide beta amyloide și degenerescență neurofibrilară; Transfuzia sanguină și problemele ei actuale; Noi aspecte în diagnosticul și tratamentul maladiilor oncohematologice; Ubiquitinarea și reglajul diviziunii celulare; Afecțiuni cauzate prin infecția cu Virusul Hepatitei C; Tehnici de imunohistochimie și citometrie în flux pentru cercetarea biomedicală și clinică; Tehnici de microscopie electronică de transmisie și de baleiaj.

Școala de vară francofonă „Jean Montreuil” are o istorie de tradiție în România, ea fiind creată în 1995 la Iași, din inițiativa Prof. univ. dr. Gheorghe POPA, rector al Universității Al. I. Cuza în acea perioadă, împreună cu Acad. Profesor Emerit Jean Montreuil, Membru de Onoare al Academiei Române, Doctor Honoris Cauza al Universității Al. I. Cuza din Iași și al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad. Începând cu anul 2005, cea de a XI-a ediție a școlii de vară a fost organizată la Arad.

Odată cu decesul Acad. Prof. Jean Montreuil, în ultima zi de cursuri a celei de-a 16-a ediții a școlii de la Arad, conducerea Universității „Vasile Goldiș” din Arad a hotărât ca Școala de vară, care a cunoscut un succes important, să continue sub numele de « Școala de vară Jean Montreuil », ca un omagiu adus acestei personalități științifice internaționale care și-a consacrat, în ultimii 20 de ani ai vieții, întreaga activitate dezvoltării învățământului superior și cercetării din România, motiv pentru care a fost decorat de Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad cu „Medalia de Aur” și cu gradul de „Comandor în Ordinul Național Cultural” de către Președintele României de la acea vreme Ion Iliescu.

Școala a fost concepută încă de la început ca o școală multidisciplinară, la interfața domeniilor Biologie, Chimie, Medicină și Farmacie, abordând subiecte de mare actualitate ale cercetării biomedicale, fiind caracterizată de o tematică dinamică de la an la an, în funcție de solicitările cursanților exprimate în chestionarele de la sfârșitul fiecărei școli.

PREȘEDINTELE UNIVERSITĂȚII DE VEST „VASILE GOLDIȘ”,

PROF. UNIV. DR. AUREL ARDELEAN

RECTORUL UNIVERSITĂȚII DE VEST „VASILE GOLDIȘ”,

PROF. UNIV. DR. CORALIA ADINA COTOCARI

DIPLOMĂ

— se acordă —

INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE - INCDSB BUCUREȘTI

cu ocazia

SALONULUI CERCETĂRI
ROMÂNEȘTI

15 - 18 OCTOMBRIE 2014 | București, România

Mihnea COSTOIU
Ministru delegat



Cătălin TRIFU
Director General



DIPLOMA

BRUSSELS Eureka!

THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION

Iordachel Catalin ; Enache Mihaela Ionica; Berceanu
Elena; Gheorghe Ana-Maria; Sidoroff Manuela
Elisabeta; Tcacenco Luminita

National Institute of Research and Development for Biological Science

for the innovation

Composite Biomaterial With Anti-Inflammatory Action

Silver medal

THE PRESIDENT OF
THE INTERNATIONAL JURY

Brussels, 15th November 2014

THE PRESIDENT

Romania

228