

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
pentru
ȘTIINȚE BIOLOGICE**



RAPORT DE ACTIVITATE

- 2016 -



CUPRINS

1. Datele de identificare ale INCD	1
2. Scurta prezentare a INCD	2
2.1 Istoric	2
2.2 Structura organizatorică	3
2.3 Domeniul de specialitate	3
2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare	5
2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD	8
3. Structura de Conducere a INCD	9
3.1 Consiliul de administratie	9
3.2 Directorul general	9
3.3 Consiliul științific	9
3.4 Comitetul director	10
4. Situația economico-financiară a INCD	11
4.1 Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie	11
4.2 Venituri totale	11
4.3 Cheltuieli totale	11
4.4 Profitul brut	11
4.5 Pierderea brută	12
4.6 Situația arieratelor	12
4.7 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)	12
4.8 Evoluția performanței economice	12
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	13
5.1. Total personal	13
5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane	15
5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de CD	19
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	20
6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare	20
6.2. Instalații și obiective speciale de interes național	36
6.3. Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim	36
7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare	37
7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare	37
7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute	39
7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare	39
7.4. Măsurile privind creșterea capacității	39
8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	41
8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	41
8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	52
8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții	53
8.4 Prezentarea activității de mediatizare	54
9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	55
10. Concluzii	56
11. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	57
12. Raport audit	

Anexe

1. Datele de identificare ale INCDSB

Denumirea:

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice

Actul de înființare, cu modificările ulterioare:

H.G. nr. 1317/11.12.1996 cu modificările ulterioare din HG nr. 1272/13.11.2002 și
HG nr. 2082/24.11.2004

Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2461

Adresa:

Splaiul Independenței nr. 296, sector 6, cod 060031, București

Telefon: +0421 220 77 80

Fax: +0421 220 76 95

pagina web: www.incdsb.ro

e-mail: office@incdsb.ro

2. Scurtă prezentare a INCDSB

2.1. Istoric

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice - INCDSB este persoană juridică română aflată în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării Științifice, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare. S-a înființat prin H.G. 1317 / 11 decembrie 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 Neagră” 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 Independentei, nr.296, sector 6, este înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J 40/189/1997 și are cod unic de înregistrare R3324060. Prin Ordinul MEN nr. 222/13.05.2014 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 și implementarea rezultatelor în viața economică și socială a României.

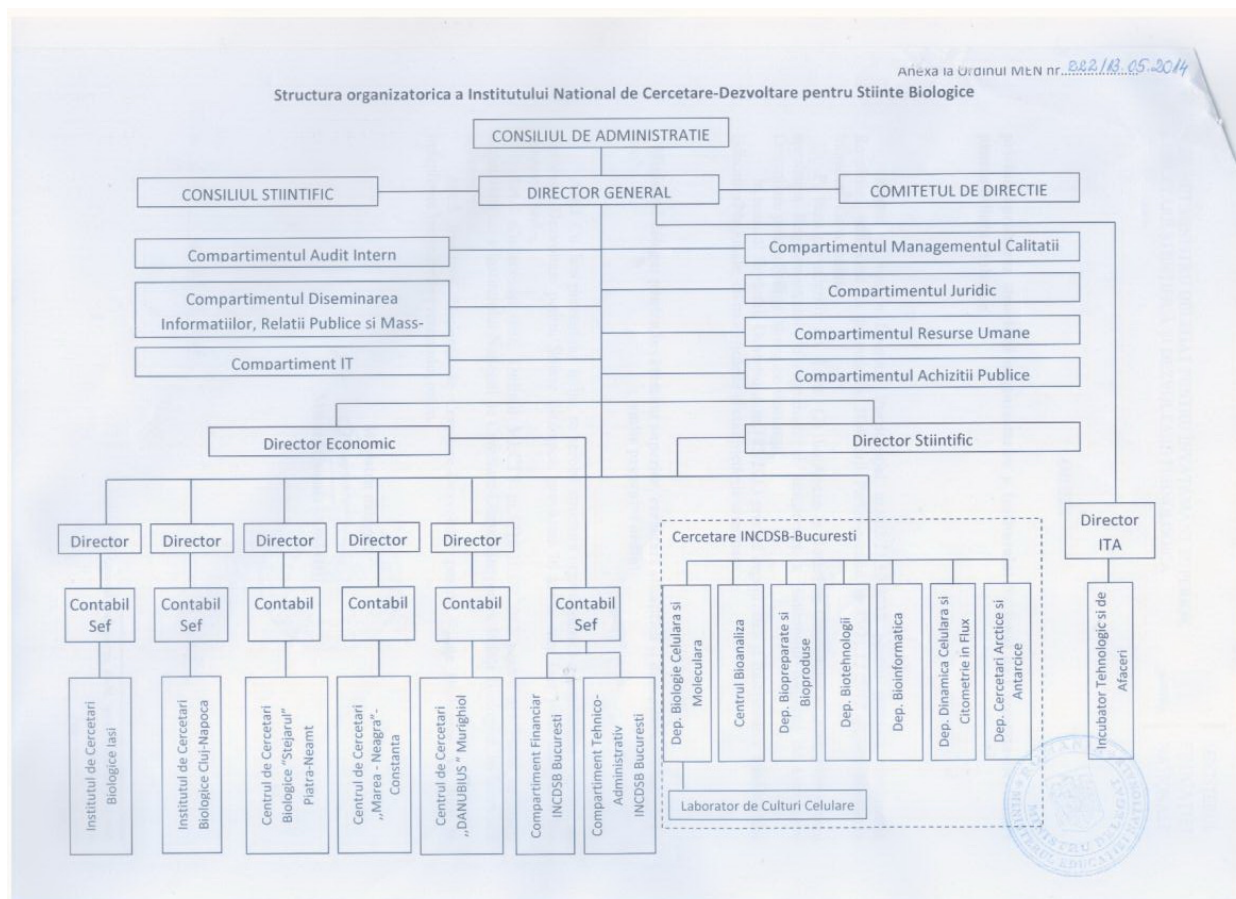
INCDSB este, din anul 2011, Centru Afiliat al Centrului Internațional pentru Inginerie Genetică și Biotehnologie (ICGEB), organizație dedicată cercetărilor aplicative avansate și instruirii profesionale în domeniul biologiei moleculare și biotehnologiilor.

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

- demonstrează că INCDSB a atins un standard înalt în termeni de calitate a cercetării,
- asigură unicitatea institutului la nivel național (ICGEB oferă calitatea de Centru Afiliat unei singure organizații per Stat Membru),
- arată că INCDSB este un actor activ în cadrul rețelei globale de cercetare, reprezentând cu onoare cercetarea românească.

Astfel, INCDSB beneficiază de resursele și serviciile Centrului (ICGEB) și de activități de instruire și programe de finanțare. Institutul are acum oportunitatea de a accesa Programul de Cercetare Colaborativă (CRP), finanțat de ICGEB, și care își propune să stimuleze cercetarea colaborativă între ICGEB și rețeaua de Centre Afiliate prin crearea facilităților de cercetare adecvate în institute cu potențial de dezvoltare, promovând și instruirea tinerilor cercetători prin dezvoltarea de programe de cercetare de interes specific fiecărei țări participante.

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



2.3. Domeniul de specialitate al INCDSB

a. conform clasificării UNESCO:

Cod	Domenii
1203	Știința calculatoarelor
1209	Statistica
2103	Astronomia optică
2202	Electromagnetism
2204	Fizica fluidelor
2206	Fizica moleculară
2207	Fizica atomică și moleculară
2210	Chimia fizică
2211	Fizica stării solide
2212	Fizica teoretică
2213	Termodinamică
2299	Alte specialități în fizică (biofizică)

2301	Chimia analitica
2302	Biochimie
2303	Chimia anorganica
2306	Chimia organica
2307	Chimia fizica
2401	Biologia animala (zoologia)
2403	Biochimia
2404	Biomatematici
2405	Biometria
2406	Biofizica
2407	Biologie celulara
2408	Etologia
2409	Genetica
2412	Imunologie
2413	Biologia insectelor (entomologia)
2414	Microbiologia
2415	Biologia moleculara
2416	Paleontologia
2417	Botanica
2419	Simbioza
2499	Alte specialitati in biologie (bioanaliza)
2505	Geografia
2511	Stiintele solului (pedologia)
2599	Alte specialitati legate de pamant, spatiu sau mediu
3101	Agrochimia
3102	Ingineria agricola
3103	Agromomie
3105	Pestii si fauna silvestra
3107	Horticultura
3108	Fitopatologia
3209	Farmacologie
3214	Toxicologia
3302	Tehnologia biochimica
3308	Ingineria si tehnologia mediului ambiant
3329	Planificarea urbana
5505	Stiinte auxiliare ale istoriei
7103	Etica grupurilor

b. conform clasificării CAEN:

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

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

Obiectul de activitate al INCDSB se circumscrie domeniului Științele Vieții, domeniu de activitate atotcuprinzător, pe care, datorita cadrului organizatoric –funcțional, INCDSB este potențial capabil sa îl îndeplinească, întrucât cuprinde departamente / echipe de cercetare care efectuează, practic, o multitudine de activități de cercetare-dezvoltare si conexe ale domeniului.

Competența științifică a INCDSB este încadrata in următoarele arii științifice:

1. **Biomedicina / Sănătate** (biologie celulara si moleculara; dinamica moleculara si citometrie in flux; fiziologie si biochimie; biotehnologii medicale etc).
2. **Mediu si biodiversitate** (taxonomie, palinologie, ecogenomica, evaluarea factorilor de risc de mediu; caracterizarea ecosistemelor naturale, agricole si antropice precum si a factorilor de mediu care afectează statusul acestor ecosisteme; remediere, restaurare si conservare etc)
3. **Agricultura, alimentație si nutriție** (biologia plantelor ; biotehnologii vegetale si agricole; suplimente alimentare – fundamentare, obținere, formulare, caracterizare, trasabilitate, siguranta, etc).

In cadrul fiecărei arii de cercetare sunt stabilite o serie de **obiective specifice**, enumerate in continuare.

Bio-medicina/sănătate:

- Elucidarea mecanismelor ce conduc la apariția unor maladii hematologice (anemie si boli proliferative), boli neuro-degenerative (ex: autism-like disorders) in scopul stabilirii de noi strategii terapeutice (*in special prin implicarea dinamicii celulare*)
- Dezvoltarea de noi suporturi (materiale compozite formate din materiale naturale si sintetice) pentru ingineria tisulara si sisteme novative de eliberare controlata a medicamentelor pentru medicina regenerativa (*biologie celulara si moleculara cu suportul bio-produselor si biotehnologiei*)
- Evaluarea biomaterialelor si a substanțelor bioactive pe tipuri de celule normale sau modificate (*biologie celulara si moleculara cu suportul bio-produselor si biotehnologiei*)
- Aplicarea rezultatelor cercetării obținute in domeniul substituenților tisulari in clinici veterinare sau umane in scopul elucidării mecanismelor de interacțiune celulara (celula-celula si celula-materiale) implicate in terapia de inducere a regenerării diferitelor țesuturi (*cu implicarea biologiei celulare si moleculare*)
- Dezvoltarea si caracterizarea de noi nanostructuri bioactive multifuncționale cu aplicații medicale (anti-inflamatoare, antitumorale, antimicrobiene, cu activitate hepatoprotectoare) (*cu suportul bioproduselor si bioanalizei*)
- Interacțiunile unor agenți fizici, chimici si biologici cu procese moleculare implicate in controlul si reglarea membranelor; valorificarea biomedicala (*biologie celulara si microbiologie cu suportul bioanalizei*)
- Chemotiparea si evaluarea biomarkerilor pentru bolile legate de vârstă si impactul nutriției asupra variabilității chemotiparii (*cu implicarea bioanalizei*)
- Asamblarea si interpretarea seturilor de date generate de către următoarea generație de secvențe care vor fi implementate in viitorul apropiat (*cu implicarea bioinformaticii*)

Mediu si biodiversitate

- Studii de taxonomie moleculară, sintaxonomie, palinologie si diversitate taxonomica intre specii si ariile geografice ale României (*cu implicarea studiilor de biodiversitate*)
- Evaluarea factorilor de risc din ecosistemele naturale care amenință existența speciilor rare si vulnerabile din siturile "Natura 2000" si alte arii protejate din Romania
- Extinderea si analiza singurei colecții de alge vii care exista in Romania in scopul de a identifica noi tulpini cu potențiale aplicații biotehnologice si de a clarifica unele aspecte de taxonomie, filogenie si ecofiziologie (*cu implicarea studiilor de biodiversitate*)
- Studii fitogeografice privind speciile de plante rare si endemice din Romania pentru identificarea centrelor lor genetice si elaborarea strategiilor de conservare
- Chemotaxonomia si amprentarea moleculara a speciilor de plante cu importanta farmaceutica care se pot dovedi importante in producerea de metaboliți secundari (*cu implicarea biologiei vegetale si experimentale, cu suportul bioanalizei*)
- Studii privind structura, functiile si serviciile ecosistemelor naturale, agricole si antropice, coroborate cu monitorizarea lor si elaborarea de strategii pentru conservarea biodiversității
- Evaluarea homeostaziei citogenetice in populații naturale de organisme si influenta poluanților ca agenți de genotoxicitate (*dinamica celulara, bioanaliză, bioinformatica*)
- Investigarea biodiversității ecosistemelor terestre si acvatice din ariile protejate, pentru fundamentarea/administrarea statutului de arie protejata/sit „Natura 2000”
- Caracterizarea moleculara a evenimentelor transgenice, analiza Organismelor Modificate Genetic (OMG) si evaluarea impactului OMG asupra mediului inconjurator si sanatatii umane (*ecologie, resurse, mediu*)
- Studiul, identificarea, caracterizarea si inventarierea resurselor genetice prin amprentare moleculara
- Investigarea si identificarea factorilor epigenetici ce determina raspunsul organismelor la stresul biotic si abiotic
- Dezvoltarea de noi strategii de bioremediere bazate pe plante si microorganisme (*cu implicarea biologiei celulare si a microbiologiei*)
- Utilizarea culturilor *in vitro* pentru conservarea *in situ*, *ex situ* si pentru activități de repopulare si reconstructie ecologica
- Extinderea bazelor de date de flora si fauna, cu utilizarea tehnicilor moderne de teledetectie (Remote Sensing) si GIS (Geographic Information System) pentru modelarea distribuțiilor potențiale ale speciilor, dezvoltarea strategiilor naționale de conservare si altele (*bioinformatica*)
- Cuantificarea impactului schimbărilor climatice asupra taxonilor rari, endemici sau pe cale de dispariție (*bioinformatica*)
- Intensificarea cercetarilor privind conservarea biodiversitatii in zona Dunare - Delta Dunarii – Marea Neagra si identificarea posibilitatilor de utilizare durabila a resurselor naturale din aceasta zona, in contextul in care institutul dispune de un nou centru de cercetari (Centrul Danubius – la Murighiol) si de un punct de lucru la Constanta.

De asemenea propunem includerea in actuala strategie de cercetare stiintifica a INCDSB a domeniului „Cercetari polare” prin crearea unei noi echipe de cercetatori care va avea ca obiective:

- Participarea la definirea Strategiei de Cercetare în Domeniul Cercetărilor Polare;

- Participarea la stabilirea și implementarea Planului National de Cercetare în Zonele Polare;
- Activitate de cercetare-dezvoltare în Arctica și Antarctica;
- Crearea unei platforme naționale de management a rezultatelor științifice obținute în Arctica și Antarctica: Obiectivul principal – bază de date națională cu rezultatele cercetării științifice (abordare statistică, folosind expertiza și experiența cercetătorilor din Departamentul Bioinformatică al INCDSB);
- Organizarea de expediții de cercetare științifică în Arctica și Antarctica.

Agricultura si alimentație

- Inducerea variabilității genetice la plante prin utilizarea de culturi tisulare si mutageneza (*biologie vegetala si experimental; bioanaliza*)
- Identificarea si extracția de noi compuși activi din plante medicinale si aromatice cultivate in culturi convenționale (*biologie vegetala si experimental; bioanaliza; biotehnologii*)
- Utilizarea tehnicilor moderne de tip secvențiere “next gen” pentru a obține perspective asupra transcriptomului de hibridi de porumb, coroborat cu analiza diversității genetice a soiurilor tradiționale pentru definirea grupurilor heterotice pentru Romania (*ecologie, taxonomie, control biologic*)
- Manipularea genetica a plantelor in scopul de a le conferi rezistenta la stresul biotic si abiotic (*ecologie, taxonomie si control biologic*)
- Clonarea si caracterizarea funcționala a unor gene la porumb pentru o mai buna înțelegere a dezvoltării endospermei si îmbunatatirea calității boabelor (*ecologie, taxonomie si control biologic*)
- Analiza stabilității genetice a tomatelor cultivate ca urmare a crioconservării (*ecologie, taxonomie, control biologic*)
- Proiectarea si implementarea unor noi (bio)tehnologii de obtinere a unor alimente functionale / nutraceutice (*bioanaliza, biotehnologii, biologie celulara si moleculara*)
- Valorificarea superioară a sub-produselor si reziduurilor din industria ((*bioanaliza, biotehnologii, biologie celulara si moleculara*)).
- Studiul si analiza florei, faunei si a proceselor ecologice din cadrul ecosistemelor (agro-ecosistemelor) in vederea valorificarii superioare a serviciilor rezultate din activitatile agricole si silviculturale.

Aceste trei direcții ale activității de cercetare sunt susținute de o structura de trei componente orizontale: **bioanaliza, bioinformatica, biomateriale (bioproduse)** care asigura atât suportul pentru fiecare dintre cele trei direcții principale, cat si, in cazuri specifice, vârful de lance pentru aplicații si activități de CD pe domenii de granița sau pe direcții complementare.

INCDSB sustine in continuare ca si direcție științifică strategica pentru următorii 4 ani cea corespunzătoare domeniului **Energie**, cu aplicabilitate pe energie neconvenționala, utilizarea eficienta a resurselor si valorificarea lor superioara. Propunem introducerea in strategia de cercetare si a **Bioeconomiei**, ca domeniu de specializare inteligenta, in care institutul poate deveni initiatorul unor noi directii de cercetare.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDⁱⁱⁱ

În anul 2016 nu au fost operate modificări în organizarea și funcționarea INCDSB.

3. Structura de Conducere a INCD

3.1. Consiliul de administratie^{iv}

Membrii consiliului de administrație conform Ordinului nr. 5434/07.10.2015, modificat de Ordinul nr.5799/16.11.2015:

Sidoroff Manuela Elisabeta	– Presedinte, Director general al Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice, Bucuresti
Oancea Anca Olguta	– Membru, Presedinte al Consiliului Stiintific al Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice, Bucuresti
Pavelescu Letitia Clara	– Membru, Reprezentant al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica si Inovare
Marinescu Monica Andreea	– Membru, Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice
Calin Andra Luiza	– Membru, Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Popescu Octavian	– Membru, Specialist, Prof. Universitatea Babes-Bolyai Cluj
Babes Alexandru	– Membru, Specialist, Prof. Universitatea Bucuresti

3.2. Directorul general^v

CS I Dr. Manuela Elisabeta Sidoroff

3.3. Consiliul științific

Presedinte

Dr. Anca OANCEA – INCDSB

Vicepresedinte

Dr. Elvira GILLE – CCB „Stejarul” Piatra-Neamt

Membrii

Dr. Manuela Elisabeta SIDOROFF – Director General

Dr. Alina BUTU – Director Stiintific

Prof. Dr. Gabriel Lucian RADU

Dr. Simona LITESCU
Dr. Lucia MOLDOVAN
Dr. Oana CRACIUNESCU
Dr. Andrei PAUN
Dr. Otilia IVAN
Dr. Sorina FARCAS
Dr. Adela HALMAGY
Dr. Cristian COMAN
Dr. Mihai MICLAUS
Dr. Mihael – Cristin ICHIM
Dr. Maria PARASCHIV
Dr. Larisa CALU

3.4. Comitet de direcție

Manuela Elisabeta SIDOROFF
Director General

Vladimir SANDRU
Director Economic

Alina BUTU
Director Stiintific

Sorina FARCAS
Director filiala ICB Cluj

Otilia IVAN
Director filiala ICB Iasi

Elvira GHILLE
Director succursala CCB „Stejarul” Piatra-Neamt

Anca Olguta OANCEA
Director Incubatorul Tehnologic si de Afaceri

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

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

2016 = 39.293.492

2015 = 40.440.344

din care :

- imobilizari necorporale:

- 2016 = 144.776

- 2015 = 176.112

- imobilizari corporale :

- 2016 = 40.264.233

- 2015 = 43.815.196

4.2. Venituri totale

- 2016 = 17.912.823

- 2015 = 17.608.537

din care:

4.2.1. venituri realizate prin contracte^{viii} de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice;

- 2016 = 14.793.100

- 2015 = 14.153.796

4.2.2. venituri realizate prin contracte^{ix} de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private;

- 2016 = 247530

- 2015 = 125.362

4.2.3. venituri realizate prin contracte^x de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri structurale

- 2016 = 1.150.179

- 2015 = 1.707.212

4.2.4. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)^{xi};

- 2016 = 147.339

- 2015 = 192.880

4.2.5. subvenții/ transferuri^{xii}; inclusiv venituri financiare si exceptionale

- 2016 = 1.574.675

- 2015 = 1.429.287

4.3. Cheltuieli totale;

- 2016 = 17.791.516

- 2015 = 17.487.479

4.4. Profitul brut;

- 2016 = 121.307

- 2015 = 121.058

4.5. Pierdere 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 că entitatea își continuă 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 exercițiu financiar la altul.

4.8. Evoluția performanței economice:

Tabel 4.8.1. Evoluția cifrei de afaceri și a ratei rentabilității pe ultimii trei ani

nr crt	indicator	UM	2014	2015	2016 (preliminar)
1	cifra de afaceri	mii lei	13.793	15.295	15.188
2	număr de angajați	număr	200	200	200
3	rata de profitabilitate	%	1.61	0.70	0.68

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal

INCDSB-BUCURESTI

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **95**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **68**
 - personal auxiliar: **10**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
0																	
1	PESTE 65 ANI	2	6	1	4	1	2								1	1	5
2	INTRE 60-65 ANI	5	1	4	1	1								2	1	5	1
3	INTRE 55-60 ANI	2	2	1	2	1										2	1
4	INTRE 45-55 ANI	20	20	5	5	2	2	7	8	3	3	3	2			11	13
5	INTRE 35-45 ANI	17	31	3	2	2	3	8	7	3	17	1	2	1	1	12	21
6	PANA IN 35 ANI	25	8		-			3	2	13	3	9	3			8	4
7	TOTAL	71	68	14	14	7	7	18	17	19	23	13	7	3	3	39	45

ICB - Cluj

Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

- total personal **35**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **25**
 - personal auxiliar: 3+ 7 (administratie)

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
0																	
1	PESTE 65 ANI	2	2	2	2									2	2	2	2
2	INTRE 60-65 ANI																
3	INTRE 55-60 ANI	2	2	1	1			1	1							1	1
4	INTRE 45-55 ANI	4	4	1	1	1	1	2	2							4	4
5	INTRE 35-45 ANI	6	9			1	1	5	7		1					6	9
6	PANA IN 35 ANI	13	8				1	5	3	2	2	6	2			8	5
7	TOTAL	27	25	4	4	2	3	13	13	2	3	6	2	2	2	21	21

ICB Iasi

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **20**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **16**
 - personal auxiliar: **4**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
0																	
1	PESTE 65 ANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	INTRE 60-65 ANI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	INTRE 55-60 ANI	3	4	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
4	INTRE 45-55 ANI	11	12	0	0	4	3	5	7	0	1*	0	0	0	0	9	11
5	INTRE 35-45 ANI	3	3	0	0	0	0	2	2	1*	1**	0	0	0	0	3	3
6	PANA IN 35 ANI	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
7	TOTAL	19	20	0	0	5	5	9	9	1	2	0	0	0	0	15	16

* CS cu C.I.M. suspendat

** CS cu C.I.M. pe perioada determinata

CCB Stejarul Piatra Neamt

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **23**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **19**
 - personal auxiliar: **4**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
1	PESTE 65 ANI	–	1	–	1	–	–	–	0	–	0	–	0	–	1	–	1
2	INTRE 60-65 ANI	1	1	1	0	–	1	–	0	–	0	–	0	1	0	1	1
3	INTRE 55-60 ANI	2	1	–	0	1	0	–	0	–	0	1	1	–	–	1	0
4	INTRE 45-55 ANI		0		0		0		0		0		0				0
5	INTRE 35-45 ANI	–	4	–	0	–	0	–	4	–	0	–	0	–	1	–	4
6	PANA IN 35 ANI	4	12	–	0	–	0	2	0	2	3	–	9	–	–	4	2
7	TOTAL	17	19	1	1	1	1	2	4	5	3	8	10	1	2	8	8

INCDSB - total

Structura resursei umane de cercetare - dezvoltare

- total personal **173**, din care:
 - personal de cercetare – dezvoltare atestat cu studii superioare: **128**
 - personal auxiliar: **28**

nr crt	CATEGORIE VARSTA	total		CS I		CS II		CS III		CS		ACS		COND. DR.		DR.	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
0																	
1	PESTE 65 ANI	4	9	3	7	1	2		-					1	4	2	8
2	INTRE 60-65 ANI	6	3	5	1	1	1		-		-		-	3	1	6	3
3	INTRE 55-60 ANI	9	9	2	3	3	2	1	1		-	1	1		-	4	4
4	INTRE 45-55 ANI	35	36	6	6	7	6	14	17	3	4	3	2		-	25	28
5	INTRE 35-45 ANI	30	47	3	2	3	4	17	20	6	19	1	2	1	2	25	36
6	PANA IN 35 ANI	50	28		-		1	10	5	18	8	22	14		-	19	11
7	TOTAL	134	132	19	19	15	16	42	43	27	31	27	19	5	7	81	90

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

În anul 2016 angajații INCDSB au urmat 38 de cursuri de perfecționare incluzând cursurile de masterat și doctorat. Informațiile privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare - stagii de pregătire, cursuri de perfecționare) sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5.2.1 Stagii de pregătire/perfecționare realizate în 2016				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Denumire	Perioada desfășurării	Locul desfășurării
1	Steliana RODINO	The powerful Mass spectrometry in Food, Environmental and Forensic New challenges in compliance with legislation	18 - 19.05	Tancabesti, Ilfov
2	Alina BUTU	The powerful Mass spectrometry in Food, Environmental and Forensic New challenges in compliance with legislation	18 - 19.05	Tancabesti, Ilfov
3	Manoiu Sorin	Seminarul "LIVE CELL IMAGING"	18 - 20.10	Institutul National de Patologie "Victor Babes"

4	Oprita Elena Iulia	ICGEB Practical Course FluoMicro	2 - 4.05	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB, Trieste Italy
5	Manole Carmen-Gabriela	ENHANCE summer school on "Scientific Working"	19 - 23.09	Bucuresti
6	Manole Carmen-Gabriela	The powerful Mass spectrometry in Food, Environmental and Forensic New challenges in compliance with legislation	18 - 19.05	Ilfov
7	Efrose Rodica Catalina	Training in modern techniques used in bioremediation process (Stagiu de specializare in tehnici moderne utilizate in procesele de bioremediere)	09 - 21.05	Laboratory of Enzyme Technology, Department of Biotechnology, Agricultural University of Athens
8	Efrose Rodica Catalina	Training on advanced -omics technologies (GC-MS based metabolomics and RT-qPCR based transcriptomic analyses) for assessment of symbiotic efficiency of rhizobia associated with legume plants (Stagiu de specializare in tehnologii avansate -omice (analiza transcriptomica si metabolomica) pentru a fi utilizate in evaluarea eficientei simbiozei dintre rizobii si plantele leguminoase)	28.06 - 02.08	Laboratory of Molecular Biology, Department of Biotechnology, Agricultural University of Athens
9	POPA, Madalina-Oana	Course "Bioinformatics: Computer Methods in Molecular and Systems Biology"	23 - 27.05	Trieste, Italia / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
10	POPA, Madalina-Oana	How to write a successful Horizon 2020 project	10 - 11.10	Iasi, Romania / Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"
11	POPA, Madalina-Oana	How to write a successful Horizon 2020 project	12 - 13.10	Iasi, Romania / Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"
12	TOMESCU, Elena Larisa	Course "Bioinformatics: Computer Methods in Molecular and Systems Biology"	23 - 27.05	Trieste, Italia / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)

13	TOMESCU, Elena Larisa	How to write a successful Horizon 2020 project	10 - 11.10	Iasi, Romania / Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"
14	TOMESCU, Elena Larisa	How to write a successful Horizon 2020 project	12 - 13.10	Iasi, Romania / Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"
15	TOMESCU, Elena Larisa	Theoretical Course "RNA Structure and Function"	21 - 24.03	Trieste, Italia / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
16	RACLARIU, Ancuta Cristina	Curs: Etnofarmacologie	12 - 16.09	Universitatea din Oslo, Facultatea de Farmacie (Norvegia)
17	RACLARIU, Ancuta Cristina	Curs: "DNA barcoding - from theory to applications"	22 - 26.08	Universitatea din Göteborg (Suedia)
18	RACLARIU, Ancuta Cristina	Information Visualisation in Science Communication	24.04	Trondheime (Norvegia)
19	SOSOI, Paraschiva Paula	Curs "Modelling radiation effects from initial physical events"	23.05 - 3.06	Pavia, Italia
20	SOSOI, Paraschiva Paula	Scoala de vara "COTE Ecology and Global Changes"	6 -10.06	Bordeaux, Franta
21	SOSOI, Paraschiva Paula	Curs "OPERRA PCR-based Techniques in Radiobiology and Low-Dose Risk Research"	13 -17.06	Budapesta, Ungaria
22	SOSOI, Paraschiva Paula	How to write a successful Horizon 2020 project	10 - 11.10	Iasi, Romania / Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"
23	SOSOI, Paraschiva Paula	How to write a successful Horizon 2020 project	12 - 13.10	Iasi, Romania / Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"
24	ANDREI Andreea	European Economic Area (EEA) Placement, Internship: Molecular assessment of quality and safety with insights on adulteration of Hypericum perforatum herbal food supplements	3.02 - 3.04	Oslo, Norvegia
25	ANDREI Andreea	Curs: "RNA Structure and Function"	21 - 24.03	Trieste, Italia
26	ROSCA Aliona	Curs "Fluorescence Microscopy"	2 - 4.05	Trieste, Italia
27	ROSCA Aliona	Curs "Modelling radiation effects from initial physical events"	23.05 - 3.06	Pavia, Italia

28	ROSCA Aliona	Curs "OPPERA PCR-based Techniques in Radiobiology and Low - Dose Risk Research"	13 - 17.06	Budapesta, Ungaria
29	ROSCA Aliona	Curs "Molecular Mechanisms of Radiation Carcinogenesis"	20.06 - 1.07	München, Germania
30	IRIMIA, Ramona-Elena	Course "Bioinformatics: Computer Methods in Molecular and Systems Biology"	23 - 27.05	Trieste, Italia / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
31	GAVRIL Georgiana Luminita	Research Training: mutagenic and antimutagenic testing of plants - bacterial assay, basics in molecular analysis - nucleic acid extraction, PCR amplif., cDNA synthesis, etc	20.03 - 9.04	Departamentul de Biologie Farmaceutica, Botanica si Biotehnologie, Universitatea de Medicina Wroclaw, Polonia
32	CRETU Ruxandra Mihaela	Research Training: mutagenic and antimutagenic testing of plants - bacterial assay, basics in molecular analysis - nucleic acid extraction, PCR amplif., cDNA synthesis, etc	20.03 - 9.04	Departamentul de Biologie Farmaceutica, Botanica si Biotehnologie, Universitatea de Medicina Wroclaw, Polonia
33	Chiriac Maria – Cecilia	Explorations in Data Analyses for Metagenomic Advances in Microbial Ecology	10.07 – 20.07	Kellogg Biological Station, Michigan State University, SUA
34	Chiriac Maria – Cecilia	Stagiu de perfectionare – bioinformatica	3.02 - 31.03	Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norvegia
35	Andreea Ionela Baricz	Anaerobic Bacteria: Next Generation Technology Meets Anaerobic Diagnostics	26 - 28.09	Groningen, Olanda
36	Andreea Ionela Baricz	Workshop CARD-FISH in cadrul proiectului de mobilitate pentru cercetatori din diaspora PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0051	6 - 12.11	Cluj Napoca, Romania
37	Hurdu Bogdan-Iuliu	Stagiu pregătire Phylogenetic analyses	13.03 - 03.04	LECA, Univ. J. Fourier, Grenoble, Franța
38	Hurdu Bogdan-Iuliu	Workshop Analysis of complex ecological data	07 - 11.11	LECA, Univ. J. Fourier, Grenoble, Franța

Tabel 5.2.2. Teze de doctorat realizate/susținute la INCDSB în 2016								
Nr. Crt.	Nume, prenume autor	Titlul tezei	Domeniul	Nr. Pag.	data sustinerii	nr ordin ministru (daca a aparut)	Nume, prenume conducator	Scoala doctorala
1	Gaspar-Pintiliescu Alexandra	Interactia compusi biologic activi-celule in procesul de regenerare tisulara	Biologie	199	28.11.2016		Dr. Ganea Elena	Scoala de Studii Avansate a Academiei Romane (SCOSAAR)
2	Stefan Laura Mihaela	Diversity, ecology and evolution of feather mites in seabirds	Biologie	273	12.12.2016		Dr. McCoy Karen, Dr. Gómez-Díaz Elena, Dr. González-Solís Bou Jacob	Programa de Doctorat en Biodiversitat, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Spania
3	Tusa Iris Maria	Implicarea fenomenului de apoptoză celulară în stocarea componentelor sanguine. Încercări de ameliorare a calității și condițiilor de păstrare în centrele de transfuzie și de valorificare biotehnologică a acestora.	Biologie	216	30.09.2016		Bratosin Daniela	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad

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

Dezvoltarea resurselor umane reprezintă un process 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 internationale;

- 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/sucursale 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 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)

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 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)

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

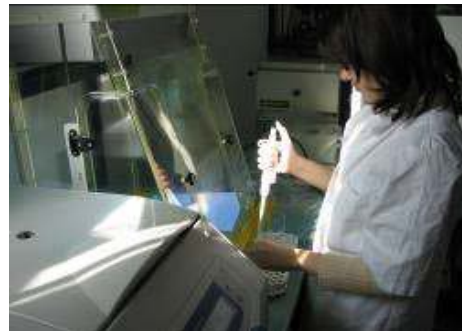
COMPETENTE

- 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 CEE-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 conditiile 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.
- 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 drojzii, 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 asigurată de incubatorul tehnologic și de afaceri ITA BINNOTEH. Incubatorul tehnologic și de afaceri ITA BINNOTECH a fost înființat în anul 2006 ca un departament al INCDSB cu autonomie financiară. Acest incubator este amenajat și dotat prin obținerea finanțării unui proiect în 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 perioadă de 5 ani și reacreditat conform certificatului MEN nr. 70 / 06.11.2013, ca entitate din infrastructura națională de inovare și transfer tehnologic, pentru domeniile:

- biotehnologii;
- biomateriale;
- protecția mediului;
- tehnologia informației și comunicației.

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

Misiunea acestui incubator este de a încuraja dezvoltarea sectorului privat cu activitate în domeniu, prin transfer de inovații și de tehnologii rezultate în urma cercetărilor științifice din INCDSB. ITA-BINNOTECH oferă întreprinzătorilor din sectorul IMM consultanță pentru dezvoltarea unei afaceri, consultanță în domeniul transferului tehnologic și al proprietății intelectuale și o infrastructură adecvată și modernă.

În anul 2016 în cadrul incubatorului și-au desfășurat activitatea 3 firme incubate fizic:

- **SC Software Development and Rsearch Centre SRL** care desfășoară activități de cercetarea aplicată și dezvoltarea produselor, precum și serviciilor în domeniul ITC, cu prioritate în domeniul managementului informației în cadrul companiilor private și instituțiilor publice;
- **SC CP MED LABORATORY SRL** are ca domeniu de activitate consultanță, proiectare, laborator analize. Societate atestată de ministerul mediului pentru toata gama de lucrări și servicii în domeniul protecției mediului (7 luni);
- **S.C. A&D TOWERS EXPERTISE SRL** cu activitate în domeniul managementului și consultanței pentru proiecte de mediu.

Serviciile oferite de incubator firmelor incubate:

- spații pentru inițierea și dezvoltarea 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.

În anul 2016, Incubatorul Tehnologic și de Afaceri ITA BINNOTEH a realizat încasări în valoare de **47.178** lei, sumă care reprezintă venituri extrabugetare pentru INCDSB.

Descrierea activităților realizate în perioada raportată

- Încheierea de acte adiționale cu doua dintre firmele incubate în vederea modificării spațiului alocat.
- Supravegherea desfășurării activității firmelor incubate, urmărirea cheltuielilor și încasărilor incubatorului.
- Participarea uneia dintre firmele incubate (**SC CP MED LABORATORY SRL**) în calitate de partener cofinanțator la realizarea de proiecte de cercetare în cadrul programului național PN II Parteneriate.
- Participarea directorului incubatorului la managementul proiectelor finanțate prin programul național și din fonduri structurale.
- Efectuarea de către una dintre firmele incubate (**SC CP MED LABORATORY SRL**) de servicii de determinare a unor microelemente în cadrul unui contract de cercetare al INCDSB.
- Aplicarea procedurii de încetare a contractului de incubare a **SC CP MED LABORATORY SRL**.

6.2 Instalații și obiective speciale de interes național – nu este cazul

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

Consolidarea competențelor existente și îmbunătățirea semnificativă a nivelului de performanță profesională, astfel încât să se asigure creșterea competitivității echipelor de cercetare pe tematicile prioritare ale INCDSB în contextul direcțiilor prioritare de cercetare la nivel național și internațional;

Integrarea INCDSB în sisteme de dezvoltare regională și europeană de excelență științifică; Creșterea nivelului de implementare a rezultatelor cercetării prin direcția relaționare cu utilizatorii finali astfel încât să se asigure valorificarea patrimoniului de invenție și a potențialului de servicii (tehnologii, produse, metode) existent în INCDSB, dar nevalorificat.

Realizarea Centrului Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme fluvii-mări „DANUBIUS-RI”;

Obținerea poziției de lider național în domeniul cercetărilor polare prin intermediul expedițiilor ROICE.

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

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

TOTAL

		Nr.	Nr.
		2015	2016
7.1.1	lucrări ^{xiv} științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	90	67
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	160.79	151.949
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	780	1012
7.1.4	brevete ^{xv} de invenție (solicitate / acordate)	10/4	9/1
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}	4/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice ^{xvii} în reviste de specialitate fără cotație ISI .	42	60
7.1.8	comunicări științifice ^{xviii} prezentate la conferințe internaționale.	105	136
7.1.9	studii ^{xix} prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	13	7
7.1.10	drepturi de autor ^{xx} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Bucuresti

		Nr.	Nr.
		2015	2016
7.1.1	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	54	39
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	95.137	82.037
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	336	534
7.1.4	brevete de invenție (solicitate / acordate)	10/4	9/1
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	4/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	18	22
7.1.8	comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	43	54
7.1.9	studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	1	0
7.1.10	drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Filiala Cluj

		Nr.	Nr.
		2015	2016
7.1.1	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	13	18
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	27.64	50.422
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	325	351

7.1.4	brevete de invenție (solicitate / acordate)	0/0	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	0/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	13	22
7.1.8	comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	16	22
7.1.9	studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	11	5
7.1.10	drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Filiala Iasi

		Nr.	Nr.
		2015	2016
7.1.1	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	7	9
7.1.2	factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI.	8.134	16.041
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	99	95
7.1.4	brevete de invenție (solicitate / acordate)	0/0	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	0/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	6	11
7.1.8	comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	13	17
7.1.9	studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	1	2
7.1.10	drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

Sucursala Piatra Neamt

		Nr.	Nr.
		2015	2016
7.1.1	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	16	1
7.1.2	factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI.	29.879	3.449
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	20	34
7.1.4	brevete de invenție (solicitate / acordate)	0/0	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	0/0/0	0/0/0
7.1.7	lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI .	5	5
7.1.8	comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	33	43
7.1.9	studii 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 protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

Cluj

- Venituri realizate din activități economice;
- Susținere teze doctorat (1);
- Inventarierea științifică a elementelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 și elaborarea măsurilor de management conservativ incluse în Planurile de Management ale siturilor (Muntele Șes, Ținutul Pădurenilor) prezintă utilitate practică pentru acțiunile concrete de conservare și protecție asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene. Rezultatul obținut (Planul de Management), odată aprobat la nivelul autorităților publice centrale prin Ordin de Ministru/HG, permite deblocarea din punct de vedere procedural (al documentelor legale necesare) a procesului de accesare a fondurilor structurale/subvențiilor de către factorii interesați și proprietarii de terenuri. Efectele obținute sunt de importanță majoră atât pentru domeniul conservării mediului cât și pentru agricultură și silvicultură.

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

Cluj

Inițierea unei colaborări cu Universitatea Suedeză de Științe Agricole din Umeå, în cadrul căreia ICB Cluj-Napoca a asigurat expertiza în identificarea nematodelor edafice libere din esanționae de sol prelevate din insule împadurite din Suedia, rezultatele fiind utilizate în studiile de monitoring ecologic a zonelor protejate.

7.4. Măsuri privind creșterea capacității CD

Realizarea de parteneriate în special cu instituții de cercetare complementare, care vor furniza expertiză suplimentară pentru dezvoltarea unor noi (bio)produse și (bio)tehnologii (entități de cercetare naționale și europene din domeniul bio-economiei, agriculturii durabile, biomedicinii, protecției patrimoniului cultural, nanotehnologiei / științelor materiale, etc.), a unor noi metode pentru caracterizare a (bio)produselor și a (bio)tehnologiilor (entități de cercetare naționale și europene cu infrastructură avansată) și a unor noi oportunități pentru diseminarea cunoștințelor (entități de cercetare europene recunoscute ca lideri în domeniul lor). Concentrarea optimă a resurselor umane și a infrastructurii științifice va fi asigurată de INCDSB la fiecare proiect de cercetare în parteneriat, pentru maximizarea rezultatelor științifice.

Creșterea vizibilității rezultatelor INCDSB la nivelul potențialilor utilizatori privați, atât naționali cât și internaționali, prin organizarea de workshop-uri de prezentare a rezultatelor cercetării, implicarea IMM-urilor în consorțiile și parteneriatele create de INCDSB cu respectarea legii dreptului de proprietate intelectuală. Astfel se va asigura stimularea desfășurării de alte activități tehnico-științifice aducătoare de venituri (analize, consultanță, asistență, microproducție, transfer de tehnologii etc).

Lărgirea domeniului de servicii de cercetare și a portofoliului de clienți în domeniul analizelor substanțelor biologice active, al medicinei regenerative sau al mediului.

Diversificarea ofertei de consultanță și servicii de cercetare către parteneri din sectorul economic public și privat (industrie, spitale, agricultură, etc.), ONG-uri, etc., în scopul de a genera venituri extrabugetare.

Creșterea prestigiului prin includerea în colective de redacție ale revistelor cotate ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale;

8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCDSB

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 - 2016

Nr. Crt.	Personalitate/ Instituție / Asociație profesionala	Program	National/ European	Obs.
1	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" din Arad		National	Acord de cooperare stiintifica si parteneriat nr. 2659/ 26.08.2008 (valabil 5 ani) reinitiat cu nr.2214/ 15.09.2014 (valabil 5 ani)
2	USAMV Iasi/ Facultatea de Horticultura	PNCDI III	National	
3	ICDPP Bucuresti	PNCDI III	National	
4	Universitatea Al. I. Cuza Iasi	PNCDI III	National	
5	UMF Iasi	PNCDI III	National	
6	UMF Tg. Mures	PNCDI III	National	
7	Institutul de Chimie macromoleculara P. Poni Iasi	PNCDI III	National	
8	Jérôme Sawtschuk/Institut de Géoarchitecture/Université de Bretagne Occidentale Brest	FP-7 Cordis ERA-NET	European	
9	Amandine Cornille/ETH Zurich/Institut f. Integrative Biologie/Chargée de Recherche/Génétique Quantitative et Evolution - Le Moulon	Genebank of the U.S. National Plant Germplasm System (NPGS)	European	
10	Norwegian University of Life Sciences, Norway	ERA-Net JPI AMR	European	
11	Catalan Institute for Water Research, Spain	ERA-Net JPI AMR	European	
12	University of Gdansk Poland	ERA-Net JPI AMR	European	
13	Spitalul "Victor Babeș" București, România	PNIII-PED	National	
14	Breman E, Mueller J / Royal Botanical Gardens Kew, London	Millenium Seed Bank	European	
15	Mráz P. / Charles University Prague	Carpathian Endemics Initiative Consortium	European	
16	Ronikier M. / Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Krakow	Carpathian Endemics Initiative Consortium	European	

17	Slovak M., Sibik J., Turis P., Kliment P. / Slovak Academy of Sciences, Bratislava	Carpathian Endemics Initiative Consortium	European	
18	Novikoff A. / National Academy of Sciences of Ukraine	Carpathian Endemics Initiative Consortium	European	

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

Tabel 8.1.2. Înscrierea în baze de date internaționale care promovează parteneriatele - 2016		
Nr. Crt.	Denumire Baza de date	Nume, prenume responsabil
1	"H2020 HEALTH" Medical Research, Pharma, Drug Discovery, Healthcare and Life Sciences-Linkedin	Teodor Eugenia
2	Agriculture and Environment Researchers-Linkedin	Teodor Eugenia
3	"H2020 MARIE CURIE Actions" Fellowship & Research Grants, PhD Careers and R&D Jobs-Linkedin	Teodor Eugenia
4	H2020 Marie Curie Actions	Radu Gabriel Lucian
5	H2020 HEALTH	Radu Gabriel Lucian
6	HORIZON 2020 Framework Programme	Radu Gabriel Lucian
7	NCP Romania & HORIZON 2020	Radu Gabriel Lucian
8	Education in Chemistry	Radu Gabriel Lucian
9	Fit for Health 2.0	Oana Craciunescu

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

Tabel 8.1.3. Înscrierea INCD SB ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional - 2016			
Nr. Crt.	Denumire rețea/ asociație	Nume, prenume persoana de contact	Obs
1	Nanoimpactnet	Daniela Bratosin	
2	Cluster 3DBS	Manuela Sidoroff	
3	Cluster IndAgroPol	Manuela Sidoroff	
4	Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord - Est (ADR)	CSI, Dr. Elvira Gille, Director Sucursala	CCB "Stejarul" Piatra Neamt
5	Forumul Montan Roman/Filiala Neamt	CSI, Dr. Elvira Gille, Director Sucursala	CCB "Stejarul" Piatra Neamt
6	Rețeaua Nationala de Dezvoltare Rurala (RNDR)	CSI, Dr. Elvira Gille, Director Sucursala	CCB "Stejarul" Piatra Neamt
7	Cluster "Tinutul Neamtului"	CSI, Dr. Elvira Gille, Director Sucursala	CCB "Stejarul" Piatra Neamt

8	Food For Life	BUTU Alina	
9	ROHEALTH	BUTU Alina	
10	BIOGASINNO	BUTU Alina	
11	ANELIS PLUS	BUTU Alina	

- participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale;

Tabel 8.1.4. Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale - 2016				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Denumire comisie	Nivel (National/ International)	Obs
1	Moldovan Lucia	Comisie de supraveghere doctoranzi - Tatia Rodica	National	Scoala doctorarala - Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie
2	Anca Oancea	Comisie de Doctorat pentru titlul de "Doctor in Biologie" - Gaspar-Pintiliescu Alexandra	National	Scoala de Studii Avansate a Academiei Romane (SCOSAAR)
3	Moldovan Lucia	Comisie de Doctorat pentru titlul de "Doctor in Biologie" - Patricia Neacsu	National	Scoala doctorarala - Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
4	Moldovan Lucia	Comisie de Doctorat pentru titlul de "Doctor in Biologie" - Magda Dulugeac	National	Scoala doctorarala - Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
5	Litescu, Simona Carmen	Comisia de evaluare pentru concurs-profesor Dobrinas Simona, Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Stiinte Aplicate si Inginerie.	National	
6	Teodor, Eugenia Dumitra	Evaluator PNIII - proiecte de transfer economic (PTE)- UEFISCDI	National	
7	Daniela Bratosin	Comisie sustinere publica teza de doctorat Iris Maria Tusa	National	conducator doctorat
8	Daniela Bratosin	Comisie sustinere publica teza de doctorat Ancuta Oarce	National	conducator doctorat
9	Daniela Bratosin	Comisia de analiză a contestatiilor, pentru contestatiile formulate împotriva CNATDCU , Comisia 19. BIOLOGIE SI BIOCHIMIE (Ordin MEC Nr. 5744 / 12.09.2012)	National	Vicepresedinte
10	Gille, Elvira	Comisia de concurs pentru postul de Cercetător Științific Gradul III, domeniul Biotehnologie Vegetala si domeniul Biochimie/Fitochimie -CCB "Stejarul" Piatra Neamt	National	Decizia nr. 29 din 15.06.2016

11	Fărcaș Sorina	CSUD UBB - Referent, membru Comisia de doctorat a dnei. GRINDEAN I.E. Roxana-Adela	Național	
12	Fărcaș Sorina	CSUD UBB - Referent, membru Comisia de doctorat a dnei. GEANTĂ Anca Daniela	Național	

- personalități științifice ce au vizitat INCD;

Tabel 8.1.5. Personalități științifice ce au vizitat INCDSB - 2016					
Nr. Crt.	Nume, prenume	Afiere	Data vizita	Scurta descriere	Obs
1	Profesor Dr. Mihai Niculescu	University of North Carolina at Chapel Hill, Departamentul de Nutritie. Proprietarul Companiei Advanced Nutrigenomics	4 oct. 2016	Program de cercetare aplicativa in domeniul Nutrigeneticii si Nutrigenomicii concretizat printr-un test nutrigenetic complex cu beneficii in elaborarea planurilor de management nutritional personalizate pentru persoanele sanatoase si persoanele diagnosticate cu o anumita boala metabolica. S-au prezentat si noutatile stiintifice si de interes din domeniul genomicii aplicate in nutritie.	
2	Prof. Dr. Robert Verpoorte	Leiden University, The Netherlands	06-09.09.2016	Natural products research: Quo Vadis?	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
3	Prof. Dr. Satyajit D. Sarker	Liverpool John Moores University, United Kingdom	06-09.09.2016	An overview on chemopreventive phytochemicals	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
4	Prof. Dr. Milen I. Georgiev	Institute of Microbiology, Bulgaria	06-09.09.2016	Pharmaceutically relevant molecules from plant origin and their sustainable bioproduction	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016

5	Dr. Hugo de Boer	University of Oslo, Norway	06-09.09.2016	Comparative authentication of <i>Hypericum perforatum</i> herbal products using amplicon metabarcoding	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
6	Prof. Dr. Ilkay Erdogan Orhan	Gazi University, Turkey	06-09.09.2016	Our current verdicts into herbal bioactive molecules by means of molecular docking approaches	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
7	Prof. Dr. Adam Matkowski	Medical University of Wrocław, Poland	06-09.09.2016	How stressed plants can help stressed humans? On the role of oxidative stress response in biosynthesis of bioactive metabolites	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
8	Prof. Dr. Wiesław Oleszek	Institute of Soil Science and Plant Cultivation State Research Institute, Pulawy, Poland	06-09.09.2016	Agriculture crops as the source of bioactive compounds	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
9	Prof. Dr. Chin-Kun Wang	Chung Shan Medical University, Taiwan	06-09.09.2016	Effect of the mixture of Dong Quai, Tang Shan, Linchi and citronellol on the infection and ulcer of <i>Helicobacter pylori</i>	Plenary Lecture/Simpozion MAPPPS 2016
10	Ovidiu Păun	Universitatea din Viena, Austria	21-23.11.2016	Aprofundarea temelor comune mai multor grupuri de cercetători din cadrul celor două instituții din România (instituția gazdă, ICB Cluj-Napoca <P1> și respectiv Grădina Botanică „Al. Borza”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca <P2>) cu scopul depunerii unui proiect comun de cercetare în cadrul schemelor de finanțare disponibile la nivel național și în cadrul programului european Orizont 2020.	
11	Marek Slovak	Slovak Academy of Sciences, Bratislava	29-30.09.2016	Vizita la ICB și UBB pentru începerea unei colaborări internaționale	

12	Evette Andre - Cercetator ing.	IRSTEA - Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture - http://www.irstea.fr/evette	Decembrie 2016	S-a discutat posibilitatea aplicării în cadrul unui viitor proiect bilateral Romania-Franta, avand ca subiect cartarea si combaterea speciilor de plante invazive	
13	Prof. Giga Zedania	Rector Univ de Stat Iliia, Georgia	21-25 Septembrie	Vizita oficiala Troika Prezidentiala a Reletei Universitatilor de la Marea Neagra	
14	Prof. Pericles Mirkas	Rector Univ. de Stat Thessaloniki	21-25 Septembrie	Vizita oficiala Troika Prezidentiala a Reletei Universitatilor de la Marea Neagra	
15	Prof. Vladimir Bumnasirevic	Rector Univ. din Belgrad, Serbia	21-25 Septembrie	Vizita oficiala Troika Prezidentiala a Reletei Universitatilor de la Marea Neagra	
16	Dr. Iqbal Parker	Director of the Cape Town Component of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology	May 31 - June 2	Focuses on the molecular mechanisms in the development of oesophageal cancer such as genetic polymorphisms in the in cancer susceptibility, the role viruses and other infectious agents in oesophageal cancer and the identification and characterisation of anticancer drugs from natural sources.	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnolo gies in Sustainable Developme nt of the Danube Delta

17	Dr. Andrew Tyler	Head of Biological and Environmental Sciences at the University of Stirling	May 31 - June 2	Environmental monitoring from in-situ to Earth Observation (EO) for the quantitative assessment and impact of environmental pollutants (radioactive & nutrient) in aquatic and terrestrial environments, and their impacts on human health.	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta
18	Dr. Angelika Brandt	Deputy director of the CeNak (Centre of Natural History) of the University of Hamburg.	May 31 - June 2	Macrofauna of the deep sea and Polar Regions and has joined 24 expeditions with research vessels including the maiden expedition with the new research vessel Sonne in 2014/2015. She works on the systematics, biodiversity, biogeography, evolution and ecology of deep-sea Isopoda (Crustacea, Malacostraca).	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta
19	Dr. Thomas Hein	University of Natural Resources and Life Sciences from Vienna	May 31 - June 2	Limnology, wetland/floodplain ecology, nutrient and matter dynamics, landscape ecology, the interaction between fluvial dynamics and ecosystem processes, nutrient management, the development of conservation and restoration strategies for riverine landscapes and implementation of nature conservation and nutrient management issues in river basin management.	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta

20	Dr. Adam Matkowski	Head of the Department of Pharmaceutical Biology, Botany and Biotechnology at the Medical University of Wroclaw, Poland	May 31 - June 2	Plant in vitro cultures and biotechnology, physiology of secondary metabolism and role of stress response in regulation of p-ethylpropanoid and terpenoid metabolites biosynthesis, phytochemistry of medicinal plants and pharmacological activity of plant natural products	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta
21	Dr. Massimiliano Fenice	Associate Professor of Microbiology at DEB, Viterbo, Italy; Head of the Microbiology Laboratory of DEB and head of the Laboratory of Marine Applied Microbiology Laboratory of CONISMA (Consorzio Interuniversitario Scienze del Mare), University of Tuscia, Viterbo Italy	May 31 - June 2	Biomass, enzymes or other by-products production by microorganisms; Immobilization of microbial cells for the production of enzymes or organic acids and for the degradation of pollutants; Bioreactor design and optimization of bio-processes (fermentations); Biotechnological treatments and reuse of water and wastewater and Microbial Biodiversity (in particular extremophiles).	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta
22	Dr. Francisco A. Macías	Professor of Organic Chemistry since 2000 and Director of the Institute of Biomolecules (INBIO) at the University of Cadiz, (Spain) since 2012	May 31 - June 2	Different aspects of Allelopathy including higher plants and microorganisms, involves studies on natural and modified ecosystems, and developing of new methodologies for allelopathic studies including mode of action. He heads the "Cadiz Allelopathy Group" which is pioneer in Europe in Allelopathic Studies from the Organic Chemistry viewpoint with a multidisciplinary structure	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta

23	Dr. Ion Neda	General Manager at the InnoChemTech GmbH Braunschweig	May 31 - June 2	New Targets for Quincorine and Quincoridine Cinchona Alkaloid based key structures	Invited Speaker, IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta
----	--------------	---	-----------------	--	---

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

Tabel 8.1.6. Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate - 2016

Nr. Crt.	Titlu lectie/curs/seminar	Nume, prenume autor	Afilieri	perioada	obs
1	Adaptarea la mediu și procese convergente în evoluție	Ovidiu Păun	Univ. din Viena	22.11.2016	Seminar

- 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 în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale - 2016

nr crt	Nume, prenume	Titlul revistei/editurii	baza de date în care este inclusă	poziția în colectivul de redacție/editorial	Obs
1	Bratosin Daniela	Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții	"Vasile Goldiș" University Press	Editorial board	
2	Bratosin Daniela	Journal of Aging and Gerontology	Savvy Science Publishers	Editorial board	
3	Bratosin Daniela	Cytometry Part A and B	Wiley Online Library	referent	
4	Bratosin Daniela	Medical Science Monitor	Wiley Online Library	referent	
5	Bratosin Daniela	The Open Chemical and Biomedical Methods	Bentham OPEN	referent	
6	Bratosin Daniela	Nanotoxicology	Informa Healthcare	referent	

7	Rugina Alexandrina	Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții	"Vasile Goldis" University Press	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	Andrei Paun	The Scientific World Journal - Computer Science section	DOAJ, EBSCO, INSPEC, MEDLINE, ProQuest, PubMed, Scopus		
11	Gille Elvira	International Journal of Agricultural Policy and Research	http://journalissues.org/indexing/ijapr/	Reviewer	IJAPR-16-002: STUDIES ON ALLELOPATHIC EFFECT OF <i>EUPHORBIA</i> SPP ON GERMINATION AND GROWTH OF SORGHUM AND <i>STRIGA HERMONTICA</i>
12	Gille Elvira	International Research Journal of Public and Environmental Health	http://journalissues.org/indexing/irjpeh/	Reviewer	IRJPEH-16-006: INVESTIGATIONS OF CYTOTOXIC AND MUTAGENIC EFFECTS OF SOME SYNTHETIC COMPOUNDS OF NATURAL ORIGIN
13	Gille Elvira	Industrial Crops and Products	https://www.journals.elsevier.com/industrial-crops-and-products/	Reviewer	INDCRO-D-16-00804R1: Enhancing mint and basil oil composition and antibacterial

					activity using seaweed extracts
14	Gille Elvira	Zeitschrift für Naturforschung C	https://www.degruyter.com/view/j/znc	Reviewer	ZNC.2016.0071: In vitro bioactivity and antimicrobial activity of Eucalyptus spp. leaf extracts and isolated compounds
15	Gille Elvira	Industrial Crops and Products	https://www.journals.elsevier.com/industrial-crops-and-products/	Reviewer	INDCRO-D-16-00976R3: Insight into anticholinest erase and antioxidant potential of thirty-four Rosaceae samples and phenolic characterizati on of the active extracts by HPLC
16	Gille Elvira	Phytochemical Analysis	http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-1565	Reviewer	ID PCA-16-0001: Direct coupling of HPTLC with MALDI-TOF MS for qualitative detection of flavonoids on phytochemical fingerprints
17	Miclăuș Mihai	International Journal of Genomics	ISI	Editor invitat	Editor invitat pentru Special Issue: The Promise of Agricultural Genomics

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale

Tabel 8.2.1. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile internaționale - 2016						
Nr. Crt.	Denumire eveniment	Locatie	Perioada	Rezultat prezentat	Nume, prenume participantii	obs

- târguri și expoziții naționale

Tabel 8.2.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale - 2016					
Nr. Crt.	Denumire eveniment	Locatie	Perioada	Rezultat prezentat	Nume, prenume participantii
1	INDAGRA (TARG INTERNATIONAL DE PRODUSE SI ECHIPAMENTE DIN DOMENIUL AGRICULTURII, HORTICULTURII, VITICULTURII SI ZOOTEHNIEI)	Romexpo, Bulevardul Marasesti, nr. 65-67, Bucuresti	2-6 noiembrie 2016	flyer- Metode inovative de valorificare a resurselor naturale si de imbunatatire a eficientei nutritionale a fito-produselor, contributii la cresterea competitivitatii micilor intreprinderi	Diaconu Mirela, Tache Andreia
2	INDAGRA FOOD (Targ international pentru industria alimentara)	Romexpo, Bulevardul Marasesti, nr. 65-67, Bucuresti	2-6 noiembrie 2016	flyer- Metode inovative de valorificare a resurselor naturale si de imbunatatire a eficientei nutritionale a fito-produselor, contributii la cresterea competitivitatii micilor intreprinderi	Diaconu Mirela, Tache Andreia
3	EXPO DRINK & WINE (Targ de vinuri, bauturi alcoolice si non-alcoolice)	Romexpo, Bulevardul Marasesti, nr. 65-67, Bucuresti	2-6 noiembrie 2016	flyer/pliant- Metode inovative de valorificare a resurselor naturale si de imbunatatire a eficientei nutritionale a fito-produselor, contributii la cresterea competitivitatii micilor intreprinderi	Diaconu Mirela, Tache Andreia
4	Salonul Cercetarii Romanesti	Pavilionul Rom Expo, Bucuresti	14-17 octombrie	Pliante, brosure, flyere	

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

Tabel 8.3 Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc. - 2016				
Nr. Crt.	Nume, prenume	Premiul	nivel (national/international)	institutie/organizatie care a premiat
1	BUTU Alina	Premiul „Traian Săvulescu“	National	Academia Romana
2	Seciu Ana-Maria	Premiul II pentru lucrarea "Obținerea și caracterizarea unei culturi primare de fibroblaste gingivale și interacția acestora cu biomateriale destinate tratamentului bolii parodontale."	National	Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie - Ediția 2016
3	Iris Tusa	Membru al celei de-a doua expediții științifice guvernamentale de cercetare în Antarctica "ROICE 2016"	International	KOPRI
4	Corina Itcus	Membru al celei de-a doua expediții științifice guvernamentale de cercetare în Antarctica "ROICE 2016"	International	KOPRI
5	Iurea D., Chintea P., Mangalagiu I., Munteanu N., Cotenco E., Iurea P.	Diploma Gold Medal	International	International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer
6	Gille Elvira	Premierea rezultatelor cercetării - articole	National	UEFISCDI - SUBPROGRAM 1.1 - RESURSE UMANE - PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOLE - COMPETITIA 2016
7	Szekeres Edina-Kriszta	Premiul pentru excelența în cercetare	national	Calitate excelență mobilitate transnațională în cercetarea doctorală, POSDRU
8	Halmagyi Adela	Premiul 'Emanoil Teodorescu'	national	Academia Romana

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri)

Bucuresti

- MARKET WATCH 15 DECEMBRIE 2015 – 31 IANUARIE 2016, pg 38-39 - Proiectul de importanță strategică națională DANUBIUS-RI: prezent și viitor

Piatra Neamt

- Televiziune regională în Moldova, EST-TV, emisiunea “Viața satului”, transmisie înregistrată, martie 2016 – emisiune dedicată *Simpozionul Național cu participare Internațională “Plante Medicinale – prezent și perspective”, Ediția a XII-a*, organizat la Piatra Neamt, în perioada 06-09 septembrie 2016, de Institutul Național de C-D pentru Științe Biologice București (INCDSB)/Centrul de Cercetări Biologice (CCB) "Stejarul" Piatra Neamț.

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

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 literatura științifică atât mobil, cât și pe bază de IP. Accesul pentru anul 2016 a fost achizitionat in cadrul proiectului Anelis Plus finantat de UEFISCDI prin Programul National – Capacitati.

Lista bazelor de date este urmatoarea:

- Science Direct FC
- Springerlink
- Thomson Web of Knowledge
- Oxford
- Scopus
- Wiley
- Taylor & Francis Journals
- Cambridge Journals

10. Concluzii

Strategia de cercetare-dezvoltare pentru 2016 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:
 - o 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;
 - o 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;
 - o Identificarea directiilor de cercetare pentru care personalul CD existent poate asigura excelenta si asigurarea sprijinului pentru o formare continua a acestuia, in vederea crearii resursei umane ca si garant al participarii INCDSB in sisteme de cercetare de tip ESFRI;
 - o Evaluarea competentelor profesionale individuale, stimularea competitivitatii individuale si a excelentei individuale pe baza procedurilor documentate existente;

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

- continuarea atragerii 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.

12. Raport de audit^{xxii}

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, arierate, 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} 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD

^{xxii} 22 se prezintă în **anexa 10** la raportul de activitate – **raportul de audit trebuie să prezinte clar o opinie a auditorului.**

ANEXE

Tabel 2.1.1. Contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice,

Nr. Crt.	Nr. contract	Titlul contractului	Progra mul	Perioada de desfășura re	Valoare totală în euro	Funcția în cadrul proiectului (CO/ P)	nume, prenume director/ responsabil proiect	Obs.
1	18/2016	Recognition of microbial functional communities and assessment of the mineralizing potential (bioleaching) for high-tech critical metals	ERA-NET ERA-MIN	2016 - 2019	94,000	P	BUTU Alina	
2	3/2016	The effect on human health of silver-titanium dioxide nanomaterials - treated leathers for footwear industry	ERA-Net SIINN	2016 - 2019	15,670	P	Steliana RODINO	
3	83/2016	Metode inovative de valorificare a resurselor naturale si de imbunatatire a eficientei nutritionale a fitoproduselor-contributii la cresterea competitivitatii micilor intreprinderi	POC-A1-FITOCO MP	2016-2020	7,500,000	CO	Radu Gabriel Lucian	
4	H2020-INFRADEV-2016-2	Preparatory phase for the pan-European research infrastructure DANUBIUS-RI "The international centre for advanced studies on river-sea systems,	H2020	2016-2019	132,800	P	Mihaela Paun	
5	132/04-9-1077-2009/2017	The genomic instability as manifestation of the mammalian cells exposed to the sparsely and densely ionizing radiation	ANCS - IUCN Dubna	2015-2017	2,800	P	Gherghel Daniela	protocol 4437-9-2014/2017
6	133/04-9-1077-2009/2017	Modelling of interaction of high-energy protons of cosmic rays with eukaryotic genetic material	ANCS - IUCN Dubna	2016-2017	3,800	P	Vochita Gabriela	protocol 4530-9-2016/2017

7	IZ73Z0_1 52265	Capitalization of the natural potential of several medicinal and aromatic species in the Artemisia genus with economic and ecological value in Moldova	SCOPE S (Scientific cooperation between Eastern Europe and Switzerland) – SCOPE S 2013-2016: Joint Research Projects	01.05.2014 – 30.04.2017	72,470	P	Stefanache Camelia Paula	Curs EUR - CHF 1.0280 (Conform Central European Bank, 16.01.2 015)
8	2SEE	Molecular authentication of complex herbal food supplements for safety and efficacy (PhytoAuthent)	EEA Financial Mechanism 2009 - 2014	2014-2017	474,950	CO	Mihael Cristin ICHIM	
9	289706	Assesing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems (AMIGA)	FP7 KBBE	2011-2016	172,776	P	Mihael Cristin ICHIM	
10	43 BM/2016	Noi tehnici moleculare pentru investigarea germoplasmei de porumb	PN II - Capacități	21.09.2016- 21.09.2017	5,474	CO	Mihai Miclăuș	
11	3499/ 2015	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței antimicrobiene în mediu ca instrument suport pentru îmbunătățirea managementului calității apelor de suprafață și a pânzei freatică (EnviroAMR)	Mecanism Financiar SEE 2009-2014 (EEA Grants) Program RO04 - Reducerea substanțelor periculoase	20.05.2015- 30.11.2016	1.007.285	CO	Cristian Coman	

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

Nr. Crt.	Nr. contract	Programul	Titlul proiectului	Perioada de desfășurare	Valoare totală [lei]	Funcția în cadrul proiectului (CO/P)	Nume, prenume director/ responsabil	Obs.
1	106/2012	PN-II-PCCA	NOI FORMULE UTILIZATE IN PREVENIREA SI COMBATAREA MANEI LA SPECII HORTIVITICOLE (ANTIOOMI)	2012 - 2016	3,297,000	CO	BUTU Alina	
2	164/2012	PNCIDI II - PCCA	BIONANOCOMPOZITE ANTIMICROBIENE PENTRU APLICATII MEDICALE	2012-2016	800,000	P	Dr. Maria Lungu	BIONANOMED
3	186/2014	PNCIDI II - PCCA	Tehnologie de biofortifiere protectivă cu seleniu a culturilor de crucifere pentru producerea unor alimente funcționale cu un conținut sigur și constant de compuși chemopreventivi	2014-2016	462,000	CO	Dr. Anca Oancea	SAFE-SEL
4	160/2014	PNCIDI II - PCCA	Produse multifunctionale si inovative pentru alimente functionale bioaugmentate si sigure din noi plante cultivate în Romania	2014-2016	212,500	P	Dr. Anca Oancea	MAIA
5	204/2014	PNCIDI II - PCCA	Bio-produse dermatocosmetice pe baza de uleiuri vegetale si fitocomplecsi cu actiune anti-acneica	2014-2016	250,000	P	Dr. Lucia Moldovan	PHYTO-COSMETICS
6	PN 16-190104	NUCLEU	Obtinerea si caracterizarea structurala, ultrastructurala si biochimica a unor biomateriale hibride biocompatibile si analiza interactiei lor cu diferite tipuri de celule in vederea utilizarii in medicina regenerativa	2015-2016	1,072,365	CO	Dr.Oana Craciunescu	BIODIVERS 104

7	PN 16-190103	NUCLEU	Realizarea de noi sisteme biomimetice pe baza de hidrogeluri compozite, proteine semnal si celule inglobate si testarea functionalitatii lor in regenerarea tisulara pe modele experimentale in vitro	2015-2016	1,100,000	CO	Dr. Iulia Oprita	BIODIVERS 103
8	6 BG/2016	PNCDI III - PCCA	Dezvoltarea si optimizarea tehnologiei de fermentare inovativă a polenului de albine pentru realizarea de produse tri-biotice	2016-2018	28,000	P	Dr. Anca Oancea	3-BIOTIC
9	77/2012	PNCDI II-PARTENERIATE-PCCA 1	Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consorții- Acronim: PROLAB	2012 ÷ 2016	200,000	P	Paun Gabriela	
10	PN-II-PTPCCA-2011-3.1-0054	Parteneriate	Noi nanoparticule bimetalice cu aplicatii in purificarea apelor pentru indepartarea compusilor clorurati si in biosenzori	2012-2016	650,000	P	Vasilescu Ioana	
11	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. 2016	520,000	P	Eremia Sandra	
12	72/2014	Parteneriate	Sistem integrat de monitorizare si bioremediere a zonelor contaminate cu metale grele si radionuclizi IMONBIO	2014-2017	372,375	CO	Radu Gabriel Lucian	
13	145/2014	Parteneriate	Valorificarea superioara a sub-produselor si reziduurilor vegetale pentru a asigura exploatarea durabila a resurselor naturale” – HIVEGRES	2014-2017	451,251	CO	Litescu Simona	

14	202/2014	Parteneriate	Obtinerea prin metode biotehnologice a unor noi tipuri de vectori pentru principii fitoterapeutice si modelarea mecanismelor de cedare a acestora	2014-2017	500,000	CO	Paun Gabriela	
15	146/2014	Parteneriate	Sistem multiparametric pentru monitorizarea fermentarii vinului (SENSWINE)	2014-2017	325,000	CO	Bucur Madalina	
16	197/2014	Parteneriate	Noi polimeri impreatati molecular	2014-2018	250,000	P	Bucur Bogdan	
17	16-190106/2016	BIODIVERS	Caracterizarea bioanalitica a resurselor naturale autohtone pentru identificarea si valorificarea componentelor active	2016			Gabriel Lucian Radu	
18	PNIII-P2 2-1-BG-2016-0119	Bridge Grant	Valorificarea superioara a subprodusului rezultat la obtinerea uleiului de armurariu prin presare la rece	2016-2018	200,000	P	Litescu Simona	
19	3/2016	PNIII	Proiect suport de management pentru pregatirea Preparatory Phase – H2020 a centrului international de studii avansate pentru sisteme raurimari	2016	407,000	P	Manuela Sidoroff	
20	BIODIVERS 16-190105	Nucleu	Potentialul bioeconomic al Deltei Dunarii	2016 - 2017	375,492	P	Mihaela Paun	
21	PN 16-190101	NUCLEU - BIODIVERS	Ameliorarea calitatii componentelor sanguine pentru transfuzie si valorificarea biotehnologica a lor dupa expirarea termenului de conservare	2016-2017	1,775,000	CO	BRATOSIN Daniela	
22	POC-A1-A1.1.4-E-2015	POC 2014-2020	Modelare, Design, și Analiză a Sistemelor Sintetice bazate pe Auto-Asamblare: MoDASyS	2016-2020	850,000	CO	Eugen Czeizler	

23		PNIII 5 /5.4/ DANUBIUS	Proiect suport de management pentru pregătirea Preparatory Phase – H2020 a Centrului Internațional de Studii Avansate pentru sisteme râuri – mări, Proiect suport de management	2016		P	Manuela Sidoroff	
24	PNII-PT-PCCA-2011-3.2-1710	PNIII	Planificare strategica forestiera la nivel de arbore folosind tehnici de teledetectie (RemoteForest)	2012-2016		P	Andrei Paun	
25	12S/08.10.2015	Sectorial	Cercetari privind identificarea priorităților de dezvoltare a bioeconomiei în România pentru perioada 2016-2030, Plan Sectorial,	2015-2017	365,000	P	Manuela Sidoroff	

Iasi

1	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	2011-2016	1,700,000	CO	EFROSE Rodica Catalina	
2	35/26.04.2013 – PN-II-RU-PD-2012-3-0307	PNCDI II Proiecte de cercetare postdoctorala - tip PD	Perii secretori la unele specii de Thymus: aspecte micromorfologice, biochimice și microbiologice	2012-2016	215,000	Director de proiect	BOZ IRINA	
3	PN II 183 / 2014	Parteneriate in domeniul prioritare	Tehnologie de valorificare a componentelor bioactive din deșeurile de semințe de struguri cu utilitate în industria alimentară, farmaceutică, protecția plantelor și a mediului (PROVITIS)	2014 – 2017	350000	P	MIHAI Cosmin-Teodor	

4	29BG/1.10.2016	PN III / Bridge Grant / Competitia 2016	Covor vegetal adecvat pentru îmbunătățirea condițiilor de agroecosistem în livezi intensive cu măr (Acronim: PlantCover)	1.10.2016-30.09.2018	160,000	P	DIACONU Alecu	
---	----------------	---	--	----------------------	---------	---	---------------	--

Piatra Neamt

1	74/2014	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 – 30.09.2017	1.437.500	CO	Doina Danila	
---	---------	-----------	---	-------------------------	-----------	----	--------------	--

Cluj

1	PCCA1 03/2012	PN 2 PCCA	Evaluarea diversității genetice existente la nivelul cultivarelor românești de porumb, în vederea obținerii de hibrizi noi, cu trăsături superioare și productivitate crescută	2012-2016	2,000,000	CO	Mihai Miclăuș	
2	TE41/2015	PN 2 TE	Înțelegerea modului de control a expresiei genice nucleare de către genomurile citoplasmice, folosind liniile isonucleare de porumb	2015-2017	544,523	CO	Mihai Miclăuș	
3	71/2014	PN II Program Parteneriate în Domenii Prioritare	Biotehnologii inovative pentru conservarea unor specii endemice și/sau periclitare de Caryophyllaceae din România în scopul consolidării Rețelei Natura 2000. PCCA-2013-4-1764	2014-2017	122,570	P	Coldea Gheorghe	
4	214/2012 Academia Romana	PNII	Seeing the Unseen. Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissvm (Romania)	2012-2016	492,695	P	Fărcaș Sorina	
5	38/2.11.2016	PN-III-P1-1.1-MCD	Mobilitati Cercetatori Diaspora	21-24.11.2016	3645	CO	Fărcaș Sorina	

6	PCE 280/ 2011	PN2 - IDEI	Evaluarea stabilității genetice a unor soiuri de tomate (Lycopersicon esculentum Mill.) românești de elită în urma crioconservării	2011-2016	1,397,000	CO	Halmagyi Adela	
---	---------------------	------------	--	-----------	-----------	----	-------------------	--

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

Nr. Crt.	Nr. contract	Institutie finantatoare	Titlul proiectului	Perioada de desfășurare	Valoare totala [lei]	Funcția în cadrul proiectului (CO/ P)	Nume, prenume director/ responsabil
1	501/2016	ICPA Bucuresti	Testarea unui sortiment de ingrasaminte noi in vederea omologarii	2016	43,849	CO	Geanina Bireescu
2	1441/2016	Agentia Nationala Apele Romane	Identificarea presiune-raspuns intre emtrici biologice	Iunie- Decembrie 2016	54,865	CO	Mihaela Paun

Tabel 2.3. Venituri realizate din activități economice (Servicii, Microproducție, Exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală), 2015 - 2016

Nr. Crt.	Nr contract	Titlu contract	institutie finatoare	S/M/E	Perioada de desfășurare	Valoare totala [lei]	Nume, prenume responsabil	Obs
1	211/ 22.04.2015	Testarea unor extracte vegetale selectate si aplicate ca tratament antipatogenic la specii medicinale	CCPPM "PLANTAVOREL" S.A. Piatra Neamt	S	22.04-30.11.2015	15000	Gille Elvira	IMM
2	36/ 01.02.2016	Testarea unor extracte vegetale selectate si aplicate ca tratament antipatogenic la specii medicinale	CCPPM "PLANTAVOREL" S.A. Piatra Neamt	S	01.02-30.11.2016	12000	Gille Elvira	IMM
3	244/ 17.02.2016; 814/09.08.2016; 1080/03.11.2016	Analize fitochimice plante medicinale si aromatice pentru evaluarea termenului de valabilitate	Dacia Plant Brasov	S	17.02-15.12.2016	11820	Gille Elvira	IMM
4	755/ 15.11.2016	Analiza si determinarea principiilor active si a caracteristicilor fizico-chimice ale reziduului de cafea (zat) si stabilirea unor concepte stiintifice pentru realizarea unor produse noi din acestea	Toddy Group SRL, Piatra Neamt	S	15.11.2016-15.02.2017	5000	Gille Elvira	
5	Alte contracte furnizare servicii	Evaluarea fitochimica a unor probe de plante medicinale si aromatice, legume si fructe	Diversi beneficiari	S	1.05-30.10.2016	1000	Gille Elvira	

Tabel 2.4. Venituri realizate din alte activități economice (Sponsorizari, Parteneriate), 2016

Nr. Crt.	Nr contract	Titlu contract	institutie finatatoare	S/P	Valoare totala [lei]	Nume, prenume responsabil	Obs
1	1/16.05.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC. Laboratorium SRL, Targu Bujor/Galati	S	2000	Gille Elvira	Sponsorizare
2	2/19.05.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC Anca Pharm SRL, Botosani	S	7000	Gille Elvira	Sponsorizare
3	3/27.06.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Agilrom SRL, Voluntari/Ilfov	S	4000	Gille Elvira	Sponsorizare
4	4/06.07.2017	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC Dacia Plant, Brasov	S	10000	Gille Elvira	Sponsorizare
5	59/14.07.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC Farmacia Belladonna, Bicz/Neamt	S	600	Gille Elvira	Sponsorizare

6	5/19.08.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC Iris Phyto Pharma SRL, Iasi	S	1000	Gille Elvira	Sponsorizare
7	708/12.08.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Dinamic 92 Distribution, Piatra Neamt	S	1000	Gille Elvira	Sponsorizare
8	1616/30.08.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Grifserv SRL Piatra Neamt	S	500	Gille Elvira	Sponsorizare
9	166/22.08.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC Charme Cosmetics SRL, Sebes/Alba	S	3000	Gille Elvira	Sponsorizare
10	2146/29.08.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	SC Zenyth Pharmaceutical s SRL, Bistrita/Neamt	S	1000	Gille Elvira	Sponsorizare
11	27/05.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Farmacia Ardealul	S	5000	Gille Elvira	Sponsorizare

12	1/12.08.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Farmacia Paduraru	S	2500	Gille Elvira	Sponsorizare
13	8/06.09.2016	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Protar Buzau	S	1000	Gille Elvira	Sponsorizare
14	Alte contracte	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	BCR Filiala Neamt; Colegiul Farmacistilor Neamt	S	3500	Gille Elvira	Sponsorizare
15	Articolul 59	Sponsorizare Simpozionul National cu Participare Internationala "Plante medicinale-prezent si perspective", Editia a XII-a, 06-09.09.2016, Piatra Neamt	Primaria Piatra Neamt	P	10000	Gille Elvira	Parteneriat Public Privat
16	6/8.09.2016	Sponsorizare Simpozionul "2nd International Young Scientists Symposium, PLANTS IN PHARMACY & NUTRITION", 13-19.09.2016, Wroclaw/Polonia	SC Anca Pharm SRL, Botosani	S	8000	Gille Elvira	Sponsorizare

Tabel 7.1.1, 7.1.2 Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI publicate în 2016

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	<i>Titlul lucrării (italic)</i>	Revista	Vol.	pp...-...	Anul	ISSN	Factor Impact
1	O. Iordache, Gabriela Popa, Iuliana Dumitrescu, Steliana Rodino, Adrian Matei, Călina Petruța Cornea, Camelia Diguță, Elena Vărzaru, Ioana Ionescu	Evaluation of decolorisation abilities of some textile dyes by fungal isolates	Industria textila	3	181-188	2016	1222-5347	0.570
2	Andrei Zbucnea, Liliana Lungu, Claudia-Valentina Popa, Victorita Tecuceanu, Valentina Alexandru, Rodica Tatia, Dan Enescu	<i>An innovative ointment containing natural ingredients with increased wound healing activity</i>	Romanian Biotechnological Letters	21(1)	11176-11185	2016	1224-5984	0.404
3	Stoleru E, Munteanu BS, Darie-Nita RN, Pricope GM, Lungu M, Irimia A, Rapa M, Lipsa RD, Vasile C	<i>Complex poly(lactic acid)-based biomaterial for urinary catheters: II. Biocompatibility</i>	Bioinspired Biomimetic and Nanobiomaterials	5(4)	152-166	2016	2045-9858	0.523
4	E. Stoleru, M.C. Baican, A. Coroaba, G.E. Hitruc, M. Lungu, C. Vasile	<i>Plasma-activated fibrinogen coatings onto poly(vinylidene fluoride) surface for improving biocompatibility with tissues</i>	Journal of Bioactive and Compatible Polymers: Biomedical Applications	31(1)	91-108	2016	0883-9115	1.568
5	Gaspar A, Constantin D., Seciu A-M, Moldovan L, Craciunescu O, Ganea E.	<i>Human adipose-derived stem cells differentiation into epidermal cells and interaction with human keratinocytes in co-culture</i>	Turkish Journal of Biology	40(5)	1111-1120	2016	1300-0152	1.183

6	Dragostin OM, Samal SK, Dash M, Lupascu F, Panzariu A, Tuchilus C, Ghetu N, Danciu M, Dubrue P, Pieptu D, Vasile C, Tatia R, Profire L	<i>New antimicrobial chitosan derivatives for wound dressing applications</i>	Carbohydrate Polymers	141	28-40	2016	0144-8617	4.219
7	Petrescu A.-M., Moldovan L, Zarnescu O	<i>Morphology and ultrastructure of the somatic cells in Astacus leptodactylus ovary</i>	Journal of Morphology	277(1)	118-127	2016	0362-2525	1.521
8	Pirvu C, Mindroiu M, Craciunescu O, Constantin D	<i>The bioactivity and stability evaluation of the PPy/Ca-P hybrid films on titanium alloy implant</i>	Materiale Plastice	53(4)	722-726	2016	0025-5289	0.903
9	6. Rusu MC, Manoiu VS, Vrapciu AD, Hostiuc S, Mirancea N	<i>Altered mitochondrial anatomy of trigeminal ganglia neurons in diabetes</i>	Anatomical Record-Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology	299(11)	1561-1570	2016	Print:1932-8486 Online:1932-8494	1.507
10	Mugurel Constantin Rusu, Dragos Cretoiu, Alexandra Diana Vrapciu, Sorin Hostiuc, Dan Dermengiu, Vasile Sorin Manoiu, Sanda Maria Cretoiu, Nicolae Mirancea	<i>Telocytes of the human adult trigeminal ganglion</i>	Cell Biology and Toxicology	32	199-207	2016	0742-2091	2.842
11	D. Istrati, I. Lacatusu, N. Bordei, G. Badea, O. Oprea, L.M. Stefan, R. Stan, N. Badea, A. Meghea	<i>Phyto-mediated nanostructured carriers based on dual vegetable actives involved in the prevention of cellular damage</i>	Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications	64	249-259	2016	0928-4931	3.420

12	E. Stoleru, T. Zaharescu, E. G. Hitruc, A. Vesel, E. G. Ioanid, A. Coroaba, A. Safrany, G. Pricope, M.Lungu, C.Schick, C. Vasile	<i>Lactoferrin-immobilized surfaces onto functionalized PLA assisted by the gamma-rays and nitrogen plasma to create materials with multifunctional properties</i>	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	8(46)	31902-31915	2016	1944-8244	7.145
13	Alecu A., Albu C., Litescu S.C., Eremia S.A.V., Radu G.L.,	<i>Phenolic and anthocyanin profile of Valea Calugareasca red wines by HPLC-PDA-MS and MALDI-TOF analysis</i>	Food Analytical Methods	9	300-310	2016	1936-9751	2.167
14	Vasilescu I., Eremia S.A.V., Kusko M., (...), Vasile E., Radu G.L.,	<i>Molybdenum disulphide and graphene quantum dots as electrode modifiers for laccase biosensor</i>	Biosensors and Bioelectronics	75	232-237	2016	0956-5663	7.476
15	Matei A. O., Gatea F., Teodor E.D., Radu G.L.,	<i>Tannins analysis from different medicinal plants extracts using MALDI-TOF and MEKC</i>	Chemical Papers	70	515-522	2016	0366-6352	1.326
16	Matei A. O., Gatea F., Teodor E.D., Radu G.L.,	<i>DocumentPolypeptols analysis from different medicinal plants extracts using capillary zone electrophoresis (CZE)</i>	Revista de Chimie	67	1051-1055	2016	0034-7752	0,956
17	ED Teodor, F. Gatea, A. Ficai, GL Radu,	<i>Functionalized magnetic nanostructures for anticancer therapy,</i>	Current Drug Targets	17	in press	2016	1389-4501	3.029

18	Paun, G., Neagu, E., Albu, C., Moroeanu, V., Radu, G.-L.	<i>Antioxidant activity and inhibitory effect of polyphenolic-rich extract from <i>Betonica officinalis</i> and <i>Impatiens noli-tangere</i> herbs on key enzyme linked to type 2 diabetes</i>	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	60	7-Jan	2016	1876-1070	2.848
19	Afifi, F.U., Kasabri, V., Litescu, S.C., Abaza, I.M.,	<i>In vitro and in vivo comparison of the biological activities of two traditionally and widely used <i>Arum</i> species from Jordan: <i>Arum dioscoridis</i> Sibth & Sm. and <i>Arum palaestinum</i> Boiss,</i>	Natural Product Research	30	1777-1786	2016	1478-6419	1.057
20	Bucur, M.-P., Radulescu, M.-C., Bucur, B., Radu, G.L.	<i>Low-interferences determination of the antioxidant capacity in fruits juices based on Xanthine oxidase and mediated amperometric measurements in the reduction mode</i>	Analytical Science	32	135-140	2016	0910-6340	1.174
21	Radulescu, M.-C., Bucur, M.-P., Alecu, A., Bucur, B., Radu, G.L.	<i>Electrochemical Determination of Hydrogen Peroxide Using a Prussian Blue-Copper Modified Platinum Microelectrode</i>	Analytical Letters	49	2006-2017	2016	0003-2719	1.088
22	Paun, G., Neagu, E., Albu, C., Radu, G.L.	<i>Document <i>Verbascum phlomoides</i> and <i>Solidago virgaureae</i> herbs as natural source for preventing neurodegenerative diseases</i>	Journal of Herbal Medicine	6	180-186	2016	2210-8033	1.200

23	Scognamiglio, V., Antonacci, A., Patrolecco, L., (...Litescu, S-C...), Ghuge, S.A., Rea, G.	<i>Analytical tools monitoring endocrine disrupting chemicals</i>	TrAC - Trends in Analytical Chemistry	80	555-567	2016	0165-9936	7.487
24	Cristea, D., Popa, C.V., Litescu, S.C., Farcasanu, I.C., Danet, A.F.	<i>DocumentAntioxidant assay for fruit juices by using a chemiluminescence method based on the Co(II)EDTA/luminol/H2O2 System</i>	Revista de Chimie	67	825-828	2016	0034-7752	0,956
25	Vasilescu, A., Purcarea, C., Popa, E., (...Litescu S-C...), Gheorghiu, M., Marty, J.-M	<i>DocumentVersatile SPR aptasensor for detection of lysozyme dimer in oligomeric and aggregated mixtures</i>	Biosensors and Bioelectronics	83	353-360	2016	0956-5663	7.476
26	Mitran, R.-A., Radulescu, M.-C., Buhalteanu, L., Tanase, L.C., Dumitrescu, D.G., Matei, C. □	<i>Formation of pure-phase W2C nanoparticles through carbothermal reduction in the presence of Pd(0) nanoparticles</i>	Journal of Alloys and Compounds	682	679-685	2016	0925-8388	3.014
27	M. Filip, M. Ciobanu, G. Paun, V. Parvulescu	<i>Biocatalysts obtained by enzyme immobilization on functionalized mesoporous silica supports</i>	Revue Roumaine de Chimie	61(11-12)	927-933	2016	0035-3930	0.250
28	Kordoghli, S., Paraschiv, M., Prisecaru, M., Zgrouba, F., Tazerout, M.	<i>Factors influencing the thermochemical behaviors of tire rubber: Part I - Influence of fibers and metals</i>	Environmental Engineering and Management Journal	15	1349-1360	2016	1582-9596	1.010
29	M. Paraschiv, C. Manole, I. Tuşa, M. Păun, L. Tcacenco	<i>Cellulase-mediated hydrolysis applied on several Danube Delta bioresources</i>	Journal of Environmental Protection and Ecology	17	603-610	2016	ISSN 1311-5065	0.734

30	Berteanu, E., Ionita, D Simoiu, M., Paraschiv, M., Tatia, R., Apatean, A., Sidoroff, M., Tcacenco, L.,	<i>Evaluation of biodegradation and biocompatibility of collagen/chitosan/alkaline phosphatase biopolymeric membranes</i> □	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	39(2)	377-383	2016	0250-4707	0.895
31	Berteanu, E. , Ionita, D. ; Simoiu, M., Paraschiv, M., , Sidoroff, M., Tcacenco, L.,	<i>New Biopolymeric Membranes with Vegetal Plants Extracts and Potential Anti-inflammatory Effect for Use in Tissue Therapy</i>	MATERIAL E PLASTICE	53(1)	9-14	2016	0025-5289	0.903
32	Isaia (Oarcea) A I, Cata A, Olah NK, Stefanut MN , Ienascu IMC, Bratosin D, Popoiu C	Evaluation of Antioxidant Activity and Phenolic Content of 13 Selected Herbs from Romania	Rev.Chim.(Bucharest)	67,10	2001-2004	2016	0034-7752	0.956
33	Isaia (Oarcea) AI, Ienascu I MC, Andrica FM, Georgescu D, Bratosin D, Pinzaru IA	Preliminary in vitro Evaluation of Seven Different Plant Extracts on A375, B164A5 and HaCat Cell Lines	Rev.Chim.(Bucharest)	67, 8	1633-1636	2016	0034-7752	0.956
34	A. Păun, C. Chandler, C. Box Leangsuksun, M. Păun	A failure index for HPC applications	J. Parallel Distrib. Comput.	93-94	146-153	2016	0743-7315	1.320
35	E. Feldbacher, M.Paun, W.Reckendorfer, M. Sidoroff, A.Stanica, B. Strimbu, I.Tusa, V. Vulturescu, T. Hein	Twenty years of research on water management issues in the Danube Macro-region — past developments and future directions	Science of the Total Environment Journal	572	1297-1306	2016	0048-9697	3.970
36	Irvine, K, Weigelhofer, G, Popescu, I,Pfeiffer, E; Paun, A; Drobot, R; Gettel, G; Staska, B; Stanica, A; Hein, T; Habersack, H .	Educating for action: Aligning skills with policies for sustainable development in the Danube river basin	Science of the Total Environment Journal	543	765-777	2016	0048-9697	3.970

37	M. Sidoroff, M. Paraschiv, A. Amarioarei, M. Paun	Measuring funded research performance for multidisciplinary research in the Danube basin	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY	17	638-647	2016	1311-5065	0.734
38	Zhiqiang Zhang, Tingfang Wu, Andrei Paun, Linqiang Pan:	Numerical P systems with migrating variables.	Theoretical Computer Sciences	641	85-108	2016	0304-3975	0.643
39	Corina Itcus, Madalina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Traian Brad, Aurel Perşoiu, Cristina Purcarea.	Diversity of cultured bacteria from the perennial ice block of Scarisoara Ice Cave, Romania	International Journal of Speleology	45/1	109-118	2016	0392-6672	1.559

IASI

1	Van Cauwenberghe J., Lemaire B., Stefan A., Efrore R., Michiels J., Honnay O.	<i>Symbiont abundance is more important than pre-infection partner choice in a Rhizobium – legume mutualism</i>	Systematic and Applied Microbiology	39	345-349	2016	0723-2020	3.691
2	Stefan Oprea, Petronela Gradinariu, Aurora Joga, Bica Zorlescu, Veronica Oprea, Violeta Otilia Potolinca	<i>Fungal degradation behavior of two series of polyurethane urea composites obtained by different silver incorporation methods</i>	Potolinca Journal of Elastomers and Plastics	0	12-Jan	2016	0095-2443	0.773
3	Stefan Oprea, Violeta Otilia Potolinca, Petronela Gradinariu, Aurora Joga, Veronica Oprea	<i>Synthesis, properties, and fungal degradation of castor-oil-based polyurethane composites with different cellulose contents</i>	Cellulose	23	2515–2526	2016	0969-0239	3.195

4	Carmen-Mihaela Popescu , Petronela Gradinariu, Maria-Cristina Popescu	<i>Structural analysis of lime wood biodegraded by white rot fungi through infrared and two dimensional correlation spectroscopy techniques</i>	Journal of Molecular Structure	1124	78-84	2016	0022-2860	1.784
5	Corneliu Tănase, Irina Boz, Valentin I. Popa	<i>Histo-Anatomic Aspects on Zea Mays L. Influenced by Spruce Bark Polyphenolic Extract</i>	Romanian Biotechnological Letters	21 (1)	11238 – 11245	2016	1224-5984	0.381
6	Irina Boz, Andrei Lobiuc, Corneliu Tănase	<i>Chemical composition of essential oils and secretory hairs of Thymus dacicus Borbás related to harvesting time</i>	Cellulose Chemistry and Technology			accept at spre public are	0576-9787	0.562
7	Aprotosoia A.C., Mihai C.T., Vochita G., Rotinberg P., Trifan A., Luca S.V., Petreus T., Gille E., Miron A.	<i>Antigenotoxic and antioxidant activities of a polyphenolic extract from European Dracocephalum moldavica L.</i>	Industrial Crops and Products	79	248-257	2016	0926-6690	3.449
8	Ivan O.	<i>New and uncommon species of Oppiidae (Acari, Oribatida) recorded in Romania</i>	Acarologia			2017(?)	print: 0044-586-X online: 2107-7207	1.103
9	Călugăr A.	<i>Soil mesostigmatid mites as a potential tool for bioindication concerning ecological status of forest</i>	Acarologia			2017(?)	print: 0044-586-X online: 2107-7207	1.103

Piatra Neamt

1	Ana Clara Aprotosoie, Cosmin Teodor Mihai, Gabriela Vochita, Pincu Rotinberg, Adriana Trifan, Simon Vlad Luca, Tudor Petreus, Elvira Gille, Anca Miron	<i>Antigenotoxic and antioxidant activities of a polyphenolic extract from European Dracocephalum moldavica L.</i>	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	79	248-257	2016	ISSN: 0926-6690 eISSN: 1872-633X	3.449
---	--	--	-------------------------------	----	---------	------	-------------------------------------	-------

Cluj

1	Miclaus, M., Balacescu, O., Has, I., Balacescu, L., Has, V., Suteu, D., Neuenschwander, S., Keller, I., Bruggmann, R	<i>Maize cytolines unmask key nuclear genes that are under the control of retrograde signaling pathways in plants</i>	Genome Biology and Evolution	8	1 15	2016	1759-6653	4.257
2	Xu, J-H., Wang, R., Li, X., Miclăuș, M., Messing, J.	<i>Locus- and site-specific DNA methylation in 19 kDa zein genes in maize</i>	PLoS One	11		2016	2E+07	3.535
3	Hegedűs, A., Mocan, A., Barbu-Tudoran, L., Coman, C., Dragoș, N.,	<i>Molecular phylogeny of Botryococcus braunii strains (race A)–An integrative approach</i>	Algal Research	19	189-197	2016	2211-9264	4.690
4	Mueller, K.E., Blumenthal, D.M., Carrillo, Y., Cesarz, S., Ciobanu, M., Hines, J., Pabst, S., Pendall, E., de Tomasel, C.M., Wall, D.H. and Eisenhauer, N.	<i>Elevated CO₂ and warming shift the functional composition of soil nematode communities in a semiarid grassland.</i>	Soil Biology and Biochemistry	103	46-51	2016	0038-0717	5.041
5	Madhav P. Thakur, Peter B. Reich, Cameron Wagg, Nicholas A. Fisichelli, Marcel Ciobanu, Sarah E. Hobbie, Roy L. Rich, Artur Stefanski, Nico Eisenhauer	<i>Effects of soil warming history on the performances of congeneric temperate and boreal herbaceous plant species and their associations with soil biota</i>	Journal of Plant Ecology			2016	https://doi.org/10.1093/jpe/rtw066 1752-9921	1.769

6	Anca Farcas, Cornelia Craciunas, Cecilia Chiriac, Edina Szekeres, Cristian Coman, Anca Keul	<i>Exploring the Role of Coliform Bacteria in Class 1 Integron Carriage and Biofilm Formation During Drinking Water Treatment</i>	Microbial Ecology	4	773-782	2016	0095-3628	3.232
7	Winkler, M., Lamprecht, A., Steinbauer, K., Hülber, K., Theurillat, J.-P.de, Breiner, F., Choler, P., Ertl, S., Gutiérrez Girón, A., Rossi, G., Vittoz, P., Akhalkatsi, M., Bay, C., Benito Alonso, J.-L., Bergström, T., Carranza, M.L., Corcket, E., Dick, J., Erschbamer, B., Fernández Calzado, R., Fosaa, A.M., Gavilán, R.G., Ghosn, D., Gigauri, K., Huber, D., Kanka, R., Kazakis, G., Klipp, M., Kollar, J., Kudernatsch, T., Larsson, P., Mallaun, M., Michelsen, O., Moiseev, P., Moiseev, D., Molau, U., Molero Mesa, J., Morra di Cella, U., Nagy, L., Petey, M., Puşcaş, M., Rixen, C., Stojicević, A.	<i>The rich sides of mountain summits – a pan-European view on aspect preferences of alpine plants</i>	Journal of Biogeography	43	2261-2273	2016	0305-0270	3.997
8	Gafta D.; Roman A.	<i>Trends in single trait dispersion between early-mid successional stages: the importance of species pool extension and habitat scale</i>	Journal of Plant Ecology		doi: 10.1093/jpe/rtw127	2016	1752-9921	1.769

9	Toma, V., Farcaș, A., Roman, I., Sevastre, B., Hathazi, D., Scurtu, F., Damian, G., Silaghi-Dumitrescu, R.,	<i>Comparative in vivo effects of hemoglobin-based oxygen carriers (HBOC) with varying prooxidant and physiological reactivity.</i>	PloS ONE	11(4)	01.-6	2016	1932-6203	3.540
10	Toma, A.V., Farcas, A.D., Roman, I., Scurtu-Deac, F., Silaghi-Dumitrescu, R	<i>In vivo tests of the cell-free haemoglobin-based blood substitutes candidates: histopathological characterization</i>	Revista Romana de Medicina de Laborator	Suppl/24(1)	S88-S89	2016	1841-6624	0.143
11	A.-S. Andrei, A. Baricz, M. Pausan, V. Muntean, C. I. Sicora, M. Alexe, E. Rakosy-Tican, H. L. Banciu	<i>Spatial Distribution and Molecular Diversity of Archaeal Communities in the Extreme Hypersaline Meromictic Brancoveanu Lake (Transylvanian Basin, Romania)</i>	Geomicrobiology Journal	34	130-138	2017	0149-0451	1.400
12	Coldea, G., Ursu, T. M.	<i>A syntaxonomic revision of floodplain forest communities in Romania</i>	Tuexenia	36	9-22	2016	0722-494X	0.795
13	Soran M-L, Lung I, Opris O, Floare-Avram V, Coman C	<i>Determination of Antibiotics in Surface Water by Solid-Phase Extraction and High-Performance Liquid Chromatography with Diode Array and Mass Spectrometry Detection</i>	Analytical Letters	DOI: 10.1080/00032719.2016.1209516	-	2016	0003-2719 (Print) 1532-236X (Online)	1.080
14	Opris O, Soran M-L, Lung I, Trusca MRC, Szoke-Nagy T, Coman C	<i>The optimization of the antibiotics extraction from wastewaters and manure using Box-Behnken experimental design</i>	International Journal of Environmental Science and Technology	DOI: 10.1007/s13762-016-1165-2	-	2016	1735-1472 (Print) 1735-2630 (Online)	2.340

15	Hurdu B.-I., Escalante T., Puşcaş M., Novikoff A., Bartha L., Zimmermann N.E.	<i>Exploring the different facets of plant endemism in the South- Eastern Carpathians: a manifold approach for the determination of biotic elements, centres and areas of endemism</i>	Biological Journal of the Linnean Society	119	649-672	2016	0024- 4066	1.984
16	Filip, M., Vlassa, M., Coman, V., Halmagyi, A.	<i>Simultaneous determination of glucose, fructose, sucrose and sorbitol in the leaf and fruit peel of different apple cultivars by the HPLC–RI optimized method</i>	<i>Food Chemistry</i>	199	653-659	2016	0308- 8146	3.390
17	Dina, N.E., Muntean, C.M., Leopold, N., Fălămaş, A., Halmagyi, A., Coste, A.	<i>Structural changes induced in grapevine (Vitis vinifera L.) DNA by femtosecond IR laser pulses: a surface-enhanced Raman spectroscopic study</i>	<i>Nanomateri als</i>	6	96: doi:10.33 90/nano6 060096	2016	2079- 4991	2.070
18	Drugă B, Turko P, Spaak P, Pomati F	<i>Cyanobacteria Affect Fitness and Genetic Structure of Experimental Daphnia Populations</i>	Environment al Science & Technology	50	3416- 3424	2016	0013- 936X	5.390

Tabel 7.1.4. Cereri brevete depuse/Brevete obținute în 2016

Nr. Crt.	Inventatori	Titlul brevetului	Numărul brevetului	Data publicării (zz/ll)	Solicitant	Clasificare internațională	
						Nr. cerere brevet	Nr. de prioritate
1	Râpă Maria, Preda Petruța, Grosu Elena, Lungu Maria, Coroiu Viorica, Vasile Cornelia, Niță-Darie Raluca Nicoleta, Dumitriu Raluca Petronela, Chifiriuc Mariana Carmen, Bleotu Coralia	Compozite polimerice pentru obținerea unui tub de drenare urinar cu proprietăți antimicrobiene și procedeu de obținere a acestuia	-	22/11	ICPE BISTRIT A SA	A/00876	
2	Georgescu Florentina, Georgescu Emilian, Oancea Anca Olguta, Vladulescu Lucian, Vladulescu Marius Constantin, Oprita Iulia Elena, Tudora Catalina, Istrate Georgeta	Compusi inductori de oxid nitric in tesuturi vegetale si procedeu de utilizare	-	9.11	SC TESO SPEC SRL	A/00807	
3	Elena Iulia Oprita, Alexandra Gaspar Pintiliescu, Lucia Moldovan, Oana Craciunescu, Rodica Tatia, Agnes Toma	Pansamente de colagen imbogatite cu polifenoli si polizaharide cu efecte regenerative in vindecarea ranilor	-	3.11	INCDSB	A/00785	
4	Elena Iulia Oprita, Oana Craciunescu, Lucia Moldovan	Hidrogeluri bistratificate pe baza de componente ale matricei extracelulare si polizaharide folosite in vindecarea osteocondrala	-	3.11	INCDSB	A/00786	
5	Râpă Maria, Preda Petruța, Grosu Elena, Zaharia Cătălin, Stănescu Paul Octavian, Cășărică Angela, Lupescu Irina, Gaspar-Pintiliescu Alexandra, Seciu Ana-Maria, Stefan Laura Mihaela	Biocompozite polimerice biocompatibile si degradabile cu potenziale aplicatii biomedicale si procedeu de obtinere a acestora	-	29/11	ICPE BISTRIT A SA	A/00935	
6	O.I. Covaci, B. Bucur, M.P. Bucur, G.L. Radu	Metoda pentru determinarea rapida a acroleinei	RO 127776-B1	30.03	INCDSB		

7	Gabriel-Lucian Radu, Ioana Iuliana Mihaela Vasilescu, Simona Carmen Litescu	Procedeu de obtinere a unui biosenzor amperometric pentru determinarea mercurului (II)		10.1	INCDSB	A/00715	
8	Susana Felicia Cosmulescu, Marius Florin Dragoescu, Gabriel-Lucian Radu, Georgiana Ileana Badea, Simona- Carmen Litescu, Sorin Mircea Axinte	Aparat si procedeu de extractie asistata cu microunde a β - carotenului din morcovi		22.11	S.C. COSFEL ACTUAL S.R.L	A/00877	
9	Audo M., Bujoli B., Chailleux E., Legrand J., Lepine O., Paraschiv M., Queffelec C, Tazerout M.	Micro-algue pour bitume		24/03	IFSTTAR Franta	FR 14789407 .5	
10	Tusa I-M, Toader ACL, Bratosin D	Metoda de obtinere a unui lizat de plachete umane din unitati plachetare expirate utilizabil ca alternativa la serul fetal bovin (SFB) sau ca supliment de crestere pentru mediile de culturi celulare		19.07	INCDSB	A/00510	

Tabel 7.1.7 Lucrări în reviste de specialitate indexate în BDI - 2016

Nr. Crt	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Revista	Vol.	pp...-... ...	ISSN	denumire BDI
1	Steliana RODINO, Alina BUȚU, Marian BUȚU	Overview on organic agriculture of Romania in the context of the current European development model	Proceedings of International Symposium Agrarian economy and rural development - realities and perspectives for Romania	7	104-111	2285-6803	SSRN
2	Ovidiu IORDACHE, Andreea COȚEA, Elena VĂRZARU, Elena STOICA, Corneliu PLATON, Steliana RODINO, Iuliana DUMITRESCU	Antimicrobial activity of textiles treated with rosemary and orange essential oils against a selection of pathogenic fungi	Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies	XX	362-369	2285-1372	DOAJ, CABI
3	Alina BUTU, Steliana RODINO*, Andreea DOBRE, Marian BUTU	Potential of microbial functional communities for high-tech critical metals recovery	Studia Universitatis Vasile Goldis, Seria Stiintele Vietii	26	287-292	1842-7863	DOAJ, Scopus, ProQuest, Index copernicus
4	Steliana RODINO, Alina BUTU*, Georgeta FIDLER, Marian BUTU	Preliminary screening of bacterial isolates from mining wastes,	Studia Universitatis Vasile Goldis, Seria Stiintele Vietii	26		1842-7863	DOAJ, Scopus, ProQuest, Index copernicus
5	Marian BUTU, Steliana RODINO, Alina BUTU	Critical Metals Recovery Using Biotechnological Methods	Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies	73 (2)	212-217	1843-536X	AGRICOLA, AGRIS, ASCI etc
6	Oancea Anca Olguta, Craciunescu Oana, Gaspar Alexandra, Moldovan Lucia, Seciu Ana-Maria, Utoiu Elena, Georgescu Florentina, Turcu Danut	<i>Chemopreventive functional food through selenium biofortification of cauliflower plants</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	26(2)	207-213	1584-2363	BDI

7	Seciu A.-M., Gaspar A., Stefan L.M., Moldovan L., Craciunescu O., Zarnescu O.	<i>Riboflavin cross-linking of collagen porous scaffolds for periodontal regeneration</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	26(2)	243-249	1584-2363	BDI
8	S.V. Mironov, L.M. Stefan	<i>On identification of species in the feather mite genus Laminalloptes Dubinin, 1955 (Acari: Alloptidae)</i>	Acarina	24 (1)	77-85	0132-8077	BDI
9	Trif M, Craciunescu O	<i>Liposomes as delivery system of chondroitin sulfate to the arthritic joint by intra-articular administration</i>	Austin Arthritis	1(3)	1011-1016		BDI
10	Florentina Gatea, Eugenia D. Teodor, G-L Radu, Elvira Gille	<i>Total polyphenols, flavonoids and antioxidant activity of Romanian propolis samples</i>	Proceedings MAPPPS 2016	1	92-93	1223-6578	Analele Univ. Al. I Cuza Iasi
11	Butu, M., Jibotean, R., Itscus, C., Paraschiv, M., Tusa, I., Amarioarei, A.	<i>Conceptual framework for bioeconomic potential indicators in Danube Delta</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Life Sciences Series	26	235-242	1584-2363	Scopus
12	Kordoghli, S., Paraschiv, M., Tazerout, M., Khiari, B., Zgrouba, F.	<i>Using oxides of alkaline-earth metals as catalysts in used tyres pyrolysis</i>	International Journal of ChemTech Research	9	359-365	0974-4290	Scopus
13	Manole, C., Paraschiv, M., Asanica, A., Badulescu, L.	<i>Bioactive compounds in Ribes Nigrum L. varieties cultivated in Bucharest area</i>	Ponte	72	85 – 39	0032-6356	Thomson Reuters
14	Asanica A; Manole C; Tudor V; Dobre A; Teodorescu R I	<i>Lycium barbarum L. juice - Natural source of biologically active compounds</i>	Agrolife Scientific Journal	5	15-20	2286-0126	Thomson Reuters
15	Berteanu E, Ionita D., Paraschiv M., Apătean A., Sidoroff M., Iordăchel C., Tcacenco L.	<i>Elaboration and physical, chemical and biological characterization of new chitosan and gelatin membranes</i>	Scientific Buletin of University „Politehnica” of Bucharest, Seria B-Chimie si Stiinta Materialelor,			1223-7027	
16	Marian Butu, Raul Jibotean, Corina Itcus, Maria Paraschiv, Iris Tusa, Alexandru Amarioarei	<i>CONCEPTUAL FRAMEWORK FOR BIOECONOMIC POTENTIAL INDICATORS IN DANUBE DELTA</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis", Seria Științele Vietii	26	235-242	1584-2363	

17	Iris Tusa, Alexandrina Rugina, Ligia Stan, Andreea Lavinia Toader, Larisa Calu, Mihaela Enache, Catalin Iordachel, Daniela Bratosin	Influence of Acidic Extracellular pH from Preservative Medium on Intracellular pH During Storage in SAGM Additive Solution	Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții	26	385- 393	1584- 2363	
18	Iris Tusa, Andreea Lavinia Toader, Larisa Calu, Alexandrina Rugina, Ligia Stan, Mihaela Enache, Catalin Iordachel, Daniela Bratosin	Comparative Evaluation of Storage Lesions Induced by Anticoagulant Medium on Blood for Transfusion	Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții	26	395- 401	1584- 2363	
19	Daniela Bratosin, Ana-Maria Dobre, Alexandrina Rugina, Larisa Calu, Iris Tusa, Lavinia Toader, Ligia Stan, Aurelia Covaci, Constantin Marian Petrescu, Iulian Octavian Stana, Violeta Turcus, Aurel Ardelean, Christian Slomianny, Alexandru Gabriel Marinescu	Flow cytometry of nucleated red blood cells used as monitoring technique for aquatic risk assessment. A review	Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții	26	261- 273	1584- 2363	
20	A. Amarioarei, M.Paun	Two Decades of Research Collaboration: A Keyword Scopus Evaluation	Romanian Statistical Review	4	49-68	1844- 7694	
21	Aranghel D, Badita CR, Radulescu A, Moldovan L, Craciunescu O, Balasoiu M	<i>The effect of divalent salt in chondroitin sulfate solutions</i>	AIP Conference Proceedings	1722	2E+05	Print: 0094- 243X Online: 1551- 7616	ISI Web of Knowledg e

22	Seciu Ana-Maria, Oancea Anca Olguta, Gaspar Alexandra, Moldovan Lucia, Craciunescu Oana, Stefan Laura, Petrus Valentin Marius, Georgescu Florentina	<i>Water use efficiency on cabbage and cauliflower treated with a new biostimulant composition</i>	Agriculture and Agricultural Science Procedia	10	475- 484	2210- 7843	ISI Web of Knowledg e
Iasi							
1	Uta A.C., Gritco Toderascu A., Vochita G., Nadejde C., Creanga D.	<i>Spectral and microscopy study on UV-C radiation bioeffects in some vegetal organisms</i>	Journal of Science and Art	2(35)	141- 148	1844- 9581	
2	Călugăr Adina, Ivan Otilia	<i>Soil microarthropods and their bioindicator value regarding the bio- edaphic conditions in forest ecosystems of Danube Delta</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad, Seria Stiintele Vietii	26 (2)	215- 219	1584- 2363	SCOPUS,
3	Ligia Acatrinei	<i>Leaf ecophysiological traits used as a tools for assessing forest ecosystems disturbance in Danube Delta</i>	SCIENTIFIC ANNALS OF „ALEXANDRU IOAN CUZA” UNIVERSITY OF IAȘI NEW SERIES, SECTION II a, VEGETAL BIOLOGY	62		Print ISSN: 1223- 6578, Online ISSN: 2247- 2711	Proquest, Doaj, CABI
4	Camil Ștefan LUNGU CONSTANTINEA NU, Feodor FILIPOV	<i>Characterization of Representative Soils from the Confluence of Pereschivul Mic with Pereschivul Mare</i>	Lucrări Științifice – seria Agronomie	59-2	125- 130	1454- 7414	CAB Internation al,
5	Camil Ștefan LUNGU- CONSTANTINEA NU, Raoul CONSTANTINEA NU	<i>Ichneumonids (Hymenoptera: Ichneumonidae) from some meadows in the Central Moldavian Plateau, new and rare for the Romanian Fauna</i>	Romanian Journal of Biology-Zoology	60-2	83-90	2248- 3799	Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record,
6	Corneliu Tanase, Irina Boz, Sanda Coșarcă, Ioana Roșca, Silvia Oroian	<i>Valorization of wastes from forestry industry in the culture of sage (Salvia officinalis L.)</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldis" Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)	26 (4)		1584- 2363	SCOPUS,

7	Iurea D., Mangalagiu I., Munteanu N., Cotenco E.	<i>Optimization of plant's technologies using furostanol glycoside biopreparations in terms of economic efficiency and environmental protection</i>	Inventica		116	1844-7880	
8	MIHAI, C.-T., Vochita, G., Gherghel, D., Pasa, R., Nechita, B., Nechita, A., Rotinberg, P. (2016).	Mechanism of action of some new cytostatic/cytotoxic polyphenolic extracts from <i>Vitis vinifera</i> seeds	Analele Științifice Ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică Și Biologie Moleculară,	XVII(3)	107-112	Print ISSN: 1223-6578, Online ISSN: 2247-2711	Index Copernicus, □
9	Vochita G., Oprisan M., Racuciu M., Creanga D.	<i>Genotoxicity of Nanoparticulate Zinc Ferrite – Possible Application in Plant Biotechnology</i>	IFMBE Proceedings	55	297-300	1680-0737	Thomson Reuters, Scopus, Google Scholar

Piatra Neamt

1	Camelia Paula Stefanache, Oana-Crina Bujor, Radu Necula, Doina Danila, Nina Ciocarlan, Veaceslav Ghendov, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>Phenolic content of Artemisia annua L. from natural habitats in republic of Moldova</i>	Journal of Plant Development	23	61-69	2065-3158	EBSCO, CABI, etc
2	RADU NECULA, ELVIRA GILLE, VALENTIN GRIGORAȘ, IRINA BOZ, URSULA STĂNESCU	<i>Contributions to the phytochemical study of the polyphenolic fractions separated from Thymus pulegioides L. natural populations harvested in northern Romania</i>	Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară	17 (4)	169-174	2248-3276	http://scientific.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlist/jlrresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1582-3571

3	Petruta Aelenei, Anca Miron, Adriana Trifan, Alexandra Bujor, Elvira Gille, Ana Clara Aprotosoiaie	<i>Essential Oils and Their Components as Modulators of Antibiotic Activity against Gram- Negative Bacteria</i>	Medicines	3 (19)	1-34	ISSN 2305- 6320	http://www .mdpi.com /journal/m edicines/in dexing
4	Trifan A, Aprotosoiaie AC, Cioanca O, Hancianu M, Jitareanu A, Gille E, Miron A.	<i>Antioxidant activity of essential oil from Carum carvi L. cultivated in north- eastern Romania</i>	Revista medico- chirurgicala a societatii de medici si naturalisti Iasi	120(3)	732- 736	ISSN- L: 2286- 2560 ISSN online : 2286- 2560 ISSN print: 0048- 7848	Index Medicus, Medline and other Internation al Database (IDB+).
5	Janack B., <u>Sosoi</u> P.P., Krupinska K., Humbeck K.	<i>Knockdown of WHIRLY1 Affects Drought Stress-Induced Leaf Senescence and Histone Modifications of the Senescence- Associated Gene HvS40</i>	Plants	5 (3)	37-49	2223- 7747	http://www .mdpi.com /journal/pl ants/indexi ng

Cluj

1	Suteu D, Bacila I, Coldea G	<i>Detection of barcode markers able to differentiate the Carpathian endemic taxon Pulmonaria filarzskyana Jav. from Pulmonaria rubra Schott.</i>	Contributii Botanice	51	7_201 6	0069- 9616. ISSN ONLI NE, 2067- 3094	B+
2	Lăcrămioara M. Maghiar, I. A. Stoica	<i>Climatic and habitat suitability of Leontopodium alpinum Cass. populations in the Romanian Carpathians</i>	Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia	LXI (61), 2	95- 106	1221- 8103	B+

3	Balázs Z. R., Roman A., Balazs H. E., Căpraş D., Podar D.	<i>Rediscovery of Cypripedium calceolus L. in the Vicinity Of Cluj- Napoca (Romania) after 80 years</i>	Contributii Botanice	51	43-53	0069- 9616. ISSN ONLI NE, 2067- 3094	B+
4	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>	Bulletin UASVM Veterinary Medicine	73(1)	18-20	1843- 5270	B+
5	Ioana Roman, Ana Coste, Adela Halmagyi, Vlad Toma, Anca Farcaş	<i>The action of two kinds of lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.) extracts on liver function in Paracetamol - induced toxicosis</i>	Scientific annals of "Alexandru Ioan Cuza" University of Iaşi University Sect. II a, Genetics and Molecular Biology.			1582- 3571 2248- 3276	B+
6	Ioana Roman, Vlad Al. Toma, Anca D. Farcaş	<i>Protective effects of Galium verum L. extract on the hypothalamic- pituitary-adrenal axis under anakinetic stress conditions in rats. Histological aspects</i>	Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Seria Ştiinţele Vieţii	25(3)	207- 214	1584- 2363	B+
7	▪ Bartók A.* , Hurdu B.-I.* , Szatmari P.-M.* , Ronikier M., Puşcaş M., Novikoff A., Bartha L., Vonica G..D.	<i>New records for the high-mountain flora of the Făgăraş Mts. (Southern Carpathians) with discussion on ecological preferences and distribution of studied taxa in the Carpathians</i>	Contribuţii Botanice	51	77- 153	0069- 9616. ISSN ONLI NE, 2067- 3094	B+
8	Puşcaş M., Turtureanu P.-D., Indreica A., Hurdu B.-I., Bec S., Coldea G.	<i>The rare species Galium saxatile L. in the Romanian Carpathians: detailed distribution and habitat preferences</i>	Contribuţii Botanice	51	17-25	0069- 9616. ISSN ONLI NE, 2067- 3094	B+

9	Andrei-Cosmin Diaconu, Roxana Grindean, Andrei Panait & Ioan Tantau	<i>Late Holocene palaeohydrological changes in a Sphagnum peat bog from NW Romania based on testate amoebae.</i>	Studia UBB Geologia	60	21 – 28	1221- 0803	B+
10	Fărcaș Sorina	<i>In Memoriam Professor Baluta Diiaconeasa Ph.D., (02.04.1925 - 03.03.2016)</i>	Contribuții Botanice	51	157- 158	0069- 9616. ISSN ONLI NE, 2067- 3094	B+, Indexată in SCOPUS, ProQuest, CABI, Index Copernicu s (ICV 2014 = 71.65), EBSCO, GeoRef, VINITI, Ulrich's Periodical s Directory, Google Scholar
11	Tripon, C., Muntean, C.M., Surducu, E., Bratu, I., Halmagyi, A., Coste, A.	<i>Structural response of genomic DNA from grapevine (Vitis vinifera L.) varieties to microwaves irradiation: A Fourier transform infrared spectroscopy assessment</i>	Biomedical Spectroscopy and Imaging	5	295- 312	2212- 8794	Web of Science: Emerging Sources Citation Index

Tabel 7.1.7 Lucrări în alte reviste de specialitate - 2016

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Revista	Vol.	pp...-...	ISSN
1	Iurea D., Mangalagiu I., Munteanu N., Cotenco E	Optimizarea tehnologiilor de cultivarea vitei de vie folosind substante biologice active	Biotehnologii avansate-realizari si perspective		33-34	978-9975-56-371-0
2	Iurea D., Chintea P., Mihai C., Mangalagiu I.	Natural and modified furostanol glycosides with antitumoral activity	Biotehnologii avansate-realizari si perspective		89-91	978-9975-56-371-0

Cluj

1	Ciobanu M	<i>Despre cromatica cojii ouălor păsărilor sălbatice. Societatea Ornitologică Română</i>	Newsletters SOR martie 2016			Disponibil online la http://sor.ro/ro/noutati/Despre-cromatica-cojii-oualor-pasarilor-salbatice.html .
2	Anca D. Farcaș, Augustin C. Moș, Vlad Al. Toma, Alina E. Pârvu, Ioana Roman, Silvia Neamțu, Marcel Pârvu	<i>Evaluation of antioxidant properties and biological activities of several Plantago hidroalcoholic extracts</i>	Book of abstracts of The 15th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture"	3	463	2392-6937
3	Ioana Roman, Anca Farcaș, Vlad Al. Toma	<i>Effect of Lingonberry extracts on blood pressure and myocardium in Paracetamol intoxication</i>	Book of abstracts of The 15th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture"	3	475	2392-6937
4	Anca D. Farcaș, Alina E. Pârvu, Vlad A. Toma, Augustin C. Moș, Ioana Roman, Marcel Pârvu,	<i>In vitro and In vivo antioxidant potential of Plantago arenaria,</i>	Bulletin of RSBC	44	19	1584-5532
5	Toma, A.V., Farcas, A.D., Silaghi-Dumitrescu, R., Rusu, A., Parvu, M., Roman, I.	<i>Cellular and biochemical coordinates related to CA3 hippocampal field in repeated restraint stress</i>	Bulletin of RSBC	44	22	1584-5532

6	Toma, V., Bucălie, E, Banu, A., Ciolpan, P., Roman, I., Grosu, E, Rusu, A.,	<i>An interdisciplinary model for the study of the competition stress in alpine skiing: emotions, perceived stress and salivary stress hormones</i>	International Session of Scientific Communications "The Role of Physical Education and Sport in Promoting a Healthy Lifestyle"		107-111	1843-7079
7	Ioana Roman, Vlad Al. Toma, Anca Farcaș	<i>The effect of two lingonberry extracts on Oxidative stress state in paracetamol toxicosis</i>	Studii și Cercetări, Biology	21		2069-1521
8	Bartók A., Csörgő A.-M., Ödön B., Hurdu B.-I., Jakab G.	<i>Rediscovery of Gymnadenia frivaldii Hampe ex Griseb. At its northern distribution limit (Eastern Carpathians, Romania)</i>	Kitaibelia	21 (2)	213-220	2064-4507
9	Colectiv autori (Fărcaș Sorina, Ursu Tudor, Stoica Ilie)	<i>Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0238 Suatu-Cojocna-Crairat</i>	Monitorul Oficial al României	Partea I, nr. 426 bis		
10	Colectiv autori (Roman Anamaria, Fărcaș Sorina, Ursu Tudor, Stoica Ilie, Hurdu Bogdan, Ruicănescu Adrian)	<i>Planul de Management Integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes</i>	Monitorul Oficial al României	Partea I, nr. 606 bis		
11	Keul, M., Butiuc-Keul, A.L., Halmagyi, A., Suteu, A.	<i>Samenkeimung, Blattprotein – und assimilations pigment-gehalte, sowie isoperoxidasen und isoesterasen nachweis bei Filipendula ulmaria (L.) Maxim</i>	Studii si Cercetar	20	5_20	2069-1521

Tabel 7.1.8 Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale în 2016

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (italic)	Manifestarea științifică	Localitatea/Țara	Perioada (zz-zz/II)	Oral/Poster
1	Steliana RODINO, Alina BUȚU, Marian BUȚU	<i>Overview on organic agriculture of Romania in the context of the current European development model</i>	International Symposium Agrarian economy and rural development - realities and perspectives for Romania, The 7th Edition	Bucuresti/Romania	23-24 nov	Oral
2	Marian BUTU, Steliana RODINO, Alina BUTU	<i>Critical Metals Recovery Using Biotechnological Methods</i>	The 15th International Symposium "Prospects for the Third Millennium Agriculture"	Cluj Napoca, Romania	29 Sept-01 Oct	Oral
3	Alina BUTU, Steliana RODINO, Andreea DOBRE, Marian BUTU	<i>Potential of microbial functional communities for high-tech critical metals recovery</i>	International IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta	Murighiol/Romania	31 Mai- 2 Iunie	Oral
4	Steliana RODINO, Alina BUTU, Georgeta FIDLER, Marian BUTU	<i>Preliminary screening of bacterial isolates from mining wastes</i>	International IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta	Murighiol/Romania	31 Mai- 2 Iunie	Oral
5	Marian BUTU, Steliana RODINO	<i>Screening of microorganisms for the recovery of critical metals</i>	12th edition of the National Symposium with International Participation „MEDICINAL PLANTS – PRESENT AND PERSPECTIVES”	Piatra Neamț/Romania	06-09 Sept	Oral
6	Alina BUTU, Steliana RODINO, Marian BUTU	<i>The antimicrobial activity of medicinal plants depending on storage conditions</i>	12th edition of the National Symposium with International Participation „MEDICINAL PLANTS – PRESENT AND PERSPECTIVES”	Piatra Neamț/Romania	06-09 Sept	Oral
7	Alina BUTU, Steliana RODINO, Andreea DOBRE, Marian BUTU	<i>Potential of microbial functional communities for high-tech critical metals recovery</i>	International IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta	Murighiol/Romania	31 Mai- 2 Iunie	Poster

8	Stefan LM, Seciu AM, Craciunescu O, Utoiu E, Lacatusu I, Bordei N, Popescu M, Moldovan L	<i>Evaluation of the biocompatibility and anti-inflammatory activity of some nanocarriers based on vegetable active principles</i>	International Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, "Standard"	Murighiol, Tulcea, Romania	31 mai – 2 iunie	P
9	Seciu A-M, Gaspar A, Moldovan L, Craciunescu O, Zarnescu O	<i>Tailoring photochemically cross-linked porous polymeric scaffolds for periodontal regeneration</i>	International Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, "Standard"	Murighiol, Tulcea, Romania	31 mai – 2 iunie	P
10	Ana-Maria Seciu, Anca Oancea, Alexandra Gaspar, Lucia Moldovan, Oana Craciunescu, Laura Stefan, Valentin Petrus	<i>Water use efficiency on cabbage and cauliflower treated with a new biostimulant composition</i>	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest (AGRICULTURE FOR LIFE LIFE FOR	Bucharest, Romania	9-11 June	O
11	E. I. Oprita, F. Georgescu, E. Georgescu, A. Oancea ¹ , C. Tudora, R. Tatia	<i>Highlighting the action mechanism of some new plant biostimulants</i>	12th Edition of the International Symposium PRIOCHEM	Bucharest, Romania	27-28 Oct	P
12	Toma A, Savin S, Tatia R, Coroiu V, Craciunescu O, Moldovan L	<i>Studies concerning the biologically active compounds from Momordica charantia L. extracts and their in vitro biocompatibility</i>	12th Edition of the International Symposium PRIOCHEM	Bucharest, Romania	27-28 Oct	P
13	A.M. Seciu, G. Negru, A.F. Bira, A. Toma, S. Savin, T. Sesan, A. Oancea	<i>In vitro evaluation of antidiabetic activity of momordica charantia plants treated with multifunctional products</i>	12th Edition of the International Symposium PRIOCHEM	Bucharest, Romania	27-28 Oct	P

14	T. E. Şesan, F. Oancea, A. Oancea, S. Savin, A. Toma, L. Ştefan, G. Negru, I. Răut, M. Ghiurea, L. Jecu, G. Vasilescu, A. F. Bira, C. M. Pomohaci	<i>Influence of treatments with trichoderma on physiological and phytochemical parameters of passiflora caerulea l.</i>	12th Edition of the International Symposium PRIOCHEM	Bucharest, Romania	27-28 Oct	P
15	Seciu A-M, Moldovan L, Coroiu V, Craciunescu O, Zarnescu O	<i>Effect of culture medium supplementation with phytochemicals on human cervical</i>	The 12th National Symposium with International Participation, Medicinal Plants – present and perspectives	Piatra Neamt, Romania	6-9 Sept	P
16	Oprita EI, Tatia R, Calu L, Toma A, Moldovan L	<i>membranes enriched with plant extracts used as scaffold in phytochemical</i>	The 12th National Symposium with International Participation, Medicinal Plants – present and perspectives	Piatra Neamt, Romania	6-9 Sept	Poster
17	Savin S., Toma A., Craciunescu O., Oancea A., Manoiu S., Sesan TE., Sarbu A, Smarandache D, Negru G	<i>investigations, structural and ultrastructural aspects of the Passiflora caerulea L. plants</i>	The 12th National Symposium with International Participation, Medicinal Plants – present and perspectives	Piatra Neamt, Romania	6-9 Sept	P
18	H. Dinis, T. Militão, L. Zango, L.M. Stefan, J. González-Solís	<i>Land-based threats and population viability of the endemic gadfly petrel of Cape Verde Island</i>	14th Pan-African Ornithological Congress	Dakar, Senegal	16-21 Oct	Oral
19	L.M. Stefan, E. Gómez-Díaz, J. González-Solís, K.D. McCoy	<i>Host-specificity and cryptic diversity of seabird feather mites from Cape Verde Islands: integrating morphological and genetic data</i>	6th International Albatross and Petrel Conference	Barcelona, Spania	19-23 Sept	Oral
20	T. Militão, H. Dinis, L. Zango, L.M. Stefan, J. González-Solís	<i>On land threats and population viability of the endemic gadfly petrel of Cape Verde Islands</i>	6th International Albatross and Petrel Conference	Barcelona, Spania	19-23 Sept	Oral

21	L.M. Stefan, E. Gómez-Díaz, J. González-Solís, K.D. McCoy	<i>Contrasting patterns of diversity and genetic structure in feather mite communities of Calonectris shearwaters</i>	8 th Symposium of the European Association of Acarologists	Valencia, Spania	11-15 Iulie	Oral
22	T. Militão, H. Dinis, L. Zango, L.M. Stefan, J. González-Solís	<i>Population dynamics, breeding biology and major threats of Fea's Petrel (Pterodroma feae) in Fogo Island, Cape Verde</i>	IX Congresso de Ornitologia da SPEA & VI Congresso Iberico de Ornitologia	Vila Real, Portugalia	23-25 Aprilie	Oral
23	Eugenia D Teodor, Georgiana Badea, Eugen S. Teodor	<i>"Qvo vadis? Current trends and challenges in succinite and other fossil resins (romanite) studies"</i>	Seminar AMBERIF 2016	Gdansk, Polonia	17-20/03	invited lecture
24	Alecu Andreia, Litescu Simona-Carmen, Diaconu Mirela, Gabriel-Lucian Radu	CHARACTERIZATION OF STRUCTURAL MODIFICATION OF THE LOW DENSITY LIPOPROTEINS PARTICULES UNDER THE STRESS FACTOR BY ANALYTICAL TOOLS	The International Conference of 3D Modelling Techniques for BioMedical Engineering (MOBILE)	Bucuresti/Romania	13-14/06	Poster
25	Florentina Gatea, Eugenia D. Teodor, G-L Radu, Elvira Gille	<i>Total polyphenols, flavonoids and antioxidant activity of Romanian propolis samples</i>	the International Symposium Medicinal Plants-present and perspectives	Piatra Neamt/Romania	6/9/sept	Poster
26	Andrei Florin DANET, Claudia Valentina Popa; Simona Carmen Litescu; Gabriel Lucian Radu; Mihaela Carmen Cheregi	<i>Chemiluminometric Method, with a Conventional ABTS+• Method and a Ceria Nanomaterial based Method for the Assesment of the Antioxidant Capacity of some Plant Extracts</i>	6th EuCheMS Congress	Sevilla, Spania	11/15/sept	oral

27	Simona Carmen Litescu	<i>Use of reagentless analytical tools to assess secondary plant metabolises efficacy</i>	TUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta –	Murighiol, Tulcea, Romania	May 31 - June 2	oral
28	Gabriela Paun, Elena Neagu, Veronica Moroeanu, Elena Ionescu, Gabriel Lucian Radu	Antioxidant, antimicrobial and in vitro anti-inflammatory activities of <i>Betonica officinalis</i> and <i>Salvia officinalis</i> extracts	9th Joint Natural Products Conference 2016	Copenhaga, Danmarca	24-27 iulie	poster
29	Gabriela Paun, Elena Neagu, Veronica Moroeanu, Elena Ionescu, Gabriel Lucian Radu	Phytochemical analysis and biological activity of the phenolic rich extract of <i>Impatiens noli-tangere</i> and <i>Symphytum officinalis</i>	9th Joint Natural Products Conference 2016	Copenhaga, Danmarca	24-27 iulie	poster
30	M. Filip, M. Ciobanu, S. Todorova, M. Shopska, F. Papa, S. Somacescu, C. Munteanu, M. Filip, G. Paun, V. Parvulescu	<i>Biocatalysts obtained by immobilization of bilirubin-oxidase on hybrid films with inorganic powders and conductor polymers</i>	The 11th International Symposium of Romanian Society of Catalysis, RomCat 2016	Timisoara, Romania	6-8 Iunie	poster
31	M. Ciobanu, M. Filip, G. Paun, M. Mureseanu, V. Parvulescu	<i>Development of mesoporous silica supports and their applications for enzyme immobilization. Biocatalytic propertie</i>	The 11th International Symposium of Romanian Society of Catalysis, RomCat 2016	Timisoara, Romania	6-8 Iunie	poster
32	Madalina Ciobanu, Mihaela Filip, Gabriela Paun and Viorica Parvulescu	<i>KIT-6 mesoporous silica nanoparticles as support for enzyme immobilisation</i>	International Conference of Physical-Chemistry – ROMPHYSICHEM 16	Galati, Romania	21-23 sept.	poster
33	M. Ciobanu, L. Parvu, G. Paun, J. Pandelescu, I. Atkinson, C. Munteanu, V. Parvulescu	<i>Biohybrid materials obtained from plant extracts supported on MSN or composite MSN-organic polymer supports</i>	International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM	Bucuresti, Romania	27-28 Octombrie	oral

34	Marius Simion , Gabriela Paun , Aurelia Meghea , Jianzhong Ma , Fan Zhang	<i>The Influence of Surfactants on Casein Membrane Preparation and Separation Technologies</i>	- International Symposium "THE ENVIRONMENT AND INDUSTRY"- SIMI 2016	Bucuresti, Romania	13-14 octombrie	poster
35	Carmen Manole, Maria Paraschiv, Adrian Asanica, Liliana Badulescu, Carmen Cimpeanu	<i>Halophytes - plants for present and future in the context of climate changes</i>	Simpozion "Perspective ale Agriculturii Mileniului III	Cluj/România	29 sept.-1 oct.	Oral
36	Maria Paraschiv, Mohand Tazerout, Carmen Manole, Liliana Badulescu, Tudor Prisecaru	<i>Hydrothermal liquefaction of invasive plant species biomass</i>	Simpozion "Perspective ale Agriculturii Mileniului III	Cluj/România	29 sept.-1 oct.	Poster
37	Berteanu E., Iordachel C., Paraschiv M., Zuav A., Enache M., Tcacenco L.,	<i>Valorification of some indigenous plant extracts specific Danube Delta in Phytotherapeutic products</i>	Standard, IUBMS Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta Conference,	Murighiol, Tulcea, Romania	May 31- June 2,	Poster
38	Tcacenco L., Iordachel C., Berteanu E., Paraschiv M., Dinu E. L., Enache M. I., Zuav A. L., Tusa I. M., Geanta M.,	<i>Biopolymer hidrogel coupled with indigenous herbal extract potentially therapeutics.</i>	The 12th edition of the National Symposium with International Participation „MEDICINAL PLANTS – PRESENT AND PERSPECTIVES”	Piatra Neamț, Romania.	06-09 Sept.	Poster
39	L. Toader, I. Oprita, L. Calu, L. Stan, A. Rugina, C. Iordachel, M. Sidoroff, D. Bratosin	Advanced Method for 3D cell culture in Algimatrix™ system supplemented with Gly-Gly	STANDArD (IUBMM, Modern Biology in Sustainable Development for the Danube Delta Conference)	Murighiol, Tulcea	31 May-2 June	Poster
40	Iris Tusa, Andreea Toader, Valentin Grigoras, Elvira Gille, Daniela Bratosin	Antioxidant properties of extracts from Crataegus pentagyna assessing by flow cytometry for potential applications in blood storage	The 12 th National Symposium with International Participation Medicinal Plants-Present and Perspectives	Piatra- Neamt	6-9 September	Poster

41	Daniela Bratosin, Ana-Maria Dobre, Alexandrina Rugina, Iris Maria Tusa, Mihaela Enache, Larisa Calu, Ligia Stan, Lavinia Toader, Alexandru Gabriel Marinescu	Flow Cytometry of red blood cells used as monitoring technique for aquatic risk assessment	STANDArD (IUBMM, Modern Biology in Sustainable Development for the Danube Delta Conference)	Murighiol, Tulcea, România	31 mai-2 iunie	Poster
42	MIHAELA PAUN	From concept to reality – first steps towards developing the Romanian component of DANUBIUS-RI	IUBMB Conference on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta - STANDARD	MURIGHIOL	31 MAI-2 IUNIE	ORAL
43	MIHAELA PAUN	De la concept la realitate. Primii pasi spre constructia componentei romanesti a DANUBIUS-RI	Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România - Diaspora și prietenii săi”	TIMISOARA	26-28 APRILIE	ORAL
44	MIHAELA PAUN	INTERNATIONAL CENTRE FOR ADVANCED STUDIES ON RIVER-SEA SYSTEMS „DANUBIUS-RI”,	The International Conference dedicated to the 70th anniversary of foundation of first research institutes of the ASM and the 55th anniversary of the inauguration of the Academy of Sciences of Moldova	CHISINAU/M OLDOVA	25-26 MARTIE	ORAL
45	ANDREI PAUN	NWA A DISCRETE STOCHASTIC SIMULATION TECHNIQUE: A REVIEW	The International Conference dedicated to the 70th anniversary of foundation of first research institutes of the ASM and the 55th anniversary of the inauguration of the Academy of Sciences of Moldova	CHISINAU/M OLDOVA	25-26 MARTIE	ORAL
46	ALEXANDRU AMARIOAREI	Discrete scan statistics with windows of arbitrary shape	The 8th International Workshop on Applied Probability (IWAP2016)	TORONTO/C ANADA	20-23 IUNIE	ORAL

47	Tusa I., Sidoroff M., Bratosin D	Influence of ecological conditions from Antarctica on human erythrocytes viability. Preliminary report	XXXIV SCAR Biennial meetings- Open Science Conference	Kuala Lumpur, Malaezia	20-30 August 2016	Poster
48	Raul JIBOTEAN, Mihaela PAUN, Iris TUSA, Andrei PAUN	Using UAV technology for biodiversity and population monitoring in Danube Delta	STANDArD (IUBMB Modern Biotechnologies in Sustainable Development for the Danube Delta Conference)	Murighiol, Tulcea România	31 Mai- 2 Iunie	Poster
49	Daniela BRATOSIN, Ana-Maria DOBRE, Alexandrina RUGINA, Iris TUȘA, Mihaela ENACHE, Larisa CALU, Laura STAN, Lavinia TOADER, Alexandru Gabriel MARINESCU	Flow Cytometry of Nucleated red blood cells used as monitoring technique for aquatic risk assessment	STANDArD (IUBMB Modern Biotechnologies in Sustainable Development for the Danube Delta Conference)	Murighiol, Tulcea România	33 Mai- 2 Iunie	Poster
50	Corina Iteus, Cristian Coman, Constantin Marin, Tue Kjærgaard Nielsen, Lars Hansen, IrisTusa, Manuela E. Sidoroff, Cristina Purcarea	Spatial Diversity of Glacier Ice Bacteria from King George Island (NW Antarctica)	XXXIV SCAR Biennial meetings- Open Science Conference	Kuala Lumpur, Malaezia	20-30 August 2016	Poster
51	C. ITCUS, C. MARIN , C. COMAN , I.M. TUSA , M.E. SIDOROFF , C. PURCAREA	BACTERIAL DIVERSITY IN GLACIERS FROM KING GEORGE ISLAND, ANTARCTICA	STANDArD (IUBMB Modern Biotechnologies in Sustainable Development for the Danube Delta Conference)	Murighiol, Tulcea România	31 Mai- 2 Iunie	Poster
52	Iteus C.	Microbial diversity of glacial habitats from King George Island (NWAntarctica)	First APECS Balkan Meeting	Kardzhali, Bulgaria	1-2 Octombrie	prezentare online

53	Corina Itcus, Madalina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Traian Brad, Aurel Persoiu, Bogdan P. Onac, Cristina Purcarea	Cultured Bacterial Diversity in Scarisoara Ice Cave	7th International Workshop on Ice Caves	Postojna, Slovenia	16-22 Mai	poster
54	Corina Itcus, Madalina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Traian Brad, Aurel Persoiu, Bogdan P. Onac, Cristina Purcarea	Distribution of Bacteria and Archaea in the Ice Block of Scarisoara Cave (Romania)	7th International Workshop on Ice Caves	Postojna, Slovenia	16-22 Mai	poster

Iasi

1	Ivan Otilia	<i>New and uncommon species of Ooppiidae (Acari, Oribatida) recorded in Romania</i>	8th Symposium of the European Association of Acarologists (EURAAC)	Valencia/ Spania	July 11-15	poster
2	Călugăr Adina	<i>Soil mesostigmatid mites as a potential tool for bioindication concerning ecological status of forest</i>	8th Symposium of the European Association of Acarologists (EURAAC)	Valencia, Spania	11-15 iulie	poster
3	Geanina Bireescu, Giuseppe Lo Papa, and Carmelo Dazzi	<i>A framework for the ecological rehabilitation of degraded soilscapes in Eastern Romania</i>	European Geoscience Union General Assembly 2016	Vienna, Austria	17-22 aprilie	Poster
4	Geanina Bireescu, Giuseppe Lo Papa, and Carmelo Dazzi	<i>Features and ecological significance of benchmark soils of the Moldavian Plateau, Romania</i>	3-rd Conference of the World Association of Soil and Water Conservation	Belgrad, Serbia	22-26 august	Oral

5	Andrei Stefan, Jannick Van Cauwenberghe, Craita M. Rosu, Catalina Stedel, Nikolaos E. Labrou, Emmanouil Flemetakis, Rodica C. Efrose	<i>Genetic diversity and structure of native rhizobia associated with Medicago spp. plants</i>	12th European Nitrogen Fixation Conference (ENFC2016)	Budapesta/ Ungaria	25-28/08	Poster
6	Iurea D., Mangalagiu I., Munteanu N., Cotenco E	<i>Optimizarea tehnologiilor de cultivare a vitei-de- vie folosind substante bioactive de origine vegetala in conditii de eficienta economica si protectia mediului inconjurator</i>	Simpozionul "Biotehnologii avansate-realizari si perspective"	Chisinau	3- 4.10.2016	oral
7	Iurea D., Chintea P., Mihai C., Mangalagiu I.	<i>Natural and modified furostanol glycosides with antitumoral activity</i>	Simpozionul "Biotehnologii avansate-realizari si perspective"	Chisinau	3 - 4.10.2016	oral
8	Irina Boz, Ioan Burzo, Corneliu Tanase □	<i>The effect of harvesting time on essential oils composition of Thymus pannonicus L.</i>	MEDICINAL PLANTS – PRESENT AND PERSPECTIVES, simpozion cu participare internatională	Piatra Neamț, România	06-09//09	Poster
9	Irina Boz, Constantin Crăciun, Andrei Lobiuc	<i>Contributions to the knowledge regarding the structure of vegetative organs of Thymus dacicus Borb.</i>	MEDICINAL PLANTS – PRESENT AND PERSPECTIVES, simpozion cu participare internatională	Piatra Neamț, România	06-09//09	Poster
10	Mihai, C.-T., Vochita, G., Gherghel, D., Rotinberg, P.	<i>Possible action mechanism involved in expression of the in vitro cytostatic and cytotoxic impact of some fractionated proanthocyanidins products obtained from grape seeds</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants – Present and Perspectives (MaPPPS)	Piatra Neamț/ Romania	06-09/09	Oral

11	Mihai, C.-T., Vochita, G., Gherghel, D., Pasa, R., Nechita, A., Rotinberg, P.	<i>In vitro evaluation of cytotoxic impact of some proanthocyanidins fractions extracted from gape seed</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants – Present and Perspectives (MaPPPS)	Piatra Neamt/ Romania	06-09/09	Oral
12	Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, F. Toma, A. Mare, A. Man, A. Miklos, S. Imre, Irina Boz	<i>Antioxidant and antimicrobial activities of beech bark (Fagus sylvatica L.) polyphenolic extract</i>	The 3rd International Conference on Chemical Engineering - ICCE 2016	Iași, România	09-11//12	Oral
13	Iurea D., Mangalagiu I., Munteanu N., Cotenco E	Optimization of plant's technologies using furostanol glycoside biopreparations in terms of economic efficiency and environmental protection	Inventica 2016	Iasi, Romania	29.06- 01.07	oral
14	Rosu,C., R.Efrose, C. Mihai, D. Gherghel, G. Vochita	Molecular identification and screening of textile dye degrading yeasts, originated in various habitats of Danube Delta	Modern Biotechnologies in sustainable development of the Danube Delta	Murighiol/ Tulcea, Romania	May 31 - June 2	poster
15	Calugar A., Ivan O.	Soil microarthropods and their bioindicator value regarding the bio- edaphic conditions in forest ecosystems of Danube Delta	STANDArD IUBMB Symposium - Modern Biotechnologies in sustainable development of the Danube Delta	Murighiol/ Tulcea, Romania	May 31 - June 2	poster
16	Gradinariu P.	Monitoring a bioindicator on Rizopus nigricans (Ehrens.) species under the influence of light metals	STANDArD IUBMB Symposium - Modern Biotechnologies in sustainable development of the Danube Delta	Murighiol/ Tulcea, Romania	May 31 - June 2	poster

17	Camil Ștefan LUNGU CONSTANTINEA NU, Feodor FILIPOV	CARACTERIZARE A SOLURILOR REPREZENTATIVE DIN ZONA DE CONFLUENȚĂ A PERESCHIVULUI MIC CU PERESCHIVUL MARE	International Scientific Congress - Life Sciences, a challenge to the future	Iasi, Romania	20-22.10	Oral
----	---	---	--	---------------	----------	------

Piatra Neamt

1	Oana-Crina Bujor, Camelia Paula Stefanache, Irina Volf, Doina Danila	<i>Antioxidant capacity of Crataegus monogyna and Crataegus pentagyna leaves and fruits harvested from the Danube Delta</i>	9 th Joint Natural Products Conference	Copenhaga, Denemarca	24-27/07	Poster
2	Camelia Paula Stefanache, Oana-Crina Bujor, Radu Necula, Valentin Grigoras, Constantin Mardari, Ciprian Birsan, Doina Danila	<i>Sesquiterpene lactones and phenolic compounds content in Arnica montana flowers and leaves samples harvested from wild sites in North-East Romania</i>	9 th Joint Natural Products Conference	Copenhaga, Denemarca	24-27/07	Poster
3	Doina Danila, Camelia Paula Stefanache, Oana-Crina Bujor, Radu Necula, Catalin Tanase, Rares A. Schiopu, Adrian Spac	<i>Phytochemical profile of Arnica montana L. root and rhizome samples from several wild populations in the Romanian Eastern Carpathians</i>	9 th Joint Natural Products Conference	Copenhaga, Denemarca	24-27/07	Poster
4	Camelia Paula Stefanache, Adrian Spac, Oana-Crina Bujor, Doina Danila, Nina Ciocarlan, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>Quantitative and qualitative variation of volatile oil in Artemisia annua and A. absinthium species from wild populations in Republic of Moldova</i>	9 th Joint Natural Products Conference	Copenhaga, Denemarca	24-27/07	Poster

5	Doina Danila, Emilian Pricop, Rares Schiopu, Camelia Paula Stefanache	<i>Biomass production and invertebrate fauna associated to Arnica montana L. wild populations in the northern area of the Romanian Eastern Carpathians</i>	Plant Biology Europe EPSO/FESPB Congress	Praga, Republica Ceha	26-30/06	Poster
6	Camelia Paula Stefanache, Constantin Mardari, Ciprian Birsan, Valentin Grigoras, Rares Alexandru Schiopu, Doina Danila, Catalin Tanase	<i>Density and flowering rate of Arnica montana L. in relation to environmental factors and habitat type in Eastern Carpathians (Romania)</i>	Plant Biology Europe EPSO/FESPB Congress	Praga, Republica Ceha	26-30/06	Poster
7	Camelia Stefanache, Oana-Crina Bujor, Valentin Grigoras, Doina Danila	<i>Assessment of phenolic compounds content in Vaccinium and Crataegus species from natural areas in the Romanian Eastern Carpathians and Danube Delta</i>	International Conference Aromatic and Medicinal Herbs in Food	Bucuresti, Romania	15-16/06	Poster
8	Camelia Paula Stefanache, Radu Necula, Oana- Crina Bujor, Doina Danila	<i>HPLC profile of Arnica montana L. flowerheads from the northern area of Romanian Eastern Carpathians</i>	10 th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP 2016)	Lublin, Poloni a	6-9/06	Poster
9	Camelia P. Stefanache, Nina Ciocarlan, Veaceslav Ghendov, Doina Danila, Adriana Trifan, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>Biotechnological methods for capitalizing the natural potential of several medicinal and aromatic species in the Artemisia genus with economic and ecological value in Moldova</i>	BioTech2016 Biopharmaceutical Manufacturing and Single-Use Technologies; Mini- Symposium From Nature to Bioreactor	Waedenswill, Elvetia	7-8/09	Comunic are Orala

10	A. Nicolescu, G. L. Ailiese, M. Cristea, A.-M. Macsim, A. Ciocarlan, D. Danila, C. P. Stefanache, C. Deleanu	<i>NMR Characterization of the Arnica montana plantin applied chemistry</i>	Conferinta Internationala Chimia 2016 "New trends in applied chemistry", Universitatea Ovidius, Constanta, 26-28.05.2016	Univ Ovidius, Constanta Romania	26-28/05	Poster
11	Tebrencu Carmen, Ciuperca, Oana Teodora, Cretu Ruxandra-Mihaela, Danila Doina, Stefanache Camelia Paula	<i>Polyphenolic compound, flavones and phytosterols extracts of Arnica montana L.</i>	9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv, Bulgaria	26-29/05	Poster
12	Constantin Mardari, Camelia Paula Stefanache, Ciprian Birsan, Rares Alexandru Schiopu, Tiberius Balaes, Doina Danila, Catalin Tanase	<i>Habitat characteristics of a vulnerable species, Arnica montana, in the northern region of Romanian Eastern Carpathians</i>	13th European Grasslands Conference - Management and Conservation of Semi-natural grasslands: from theory to practice	Sighisoara, Romania	20-24/09	Poster
13	Camelia Paula Stefanache, Oana-Crina Bujor, Radu Necula, Veaceslav Ghendov, Adriana Trifan, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>Comparative phytochemical study on the phenolic compounds content of Artemisia annua L. from wild populations in Republic of Moldova</i>	9 th Joint Natural Products Conference	Copenhaga, Denemarca	24-27/07	Poster
14	Adriana Trifan, Laura Bucur, Daciana Sava, Camelia Paula Stefanache, Ana Clara Aprotosoie, Oana Cioanca, Monica Hancianu, Anca Miron	<i>Antioxidant and antitumor studies of Phyllophora pseudoceranooides (Gmelin)New. et Tayl extractives</i>	9 th Joint Natural Products Conference	Copenhaga, Denemarca	24-27/07	Poster

15	Camelia Paula Stefanache, Oana-Crina Bujor, Adrian Spac, Radu Necula, Nina Ciocarlan, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>Assessment of phenolic compounds and volatile oil composition in A. absinthium species from different regions in Republic of Moldova</i>	Plant Biology Europe EPSO/FESPB Congress	Praga, Republica Ceha	26-30/06	Poster
16	Radu Necula, Camelia Paula Stefanache, Oana-Crina Bujor, Nina Ciocarlan, Anca Miron, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>HPLC analysis of phenolic compounds in Artemisia annua and A. absinthium species from R. Moldova</i>	10 th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP 2016)	Lublin, Poloni a	6-9/06	Poster
17	Carmen E. Tebrencu, Elena Ionescu, Oana T. Ciuperca, <u>Mihael C. Ichim</u>	<i>Biochemical and chromatographic fingerprinting of herbal food supplement</i>	Assuring the integrity of the food chain: Fighting food fraud	Praga / Republica Ceha	6 - 7 aprilie	Poster
18	<u>Mihael C. Ichim</u> , Ancuta C. Raclariu, Ramona E. Irimia, Madalina O. Popa, Paula P. Sosoi, Andreea Andrei, Larisa E. Tomescu, Hugo J. de Boer	<i>DNA barcoding of medicinal plant species for the molecular authentication of complex herbal food supplements</i>	Assuring the integrity of the food chain: Fighting food fraud	Praga / Republica Ceha	6 - 7 aprilie	Poster
19	M.C. ICHIM1, A.C. RACLARIU1,2, M.O. POPA1, R.E. IRIMIA1, P.P. SOSOI, A. ANDREI1, E.L. TOMESCU1, H.J. DE BOER2	<i>Progress towards efficient and cost effective molecular authentication of complex herbal food supplements through biochemical fingerprinting and DNA barcoding</i>	Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta - STANDArD	Murighiol / Romania	31 mai - 2 iunie	Poster
20	<u>Ancuta Cristina Raclariu</u> , Madalina Oana Popa, Mihael Cristin Ichim, Hugo de Boer	<i>Molecular authentication of complex herbal food supplements for safety and efficacy</i>	2nd International Young Scientists Symposium "Plants in Pharmacy & Nutrition" □	Wroclaw, Poland	15-17 September	Poster

21	Paraschiva Paula Sosoj, Karin Krupinska, Klaus Humbeck	Insights into epigenetic environmental stress response and adaptation of barley (<i>Hordeum vulgare</i>)	Conference on Conservation	Vairao, Portugalia	3-6 mai	Poster
22	Elvira Gille, Dana Bobit, Radu Necula, Georgiana Gavril, Ruxandra Cretu, Valentin Grigoras, Monica Hancianu	<i>Phytochemical variability of some medicinal species related to conditions of conservation of vegetal material</i>	The International Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta	Murighil, Tulcea / Romania	31.05-2.06.2016	Poster
23	Georgiana Luminita Gavril, Ruxandra Mihaela Cretu, Radu Necula, Valentin Grigoras, Irina Boz, Elvira Gille	<i>Phytochemical evaluation of natural populations of Crataegus harvested from the Danube Delta areas</i>	9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv / Bulgaria	26-29.05.2016	Oral
24	Elvira Gille, Ruxandra Mihaela Cretu, Georgiana Luminita Gavril, Radu Necula, Valentin Grigoras, Manuela Elisabeta Sidoroff	<i>The evaluation of the biosynthetic potential of Hippophaë rhamnoides species from ecological culture</i>	9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv / Bulgaria	26-29.05.2016	Poster
25	Valentin Grigoras, Elvira Gille, Ruxandra Mihaela Cretu, Georgiana Luminita Gavril, Necula Radu	<i>Capitalization of the natural potential of medicinal and aromatic plants in the Danube Delta area related to the main characteristics of soils</i>	9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv / Bulgaria	26-29.05.2016	Poster
26	Ruxandra Mihaela Cretu, Georgiana Luminita Gavril, Adrian Oprea, Radu Necula, Valentin Grigoras, Carmen Elena Tebrencu, Elvira Gille	<i>Natural populations of Rosa canina L.: phytochemical evaluation</i>	9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv / Bulgaria	26-29.05.2016	Poster

27	Elena Ionescu, Carmen E. Tebrencu, Oana T. Ciuperca, Elena Iacob, Ruxandra M. Cretu, Gabriela Paun	<i>Comparison of Salvia officinalis L. extracts obtained by classical and supercritical fluids extractions</i>	9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv / Bulgaria	26- 29.05.2016	Poster
28	Elvira Gille, Carmen Elena Tebrencu, Ruxandra Mihaela Cretu, Georgiana Luminita Gavril, Radu Necula, Valentin Grigoras	<i>Evaluation of the releasing capacity of some anti- pathogenic compounds from a complex vegetal extract</i>	9th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries	Plovdiv / Bulgaria	26- 29.05.2016	Poster
29	Daniela Lupu, Radu Necula, Georgiana Gavril, Ruxandra Cretu, Valentin Grigoras, Elvira Gille	<i>Biological and chemical study of Lavandula sp. Varieties cultivated in Dobrogea Plateau</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6- 9.09.2016	Oral
30	Dana Bobit, Calin Garlea, Andrei Paduraru, Madalina Popa, Radu Necula, Oana Cioanca	<i>Comparative study of essential oils of Heracleum species</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6- 9.09.2016	Oral
31	Elvira Gille, Ruxandra Cretu, Valentin Grigoras, Radu Necula, Manuela Elisabeta Sidoroff, Georgiana Gavril	<i>Evaluation of some natural populations of Prunus spinosa L. and Lycium barbarum L. from Dobrogea, Romania</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6- 9.09.2016	Oral
32	Ana Coste, Elvira Gille, Valentin Grigoras, Radu Necula, Adela Halmagyi, Gheorghe Coldea, Constantin Deliu	<i>Polyphenolic compounds production in shoot cultures of two Romanian Hypericum species</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6- 9.09.2016	Oral

33	Tebrencu Carmen E., Iacob Elena, Ciuperca Oana T., Cretu Ruxandra M., Chiriac Maria, Ionescu Elena	<i>Biochemical and HPTLC Fingerprinting Identification of the Hypericum perforatum L. - Finished Products</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6-9.09.2016	Poster
34	Ciuperca Oana T., Tebrencu Carmen E., Iacob Elena, Cretu Ruxandra M., Chiriac Maria, Ionescu Elena	<i>Phytochemical Screening and Chromatographic Fingerprint Studies on Ethanolic Extracts of Arnica montana L.</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6-9.09.2016	Poster
35	Silvia Robu, Monica Hancianu, Dana Tutunaru, Adrian Spac, Cristina Tuchilus, Adriana Trifan, Ursula Stanescu, Elvira Gille, Oana Cioanca	<i>Lavandula hybrida: assessment of the essential oil properties</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6-9.09.2016	Poster
36	Ruxandra Cretu, Iuliana Csilla Bara, Georgiana Gavril, Gogu Ghiorghita, Gabriela Vochita	<i>Some effects induced by the treatment with a hydroalcoholic extract of Crataegus monogyna Jacq. In Triticum aestivum L.</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6-9.09.2016	Poster
37	Dana Bobit, Calin Garlea, Ruxandra Cretu, Elena Larisa Tomescu, Radu Necula	<i>Satureja montana L.: Ecological Culture and Essential oil Quality Assessment</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6-9.09.2016	Poster
38	Anca Boldea, Radu Necula	<i>Evaluation of main volatile components from new formulae prepared by Anca pharmacy</i>	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6-9.09.2016	Poster
39	Ruxandra M. Cretu, Carmen E. Tebrencu, Valentin Grigoras, Georgiana L. Gavril, Elvira Gille	<i>Phytobiological Testing of Some Bioactive Complexes With Anti-pathogenic Potential</i>	2nd International Young Scientists Symposium Plants in Pharmacy & Nutrition	Wroclaw / Polonia	15-17.09.2016	Poster

40	Georgiana Gavril, Andrei Paduraru, Elvira Gille, Radu Necula, Monica Hancianu	<i>The Study of Essential Oil of Ajuga Genevensis From Natural Populations From Romania</i>	2nd International Young Scientists Symposium Plants in Pharmacy & Nutrition	Wroclaw / Polonia	15-17.09.2016	Poster
41	Elvira Gille, Georgiana Gavril, Valentin Grigoras, Ruxandra Cretu, Anca Miron	<i>Evaluation of Biosynthetic Capacity for Aralia Mandshurica Cultivated in Romania</i>	2nd International Young Scientists Symposium Plants in Pharmacy & Nutrition	Wroclaw / Polonia	15-17.09.2016	Poster
42	Radu Necula, Georgiana L. Gavril, Valentin Grigoras, Ruxandra M. Cretu, Elvira Gille	<i>Essential Oils in Natural Populations of Matricaria Recutita From Dobrogea (Romania)</i>	2nd International Young Scientists Symposium Plants in Pharmacy & Nutrition	Wroclaw / Polonia	15-17.09.2016	Poster
43	Radu NECULA, Georgiana GAVRIL, Ruxandra CRETU, Iris TUSA, Ramona IRIMIA, Adam MATKOWSKI	Chemical and pharmacognostical evaluation of indigenous medicinal plants from Danube Delta for utilization in phytotherapy and sustainable local agriculture	STANDArD (IUBMB Modern Biotechnologies in Sustainable Development for the Danube Delta Conference)	Murighiol, Tulcea România	32 Mai- 2 Iunie	Poster

Cluj

1	Miclăuș, M., Balacescu, O., Has, I., Balacescu, L., Has, V., Suteu, D., Neuenschwander, S., Keller, I., Bruggmann, R.	<i>Maize cytolines unmask key nuclear genes that are under the control of retrograde signaling pathways in plants</i>	58th Maize Genetics Conference	Jacksonville/ FL/SUA	14-20/03	Oral
2	Miclăuș Mihai	<i>Unveiling the molecular structure of Romanian maize germplasm through genotyping and transcriptome sequencing.</i>	Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community	Chișinău/Moldova	25-Mar	Oral

3	Chiriac Maria-Cecilia, Szekeres Edina Kriszta, Baricz Andreea Ionela, Rudi Knut, Coman Cristian	<i>Antibiotic resistance and prokaryotic diversity in surface waters – a human activity impact perspective</i>	IV International Conference on Antibiotic Research	Torremolinos , Spania	29.06-01.07	Poster
4	Cruceriu Daniel, Chiriac Cecilia, Coman Cristian, Carpa Rahela, Maior Maria, Farkas Anca, Rudi Knut, Podar Dorina	<i>Diversity and metal resistance assessment of microbial communities within the rhizosphere of plants grown on mercury metalliferous soils.</i>	European Society for Soil Conservation	Cluj-Napoca, Romania	15.06-18.06	Oral
5	Ilie-Adrian Stoica, Nicolaie Hodor, Gheorghe Coldea	<i>La biodiversité des étages alpin et subalpin des CARPATHES ROUMAINS et leurs potentiels de valorisation</i>	Colloque pluridisciplinaire Biodiversités & Gestion des Territoires	Campus de Schœlcher - Martinique	06-09/12	Oral
6	Nicolaie Hodor, Ilie-Adrian Stoica, Gheorghe Coldea	<i>Les Parcs nationaux de la Roumanie : protection, gestion et développement durable</i>	Colloque pluridisciplinaire Biodiversités & Gestion des Territoires	Campus de Schœlcher - Martinique	06-09/12	Oral
7	Szekeres, E., Baricz, A.I., Chiriac, C.M., Coman, C.,	<i>Antibiotic resistance in hospital wastewater microbiota</i>	ICAR2016	Torremolinos , Spania	26-30, iunie	Poster
8	Roman A., Ursu T.M, Fărcaș S.	<i>Tree cover change monitoring from remotely sensed open-source products: a case study in the Danube Delta Natura 2000 site</i>	IUBMB Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta Conference	Murighiol/Romania	31-2/05	Oral
9	Roman A., Ursu T.M, Fărcaș S., Lăzărescu V.A., Opreanu C. H.	<i>Remotely Sensing the Ancient Interactions between Humans and the Environment during the Roman Period at Porolissum</i>	Central and Eastern Europe Paleoscience Symposium: From Local to Global	Cluj-Napoca/Romania	23-25/05	Oral

10	Toma, V., Bucălie, E, Banu, A., Ciolpan, P., Roman, I., Grosu, E, Rusu, A.,	<i>An interdisciplinary model for the study of the competition stress in alpine skiing: emotions, perceived stress and salivary stress hormones,</i>	International Session of Scientific Communications "The Role of Physical Education and Sport in Promoting a Healthy Lifestyle" : Bucharest	Bucharest/Romania	25-Mar	Poster
11	Toma, A.V., Farcas, A.D., Roman, I., Scurtu- Deac, F., Silaghi- Dumitrescu, R.,	<i>In vivo tests of the cell-free haemoglobin-based blood substitutes candidates: histopathological characterization</i>	National Conference with International Participation of the Romanian Association of Laboratory Medicine	Cluj-Napoca/Romania	21-25/05	Poster
12	Anca D. Farcaș, Alina E. Pârvu, Vlad A. Toma, Augustin C. Moț, Ioana Roman, Marcel Pârvu,	<i>In vitro and In vivo antioxidant potential of Plantago arenaria</i>	8th National Congress with International Participation and 34th Annual Scientific Session of the RSCB	Oradea/Romania	08.-12./06	Oral
13	Toma, A.V., Farcas, A.D., Silaghi- Dumitrescu, R., Rusu, A., Parvu, M., Roman, I.,	<i>Cellular and biochemical coordinates related to CA3 hippocampal field in repeated restraint stress</i>	8th National Congress with International Participation and 34th Annual Scientific Session of the RSCB	Oradea/Romania	08.-12./06	Oral
14	Ioana Roman, Ana Coste, Adela Halmagyi, Vlad Toma, Anca Farcaș	<i>The action of two kinds of lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.) extracts on liver function in Paracetamol - induced toxicosis</i>	The 12th edition of the national symposium with international participation "Medicinal Plants – Present and Perspectives",	Piatra Neramt/Romania	06.09./09	Poster
15	Ioana Roman, Anca Farcaș, Vlad Al. Toma	<i>Effect of Lingonberry extracts on blood pressure and myocardium in Paracetamol intoxication</i>	The 15th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture"	Cluj-Napoca/ Romania	29.09 – 01.10	Poster
16	Anca D. Farcaș, Augustin C. Moț, Vlad Al. Toma, Alina E. Pârvu, Ioana Roman, Silvia Neamțu, Marcel Pârvu	<i>Evaluation of antioxidant properties and biological activities of several Plantago hidroalcoholic extracts</i>	The 15th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture"	Cluj-Napoca/ Romania	29.09 – 01.10	Poster

17	Coman C	<i>Framework for monitoring antibiotic content and antibiotic resistance in the Danube Delta</i>	Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta Symposium	Murighiol/Romania	31.05-02.06	Oral - Invited speaker
18	Coman C	<i>Rezistența la antibiotice – corpul e cel care devine imun la medicamente</i>	TEDxCluj Mythbusting	Cluj-Napoca/Romania	20-Feb	Oral - Invited speaker
19	Coman C, Torok L, Szekeres E, Chiriac C	<i>Antibiotics and antibiotic resistance in aquatic environments: the need of common efforts towards a sustainable development of the Danube-Danube Delta-Black Sea axis</i>	41st IAD Conference	Sibiu/Romania	13-16/09	Oral
20	Chiriac C, Itcus C, Purcarea C, Dragos N, Rudi K, Avramescu SM, Fierascu I, Barbu-Tudoran L, Tusa I, Sidoroff ME, Coman C	<i>Microbial community structure in different snow types from King George Island, Antarctica</i>	SCAR Open Science Conference 2016	Kuala Lumpur/Malaysia	21-31/08	Oral
21	Hurdu B.-I., Kliment J., Turis P., Sibik J., Ronikier M., Mráz P., Niketić M., Novikoff A., Pușcaș M., Renaud J.	<i>Overview and digital integration of the research on plant endemism in the Carpathian Mountains: current status and perspectives</i>	11th International Conference "Advances in research on the floristics and vegetation of the Carpato-Pannonian region"	Budapesta, Ungaria	12-14/02	Oral
22	Fărcaș, S., Ursu, T., Roman, A., Ștefănuț, S., Manole, A.,	<i>Problematika plantelor invazive și prezența lor în mlaștini de turbă din România</i>	Seminar IBB "Reconstrucția ecologică a ecosistemelor de turbărie degradate din România"	București	20/10	Oral

Tabel 7.1.8b. Alte comunicări în 2016

Nr. Crt.	Autori (în ordinea din publicație)	Titlul lucrării (<i>italic</i>)	Manifestarea științifică	Localitatea /Țara	Perioada (zz-zz/ll)	Oral/ Poster	Nume, prenume participant/i	Obs.
1	Petrut Tanase, Danut Turcu	<i>Histopathological Aspects of the Spleen and Kidney fed Rabbits in excess of Selenium Cruciferous Biofortifying</i>	A 17-a Sesiune Științifică a cadrelor didactice din cadrul Facultății de Medicină Veterinară, Universitatea Spiru Haret București	Bucuresti, Romania	12-13 Mai	P	Petrut Tanase, Danut Turcu	Volum rezumate ISSN: 2285-4886; ISSN-L: 2285-4886
2	Danut Turcu, Paul Grigorescu, Petrut Tanase	<i>Preliminary studies on haematological parameters of liver and kidneys at new Zeenland Breed Rabbits fed with cauliflower biofortified with Selenium</i>	A 17-a Sesiune Științifică a cadrelor didactice din cadrul Facultății de Medicină Veterinară, Universitatea Spiru Haret București	Bucuresti, Romania	12-13 Mai	P	Danut Turcu, Paul Grigorescu, Petrut Tanase	Volum rezumate ISSN: 2285-4886; ISSN-L: 2285-4886
3	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu, Alina Nicolescu, Anca Oancea, Lucian Vladulescu, Marius-Constantin Vladulescu, Calin Deleanu	<i>New schiff bases bearing furoxan moiety as potential nitric oxide donors in plants</i>	A XXXIV-a Conferință Națională de Chimie cu participare internațională	Calimanesti - Caciulata, Romania	04-07 Oct	P	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu	

4	Florentina Georgescu, Emilian Georgescu, Anca Oancea, Alina Nicolescu, Lucian Vladulescu, Marius-Constantin Vladulescu, Daniela Marinescu, Calin Deleanu	<i>New isoxazole derivatives as exogenous chemical elicitors in plants</i>	A XXXIV-a Conferință Națională de Chimie cu participare internațională	Calimanesti - Caciulata, Romania	04-07 Oct	P	Emilian Georgescu, Florentina Georgescu	
5	Ana-Maria Seciu, Oana Craciunescu, Lucia Moldovan, Otilia Zarnescu	Obținerea și caracterizarea unei culturi primare de fibroblaste gingivale și interacția acestora cu biomateriale destinate tratamentului bolii parodontale	Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie - Ediția 2016	Bucuresti, Romania	3 Iunie	O	Ana-Maria Seciu	Volumul de rezumate - 2016, pag. 37. Premiata cu premiul II
6	Maria Râpă, Elena Grosu, Petruța Stoica, Mihaela Hetvary, Maria Lungu, Rodica Tatia, Bogdănel-Silvestru Munteanu, Mariana-Carmen Chifiriuc, Traian Zaharescu, Cornelia Vasile	Effect of silver nanoparticles on the properties of pla based bionanocomposites for the medical devices field	A XXXIV-a Conferința Națională de Chimie	Rm - Valcea, Romania	04-07 oct	P	Maria Râpă, Elena Grosu, Petruța Stoica	

7	Eremia S.A.V, Albu C, Litescu S, Vasilescu I, Penu R, Radu G-L	<i>Analytical characterisation of red wines obtained by improved technologies and enriched with natural antioxidants</i>	Abordari moderne pentru producerea de vinuri de inalta calitate bogate in antioxidant	Bucuresti/Romania	5-Jul	Oral	Eremia S.A.V	
8	Eremia S.A.V, Albu C, Vasilescu I, Litescu S.C, Vasilescu A, Radu G-L	<i>Aronia Rich Red Wines: Antioxidant Activity and Active Principles Profile</i>	Sesiunea de comunicari stiintifice ICDVV Valea Calugareasca	Valea Calugareasca/Romania	16/06	Poster	-	
9	Maria PARASCHIV	Sustainable management of marine wastes in Black Sea Region	Cooperation between DANUBIUS-RI – Black Sea Universities Network	Bucuresti/Romania	22-23/09	Oral	Maria Paraschiv	
10	MIHAELA PAUN	Statistical approaches for the life sciences data	Second BIS Workshop: bioinformatics and statistical tools for data analysis- Research Platform for Biology and Systemic Ecology, Univ. Bucuresti	BUCURESTI	10 IUNIE	ORAL		
11	MIHAELA PAUN	Towards a new HPC failure metric based on inequality indices	A 19-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România Universitatea Tehnică de Construcții	BUCURESTI	27 MAI	ORAL		
12	ALEXANDRU AMARIOARE I	Statistical techniques for local cluster detection	Second BIS Workshop: bioinformatics and statistical tools for data analysis- Research Platform for Biology and Systemic Ecology, Univ. Bucuresti	BUCURESTI	10 IUNIE	ORAL		

13	ALEXANDRU AMARIOARE I	Approximations for the distribution of the discrete scan statistics when the scanning window has arbitrary shape	A 19-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România Universitatea Tehnică de Construcții	BUCUREȘTI	27 MAI	ORAL		
14	CORINA IȚCUȘ, MĂDĂLINA-DENISA PASCU, ALEXANDRA HILLEBRAND-VOICULESCU, AUREL PERȘOIU, TRAIAN BRAD, IOAN ARDELEAN, CRISTINA PURCĂREA	Comunități microbiene din Peștera Gheteșului	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române	BUCUREȘTI	9 DECEMBRIE	ORAL		
15	Manuela Sidoroff	DANUBIUS-RI	ASEM Seminar on Urban Water Management in Changsha	CHINA	19-21 Octombrie	ORAL		

Iasi

1	Ligia Acatrinei	<i>Leaf ecophysiological traits used as a tools for assessing forest ecosystems disturbance in Danube Delta</i>	FBASM, 2016 - Faculty of Biology Annual Scientific Meeting, „Alexandru Ioan Cuza,” University of Iași	IASI, ROMANIA	20-22 October	poster	Ligia Acatrinei	
2	Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Irina Boz, Silvia Oroian	<i>Spruce bark polyphenolic extract influences on sage (Salvia officinalis L.) internal structure</i>	Faculty of Biology annual scientific meeting	Iași, România	20-22/10	Oral	Corneliu Tănase, Irina Boz	

3	Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Irina Boz, Silvia Oroian	<i>Valorization of wastes from forestry industry in the culture of sage (Salvia officinalis L.)</i>	Faculty of Biology annual scientific meeting	Iași, România	20-22/10	Poster	Corneliu Tănase, Irina Boz	
4	Mihai, C.-T., Vochita, G., Gherghel, D., Pasa, R., Nechita, A., Rotinberg, P.	<i>Investigation of antioxidant potential of some proanthocyanidins extracts obtained from Vitis vinifera seeds</i>	Faculty of Biology Annual Scientific Meeting	Iasi/România	20-22/10	Oral	Gherghel, D., Mihai, C.-T., Vochita, G.	prezentare orala: Mihai C.-T.
5	Gherghel, D., Koshlan, I., Oprisan, M., Mihai, C.-T., Rotinberg, P., Vochita, G.	<i>Influence of photon irradiation upon V 79 cells proliferation and genomic stability – preliminary data</i>	Faculty of Biology Annual Scientific Meeting	Iasi/România	20-22/10	Oral	Gherghel, D., Mihai, C.-T., Vochita, G.	prezentare orala: Gherghel D.
6	Vochita, G., Mihai, C.-T., Iurea, D., Rotinberg, P., Gherghel, D.	<i>Interactions of Roundup pesticide upon some physiological processes in rye seedlings</i>	Faculty of Biology Annual Scientific Meeting	Iasi/România	20-22/10	Oral	Gherghel, D., Mihai, C.-T., Vochita, G.	prezentare orala: Vochita G.
7	Vochita, G., Boreyko, A., Oprisan, M., Mihai, C.-T., Rotinberg, P., Gherghel, D.	<i>Evaluation of DNA single- and double-strand breaks induction in fibroblasts cells after photon irradiation using alkaline and neutral Comet Assay</i>	Faculty of Biology Annual Scientific Meeting	Iasi/România	20-22/10	Oral	Gherghel, D., Mihai, C.-T., Vochita, G.	prezentare orala: Vochita G.

Piatra Neamt

1	Camelia P. Stefanache, Constantin Mardari, Oana C. Bujor, Radu Necula, Adrian Spac, Ciprian Birsan, Catalin Tanase, Doina Danila	<i>Phytochemical profile of Arnica montana L. plants differentiated by organ type harvested from natural areas in Bistritei and Calimani Mountains</i>	Simpozionul științific conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> și <i>ex situ</i> , Ediția a IX-a	Iași, România.	22-25/09	Oral	Camelia P. Stefanache, Oana C. Bujor, Doina Danila	Volum de rezumate
2	Camelia P. Stefanache, Oana C. Bujor, Radu Necula, Nina Ciocarlan, Veaceslav Ghendov, Adrian Spac, Adriana Trifan, Doina Danila, Christoph Carlen, Xavier Simonnet	<i>Assessment of phytochemical constituents of Artemisia annua L. species from wild populations in Republic of Moldova</i>	Simpozionul științific conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> și <i>ex situ</i> , Ediția a IX-a	Iași, România.	22-25/09	Oral	Camelia P. Stefanache, Oana C. Bujor, Doina Danila	Volum de rezumate
3	Mardari C., Stefanache C. P., Birsan C., Balaes T., Schiopu R., Danila D., Tanase C.	<i>Factori de mediu cu influenta asupra structurii si densitatii populatiilor de Arnica montana in regiunea nordica a Carpatilor Orientali din Romania</i>	Simpozionul științific conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> și <i>ex situ</i> , Ediția a IX-a	Iași, România.	22-25/09	Oral	Camelia P. Stefanache, Oana C. Bujor, Doina Danila	Volum de rezumate

4	A. Nicolescu, G. L. Ailiesei, M. Cristea, A.-M Măcsim, A. Ciocarlan, D. Danila, C. P. Stefanache, C. Deleanu	<i>Automatic classification of extracts obtained from different parts of Arnica montana plant</i>	A XXXIV-a Conferința Națională de Chimie (secțiune - Organic, Bioorganic and Food Chemistry)	Calimanești -Caciulata, România	#####	Poster		Book of abstract pp.1
5	V. Codita, A. Ciocarlan, A. Aricu, D. Danila, C. P. Stefanache, M. Silion, A. Nicolescu, C. Deleanu	<i>GS-MS analysis of low polarity fractions from extract of Arnica montana</i>	A XXXIV-a Conferința Națională de Chimie (secțiune - Inorganic, Bioinorganic and Analytical Chemistry)	Calimanești -Caciulata, România	#####	Poster		Book of abstract pp.23
6	Chiriloaiei F., Stefanache C. P., Budui V., Nechita N., Schiopu R. A.	<i>Determinarea indicelui de vulnerabilitate a terenurilor pentru dezvoltarea bioresurselor. Studii de caz în jumătatea de nord a Carpaților Orientali</i>	Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția a XXXII-a	Piatra Neamț, România	19-225/05	Poster	Camelia P. Stefanache	
7	Constantin Mardari, Ciprian Birsan, Camelia Paula Stefanache, Catalin Tanase	<i>Amenințări potențiale la adresa speciei Arnica montana L. în regiunea nordică a Carpaților Orientali din România</i>	Sesiunea de Comunicări Științifice "D Brândză"	București, România	#####	Poster		Volum de rezumate

8	Mihael C. Ichim, Andreea Andrei, Madalina O. Popa, Ancuta C. Raclariu, Aliona Rosca, Paula P. Sosoi, Elena L. Tomescu, Carmen Tebrencu, Gianina Crisan, Hugo J. de Boer	<i>Progress towards efficient and cost effective molecular authentication of complex herbal food supplements through biochemical fingerprinting and DNA barcoding</i>	Medicinal Plants - Present and perspectives	Piatra Neamt / Romania	6 - 9 septembrie	Poster	Ichim Mihael Cristin	
9	Gille E., Gavril G., Necula R., Grigoras V., Cretu R.	<i>Evaluation of some bioactive compounds by phytobiological analysis of vegetal species from Danube Delta areas, with potential uses as food supplements</i>	Faculty of Biology Annual Scientific Meeting	Iasi / Romania	20-22.10.2016	Oral	Gille E., Gavril G., Grigoras V., Cretu R.	Book of Abstracts, FBASM-20161003 DOCC, p.31; ISSN 1223-6578
10	Gille Elvira	<i>Capitalization of Wild Berries as Functional Foods and Dietary Supplements</i>	Workshop pe proiectele Forumului Montand din Romania, Filiala Neamt	Tyrol / Austria	13-20.03.2016	Oral	Gille Elvira	
11	Elvira Gille, Georgiana Gavril, Ruxandra Cretu, Radu Necula, Valentin Grigoras	<i>Valorificarea biodiversitatii montana - resursa pentru obtinerea unor suplimente alimentare si alimente functionale cu utilizari multiple</i>	Conferința științifică și informală "Muntii Romaniei - resurse si evolutie prin calitate" organizata de Centrul de Economie Montană – CEMONT	Vatra Dornei / Romania	2.07.2016	Oral	Gille Elvira	

12	Elvira Gille	<i>The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives, 6-9.09.2016, Piatra Neamt, Romania</i>	LCM of PSE	Copenhaga / Danemarca	23-27.07.2016	Oral	Gille Elvira	
----	--------------	---	------------	-----------------------	---------------	------	--------------	--

Cluj

1	Chiriac Cecilia, Szekeres Edina, Baricz Andreea, Rudi Knut, Coman Cristian	Noi perspective privind diversitatea microbiană în izvoarele termale din Câmpia de Vest a României – o abordare metagenomică	Biota: Biodiversitate: Tradiții și Actualitate (ediția a treia) Facultatea de Biologie și Geologie, Unversitatea Babeș-Bolyai	Cluj-Napoca	25.03 – 26.03	Poster	Coman Cristian	
2	Ruicănescu Adrian	<i>Comentarii asupra complexului de specii Anthaxia (Anthaxia) salicis (Fabricius, 1777) (Coleoptera: Buprestidae) și semnalarea unei specii noi pentru fauna României</i>	Biota: Biodiversitate: Tradiții și Actualitate (ediția a treia) Facultatea de Biologie și Geologie, Unversitatea Babeș-Bolyai	Cluj-Napoca	25-26.03	Oral	Ruicănescu Adrian	
3	Ruicănescu Adrian	<i>Comments about species complex Anthaxia (Anthaxia) salicis (Fabricius, 1777) (Coleoptera: Buprestidae) and the record of a new species for the fauna of Romania</i>	Cel de-al XXVI-lea Simpozion Național al Societății Lepidopterologice Române	Cluj-Napoca	23.04	Oral	Ruicănescu Adrian	

4	Ruicănescu Adrian	<i>Diurnal and seasonal activity in the adults of Agrilus species which develops in oaks (Preliminary results)</i>	Cel de-al XXVI-lea Simpozion Național al Societății Lepidopterologice Române	Cluj-Napoca	23.04	Oral	Ruicănescu Adrian
5	Szekeres, E., Baricz, A.I., Chiriac, C.M., Szoke-Nagy, T., Andrei, S.A, Coman, C.	<i>Antibiotics and antibiotic resistant microorganisms: anthropic impact on natural environments</i>	Zilele Biologilor Clujeni ("Kolozsvári Biológus Napok")	Cluj-Napoca, Romania	8-9, aprilie	Oral	Szekeres Edina-Kriszta
6	Ioana Roman, Vlad-Alexandru Toma, Anca Farcaș	<i>Efectul a două extracte de merișor asupra structurii și funcției renale în toxicoza indusă de paracetamol</i>	Sesiunea anuală de comunicări științifice, Bistrița	Bistrița/ Romania	11.12. /11	Oral	Ioana Roman
7	Baricz A., Battes K.P., Cîmpean M., Andrei A.-Ș., Chiriac C., Levei E.A., Momeu L., Cristea A., Pop D.A., Alexe M., Muntean V., Banciu H.L.	<i>Un an de studiu integrat al vieții microscopice din lacul Ursu (Sovata, România)</i>	Sesiune Anuală de Comunicări Științifice „85 ani de cercetare în domeniul microbiologiei	Bucuresti	09 decembrie	Oral	Baricz A.,
8	Halmagyi, A.	<i>Criocconservarea unor specii ornamentale.</i>	Simpozion ARCTV,	Cluj-Napoca	19.03. 2016	Oral	Halmagyi, A.,
9	Coste, A., Gille, E., Necula, R., Grigoraș, V., Halmagyi, A.	<i>Phytochemical analysis in some Romanian tomato cultivars.</i>	The 14th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium	Cluj-Napoca	24-26 sept. 2016	Oral	Coste, A., Halmagyi, A.

10	Coste, A., Gille, E., Grigoraș, V., Necula, R., Halmagyi, A., Coldea, G., Deliu, C.	<i>Polyphenolic compounds production in shoot cultures of two Romanian Hypericum species</i>	The 12-th national Symposium with international participation 'Medicinal Plants – Present and Perspectives'	Piatra- Neamț	6-9 sept. 2016	Oral	Coste, A., Halmagyi, A.	
11	Roman, I., Toma, V., Coste, A., Halmagyi, A., Farcaș, A.	<i>The action of two kinds of lingonberry (Vaccinium vitis- idaea L.) extracts on liver function in paracetamol induced toxicosis</i>	The 12-th national Symposium with international participation 'Medicinal Plants – Present and Perspectives'	Piatra- Neamț	6-9 sept. 2016	Poster	Coste, A., Halmagyi, A.	

Tabel 7.1.9. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar - 2016

Nr. Crt.	Titlul contractului / protocolului	Nr. contract / protocol	Operator economic	Data (zz.II.aaaa)	Valoare	Obs.
Iasi						
1	Studii de impact pentru evaluarea resurselor biologice in vederea recoltarii de plante medicinale si alimentare din flora spontana a României		Diferiti beneficiari, persoane fizice și juridice	martie 2016 - septembrie 2016	2110	responsabil Ligia Acatrinei
2	Micorizare puieti alun	contract prestari servicii nr. 220/09.03.2016	beneficiar persoana fizica	martie-mai 2016	2232	responsabil Petronela Gradinariu
Cluj						
1	Raport Analiză Palinologică – profil Putineiu, carota C1/2016/X	1169	Muzeul Național de Istorie a României	14.10.2016	2000	
2	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	61	S.C. ARFUNGO COMIMPEX	14.01.2016	6000	Studiu de evaluare și impact pentru recoltarea de melci
3	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	521	S.C. BIOROM RALEX	14.04.2016	4800	Studiu de evaluare și impact pentru recoltarea de melci
4	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	208	S.C. MARIANA MARGARETA	09.02.2016	4700	Studiu de evaluare și impact pentru recoltarea de melci
5	Studiu de evaluare și impact privind recoltarea populațiilor de melci	54	S.C. ORGANIC PLANT AGE	13.01.2016	6300	Studiu de evaluare și impact pentru recoltarea de melci

Tabel 7.1.11. Cărți, capitole din cărți publicate în 2016

Nr. Crt.	Autori	Titlul cărții/ capitolului	Nr. de pag / pp...-...	În	Editura	Anul	ISBN	Obs.
1	Steliana Rodino	Activitatea antimicrobiana a extractelor vegetale	212	Romania	Printech	2016	978-606-23-0575-8	
2	B. Bucur, S.I. Hosu, A. Vasilescu	/Frontiers in Bioactive Compounds/ Biosensors for Characterisation of Bioactive Compounds from Wines	147-189	Frontiers in Bioactive Compounds, vol 1	Bentham Science Publishers	2016	978-1-68108-342	
3	Rugina Alexandrina Maria	Inhibitori de origine vegetala si reglarea evolutiei spermatozoizilor utilizati in biotehnici de reproducie la mamifere domestice	102		Nautica, Constanta	2016	978-606-681-089-0	
4	M. Păun	Notiuni de statistica aplicata cu exemple in R	217		Editura Matrix	2016	978-606-25-0278-2	
5	Manuela Sidoroff, Mihaela Paun	STRATEGIA de DEZVOLTATE A ROMANIEI IN URMATORII 20 de ani, Volumul III, Partea 1, Coordonator: Acad. Ionel-Valentin VLAD	552pagini, Proiectul European al Dunării, pg. 411-456		Editura Academiei	2016	978-973-27-2706-5-9,	
6	Manuela Sidoroff, Mihaela Paun	STRATEGIA de DEZVOLTATE A ROMANIEI IN URMATORII 20 de ani, Volumul III, Partea 2, Coordonator: Acad. Ionel-Valentin VLAD	932 pagini, Proiectul European al Dunării, pp. 561-644		Editura Academiei	2016	978-973-27-2706-5-9,	
Cluj								
1	Adriana Hegedus, Tiberiu Szoke-Nagy, Anca Butiuc-Keul	Identificarea microorganismelor rezistente la antibiotice și a genelor ce conferă rezistență	105-153	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor în mediul înconjurător	Accent	2016	978-606-561-165-8	

2	Chiriac Cecilia, Szekeres Edina, Rudi Knut	The metagenomic approach for microbial diversity investigation and antibiotic resistance evaluation in environmental samples	325 – 359	Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment	Accent	2016	978-606-561-165-8	
3	Ursu T.M., Roman A.	Botanical and Vegetation Surveys in the Archaeological Site of Porolissum.	–	Opreanu C.H., Lăzărescu V.A. (Eds.) Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissum. An Interdisciplinary Approach	Mega	2016	978-606-543-787-6	Nu cunoastem deocamdata paginația, lucrarea este în curs de publicare, anul publicării este 2016
4	Szekeres, E., Andrei, A.S.	Cuantificarea abundenței genelor de rezistență la antibiotice din probe de mediu prin PCR cantitativ	137-154	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător	Accent	2016	978-606-561-165-8	

5	Roman A., Ursu T.M.	Multispectral Satellite Imagery and Airborne Laser Scanning Techniques for the Detection of Archaeological Vegetation Marks.		Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissum. An Interdisciplinary Approach	Mega	2016	978-606-543-787-6	
6	Roman A., Ursu T.M., Opreanu C.H., Lăzărescu V.A.	Multi-Sensor Surveys for Interdisciplinary Landscape Analysis and Archaeological Feature Detection at Porolissum		Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissum. An Interdisciplinary Approach	Mega	2016	978-606-543-787-6	
7	Baricz Andreea Ionela, Szoke- Nagy Tiberiu, Szekeres Edina, Chiriac Cecilia	Metode de izolare a acizilor nucleici	22/41-62	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor si a rezistentei la antibiotice in mediul inconjurator	Accent	2016	978-606-561-165-8	

8	Coman C (editor)	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător/ Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment	366	-	Accent	2016	978-606-561-165-8	
9	Coman C, Sorani M-L, Farkas A	Prelevarea probelor de mediu pentru investigarea reziduurilor de antibiotice, a diversității microbiene și a rezistenței la antibiotice/	25-39	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător/ Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment	Accent	2016	978-606-561-165-8	

10	Coman C, Sorani M-L, Farkas A	Environmental sampling for investigation of antibiotic residues, microbial diversity and antibiotic resistance	201-214	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător/ Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment	Accent	2016	978-606-561-165-8	
11	Feurdean A., Tanțău I.,	The evolution of vegetation from the Last Glacial Maximum until the present	67-86	Landform dynamics and evolution in Romania,	Springer	2016	978-3-319-32587-3 ISBN 978-3-319-32589-7 (eBook)	

12	<p>Fărcaș, Sorina, Tanțău, I., Grindean R., Panait, A.M., Diaconu, A.C.</p>	Palaeoenvironment methods		<p>Opreanu C.H., Lăzărescu V.A. (Eds.). Landscape Archaeology on The Northern Frontier of The Roman Empire at Porolissum. An Interdisciplinary Approach</p>	MEGA	2016	978-606-543-787-6	
13	<p>Tanțău, I., Grindean R., Panait, A.M., Diaconu, A.C., Fărcaș, Sorina</p>	Palaeoenvironmental reconstructions since 5000 BC		<p>Opreanu C.H., Lăzărescu V.A. (Eds.). Landscape Archaeology on The Northern Frontier of The Roman Empire at Porolissum. An Interdisciplinary Approach</p>	MEGA	2016	978-606-543-787-6	

14	Grindean R., Tanțău, I., Fărcaș, Sorina	Human impact and land-use since 5000 BC		Opreanu C.H., Lăzărescu V.A. (Eds.).Landscape Archaeology on The Northern Frontier of The Roman Empire at Porolissum. An Interdisciplinary Approach	MEGA	2016	978-606- 543-787- 6	
----	--	---	--	--	------	------	---------------------------	--

Tabel 8.2.3. Manifestări științifice organizate în 2016

Nr. Crt.	Denumire manifestare	Perioada desfășurării	Locul desfășurării	Funcție	Nr participanti	denumire fisier prezentare (tip .doc)*	adresa pag web	Obs.
1	Workshop de lansare a proiectului FITOCOMP	16 decembrie 2016	Sediul INCDSB Splaiul Independent ei nr. 296		52	raportworkshopFITOCOMP.doc		
2	Simpozionului Biotehnologii Moderne în Dezvoltarea Durabilă a Deltei Dunării	31 Mai - 2 Iunie	Murighiol/Tulcea		100		http://incdsb.ro/p/Conferențe/index.html	
3	Vizita oficială Troika Prezidentia a Rețelei Universitatilor de la Marea Neagră	21-25 Septembrie	Murighiol/Tulcea		10			
4	The 12th National Symposium with International Participation Medicinal Plants - present and perspectives	6-9.09.2016	Piatra Neamt / Romania	Organizator	120	Raport_CCB'S tejarul'-simp.MAPPPS 2016.doc	http://www.incdsb.ro/p/CCB-Stejarul/MaPS2016/index_ro.html	http://www.incdsb.ro/p/CCB-Stejarul/MaPS2016/BookOfAbstracts/Book_of_Abstacts_MAPPPS2016.pdf

RAPORT,

SIMPOZIONUL NATIONAL CU PARTICIPARE INTERNATIONALA „PLANTE MEDICINALE – PREZENT ȘI PERSPECTIVE”

Prezentarea Organizatorilor

Simpozionul a fost organizat de **Institutul Național de C-D pentru Științe Biologice București (INCDSB)/Centrul de Cercetări Biologice (CCB) "Stejarul" Piatra Neamț**, în perioada 06-09 septembrie 2016, la Piatra Neamț și a fost mediatizat și pe pagina Societății Europene de Fitochimie (Phytochemical Society of Europe).

Pagina web: http://www.incdsb.ro/p/ccb-stejarul/maps2016/index_ro.html, **Director Sucursala:** CS I Dr. Elvira GILLE,

Persoana de contact: CS I Dr. Elvira GILLE, **Director General:** CS I Dr. Manuela Elisabeta Sidoroff

Organizator: INCDSB/CCB "Stejarul" Piatra Neamț

Numarul total de participanti si reprezentativitate

- din țară: 100
- din străinătate (pe țări): 20, din care: Anglia=1, Olanda=2, Turcia=1, Bulgaria=2, Polonia=3, Republica Moldova=7, Italia=1, Norvegia=1, Taiwan=1

Numar de institutii reprezentative:

- din țară: universități – 7, institute – 10, din care INCDSB-uri – 10, operatori economici – 16
- din străinătate: universități – 8, institute – 5, operatori economici – 2

Numar comunicari prezentate: lecții invitate – 8, prezentări orale – 13, postere – 52. Au fost prezente și 9 exponate, din care:

- firme producătoare de suplimente alimentare/alimente funcționale: *Dacia Plant, Charme Cosmetics, Zenyth, Farmacia Anca, Farmacia Ardealul, Plantavorel*
- firme producătoare din domeniul alimentelor naturale: *Five Continents*
- firme cu profil tehnologic și aparatură de specialitate: *Agilrom Scientific, Laboratorium*

Motivatia organizarii manifestarii tehnico-stiintifice

În Europa manifestările științifice având ca temă principală *plantele medicinale și aromatice* au devenit un mod de „existență științifică” datorită potențialului pe care îl au compușii bioactivi existenți în plantele existente atât în flora spontană, cât și în cultură. Scopul simpozionului a fost schimbul de informație științifică, transmiterea experienței în cercetarea științifică și dezvoltarea (bio)tehnologiilor, diseminarea și implementarea rezultatelor cercetărilor de vârf din domeniul plantelor medicinale.

Interesul tot mai mare pentru acest simpozion poate fi motivat prin cererea tot mai mare de produse naturale din ultimii ani, fapt ce a condus la înlocuirea sintezelor chimice cu produsele naturale. Tranziția către o societate durabilă impune utilizarea (bio)tehnologiilor de vârf pentru obținerea de principii active naturale de mare eficacitate, capabile să contribuie la îmbunătățirea stării de sănătate și a calității vieții, contribuție solid argumentată de dovezi științifice. Ca urmare a devenit esențială cunoașterea nivelului actual al dezvoltării tehnologice în domeniu, al rezultatelor obținute precum și a direcțiilor viitoare de dezvoltare la nivel European și internațional. Cu un număr de 73 lucrări prezentate (plen, oral, poster), cu peste 120 de participanți români și străini acest Simpozion este un pas înainte în afirmarea nivelului de cunoaștere din domeniu existent în România. Lucrările care au fost susținute de către participanții din domeniu se încadrează în direcțiile de cercetare ale INCDSB/CCB și sunt în concordanță cu programele lansate de MEN ce vizează proiectele din Orizont 2014-2020 și alte competiții europene (s-au realizat parteneriate pentru propuneri de proiecte cu specialiștii care au fost prezenți la manifestare, din țări, ca: Polonia, Bulgaria, Anglia, Italia, Turcia, Olanda, Norvegia, Taiwan). Aspectele principale tin de cercetările care se materializează prin obținerea de informații referitoare la produse (suplimente alimentare) care contribuie la îmbunătățirea calității vieții și stării de sănătate a oamenilor.

Simpozionul care s-a desfășurat la Piatra-Neamț este comparabil cu cele care se desfășoară la instituții de prestigiu din țară și din străinătate, importanța manifestării fiind dată de numărul de specialiștii români și străini care au participat.

Obiectivele ce au fost atinse de manifestare

Manifestarea a fost axată pe cunoașterea și valorificarea informațiilor din domeniul plantelor medicinale și aromatice sub multiple aspecte:

Resurse Vegetale Valorificate în Medicină și Alimentație

- Fitochimie;
- Fitoterapie;
- Medicina tradițională;
- Alimente funcționale și suplimente alimentare.

Conservare, Ameliorare și Amprentare Moleculară a Plantelor Medicinale și Produselor Derivate

- Cultivare, ameliorare și biotehnologii;
- Biodiversitate, protecția și conservarea plantelor medicinale;
- Controlul calității și autentificare;
- Noi tehnologii (ex. -omica), progrese și perspective;
- Varia.

Activități preconizate în timpul manifestării pentru promovarea și/sau valorificarea rezultatelor cercetărilor din domeniu

1.Redactarea, multiplicarea și trimiterea invitațiilor către potențialii participanți. Au fost elaborate aproximativ 250 de invitații în care au fost menționate titlul manifestării, locul și perioada de desfășurare a acesteia, secțiunile simpozionului, condițiile de participare, termene limită precum și condițiile de tehnoredactare a materialelor ce au fost incluse în volumul simpozionului: http://www.incdsb.ro/p/ccb-stejarul/maps2016/index_ro.html; www.phytochemicalsociety.org/?tribe_events=medicinal-plants-present-and-perspectives

După redactarea și multiplicarea invitațiilor, acestea au fost expediate către diferite instituții de învățământ universitar și preuniversitar din țară și străinătate, institute de cercetare, alți colaboratori. Pentru promovarea imaginii simpozionului au fost tipărite și distribuite o serie de afișe și pliante promoționale, responsabili de buna desfășurare a acestei acțiuni fiind membrii comitetului de organizare însărcinați cu probleme de relații publice și comunicare.

2.Primirea și înregistrarea confirmărilor de participare. După expedierea invitațiilor, membrii comitetului de organizare ai simpozionului au așteptat răspunsurile și confirmările de participare. Aceste confirmări au fost făcute prin completarea și expedierea de către cei interesați a unui talon de participare în care au fost menționate datele de identificare, datele de contact, titlul lucrării, secțiunea vizată, cat și opțiuni cu privire la cazare și masă. Participanții si-au înregistrat lucrările la simpozion on-line. Toate lucrările au fost redactate în limba engleză. Rezumatele lucrărilor prezentate la simpozion au fost cuprinse într-un volum care a fost tipărit și a fost dat autorilor împreună cu mapa simpozionului. Participanții au achitat în această perioadă o taxă de participare, taxă ce a fost stabilită de Organizatori. De realizarea acestei activități au răspuns membrii comitetului de organizare responsabili cu probleme de comunicare și organizare.

3.Înscrierea și confirmarea participărilor. Membrii comitetului de organizare responsabili cu relațiile publice, au completat și trimis taloanele de participare cu privire la primirea și înscrierea acestora pe secțiuni. Persoanelor care au solicitat cazare, le-au fost comunicate datele privitoare la rezervările făcute, modalitățile de servire a meselor, posibilitățile de transport, alte probleme administrative. Aceste informații au fost comunicate telefonic sau prin e-mail, în funcție de adresele de contact specificate de participanți.

4.Rezolvarea problemelor organizatorice și administrative ale simpozionului. Această etapă a presupus pregătirea sălii de desfășurare a simpozionului și rezervarea spațiilor de cazare și masă. Lucrările în plen și pe secțiuni ale simpozionului s-au desfășurat în *Salile de Conferință ale Hotelului Central Plaza* din Piatra Neamt, cazarea invitaților a fost făcută la Hotelul Central Plaza și la alte hoteluri/pensiuni din zona, iar masa participanților a avut loc la restaurantul hotelului Central Plaza și la pensiunea Troian, cheltuielile aferente fiind suportate de către sponsori și participanți. În această perioadă au fost achiziționate consumabilele necesare bunului mers al simpozionului: mape personalizate, hârtie A4 personalizată, pixuri personalizate, toner pentru copiator, cerneală pentru imprimantă, CD-uri, ș.a.), s-au efectuat cheltuieli pentru amenajarea sălii, sonorizare. De asemenea din sponsorizări și din fonduri proprii s-au achiziționat produsele alimentare necesare pauzelor de cafea ori a cocktail-ului de bun venit precum și a meselor de prânz. Responsabilii acestei activități au fost membrii comitetului de organizare cu probleme organizatorice și administrative.

5.Redactarea și multiplicarea programelor și a volumului de rezumate a simpozionului. Cu peste 2 luni înainte de deschiderea simpozionului, membrii comitetului de program au adunat titlurile comunicărilor trimise de participanți și le-au grupat pe secțiuni, au întocmit și multiplicat programele manifestării. Volumul cu rezumatele lucrărilor trimise de participanți au fost tipărite, iar programul, *in extenso* a fost afișat pe site-urile menționate mai sus. Numărul programelor și al volumelor tipărite a fost editat pentru toți participanți, inclusiv pentru sponsori. Au fost tipărite 2 tipuri de diplome, cea de participare și cea pentru punctele EFC (Educație Farmaceutică Continuu), precum și cele pentru castigatorii premiilor „MAPPPS Awards-2016” – cea mai buna prezentare orală și cea mai buna prezentare poster, aceste 2 premii fiind oferite de firma Dacia Plant.

6.Elaborarea agendei de lucru a manifestării și soluționarea ultimelor probleme administrative. Agenda de lucru a fost stabilită cu mult timp înainte și fiecare membru din Comitet s-a îndeplinit responsabilitățile.

7.Desfășurarea propriu-zisă a sesiunii de comunicări științifice. Participanților la lucrările în plen și pe secțiuni le-au fost puse la dispoziție mapele simpozionului și mijloacele tehnice de care au avut nevoie. Durata fiecărei prezentări a fost 15 minute, auditoriul fiind invitat la reflecții și dezbateri pe tema prezentată. Cei interesați au avut posibilitatea să își prezinte comunicările și sub formă de poster.

8.Incheierea lucrărilor sesiunii de comunicări științifice. În ultima zi de Simpozion (09 septembrie 2016) s-au susținut ultimele lucrări la sesiunea orală, s-au decernat premiile „MAPPPS Awards-2016” (2 premii), s-au acordat granturile de calatorie pentru tinerii cercetători de către firma Dacia Plant (2 premii) și au fost prezentate concluziile finale ale Simpozionului.

Pentru acest Simpozion o parte din lucrări se vor publica în *ANALELE ȘTIINȚIFICE AL UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI (SERIE NOUĂ). SECȚIUNEA II A. BIOLOGIE VEGETALĂ*, PRINT ISSN: 1223-6578, ONLINE ISSN: 2247-2711 (INDEXARE ÎN CNCSIS B+, COD 90; PROQUEST; INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL IC VALUE 2012 – 5.40; DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS –DOAJ; ULRICHSWEB GLOBAL SERIALS DIRECTORY; OCLC WORLDCAT; EBSCO HOST).

9.Elaborarea și tipărirea volumului sesiunii de comunicări științifice. Membrii comitetului de program s-au ocupat cu evaluarea calității articolelor prezentate, selectarea celor mai relevante materiale, pregătirea lor din punct de vedere al tehnoredactării pentru imprimare, formularea comenzii pentru tipărirea unui număr de volume egal cu numărul participanților la simpozion, achitarea contravalorii materialelor tipărite. Responsabili pentru buna desfășurare a acestei activități au fost membrii comitetului de program.

Toate lucrările prezentate la **Simpozionul National cu Participare Internațională „Plante Medicinale – Prezent și Perspective”** au fost publicate în „Book of abstracts”, se pot găsi și în mediul online în „Analele Științifice al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (serie nouă). Secțiunea II A. Biologie Vegetală” online-ISSN: 2247-2711, dar și la biblioteca Centrului de Cercetări Biologice (CCB) "Stejarul" Piatra Neamt.

10.Intocmirea rapoartelor finale și înaintarea acestora către finanțator. După încheierea manifestării, **INCDSB/Centrul de Cercetări Biologice (CCB) "Stejarul" Piatra Neamt** prin președintele comitetului de organizare a înaintat rapoartele narative și financiare solicitate.

RAPORT

privind desfasurarea workshop-ului de lansare a proiectului FITOCOMP

In data de 16 decembrie 2016 membrii Centrului de Bioanaliza au organizat workshop-ul de lansare a proiectului *“Metode inovative de valorificare a resurselor naturale si de imbunatatire a eficientei nutritionale a fito-produselor-contributii la cresterea competitivitatii micilor intreprinderi”- FITOCOMP, contract 83/2016* din cadrul Programului Operational Competitivitate.

La manifestare au participat 54 de persoane, reprezentanti ai IMM –urilor din Regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia, Regiunea de dezvoltare Sud – Muntenia Regiunea de dezvoltare București – Ilfov, ai unor firme de consultanta, colaboratori, presedintele Asociatiei Romane pentru Inovare, Domnul Sorin Axinte precum si reprezentanti ai Autoritatilor Contractante- Domnul Mihai Dima-presedinte ANCSI si Domnul Octavian Serban-consilier la Ministerul Fondurilor Europene.

Domnul Prof. Dr. Gabriel Lucian Radu a deschis sesiunea de comunicari prezentand infrastructura de cercetare si capabilitatile Centrului de Bioanaliza. A urmat Doamna Simona Litescu Filipescu care a prezentat obiectivele proiectului FITOCOMP, expertiza pusa la dispozitia IMM-urilor in cadrul proiectului, precum si posibilitatile efective de colaborare. Membrii echipei de realizare a proiectului au prezentat oferta tehnica, pe module, in functie de directiile de adresabile, ce va fi pusa la dispozitia celor interesati de colaborare. Domnul Sorin Axinte a prezentat *“Modalitati de valorificare a rezultatelor cercetarii prin transfer la operatorul economic”*, subliniind necesitatea inovarii pentru o *“economie inteligenta, durabila si competitiva”*.

Dintre cei invitati a luat cuvantul Doamna Director General al INSB –Dr. Manuela Elisabeta Sidoroff care a multumit celor prezenti pentru participare si a reiterat sprijinul pentru realizarea acestui proiect.

Reprezentantii oficiali ai Autoritatilor Contractante au asigurat participantii ca, din pozitiloae pe care le detin, vor face toate demersurile ca acest proiect sa se desfasoare in conditii optime, din punct de vedere financiar.

Au fost cativa reprezentanti ai IMM-urilor care si-au manifestat si public interesul si disponibilitatea de a participa si de a beneficia, prin intermediul acestui proiect, de expertiza pusa la dispozitie de Centrul de Bioanaliza.

-Andrei Gamulea reprezentant Anima –Plant si membru fondator al *Organizatiei interprofesionale nationale a plantelor medicinale si aromatice* – a subliniat necesitatea existentei unor mediatori de limbaj intre cercetatori si mediul industrial precum si necesitatea sustinerii inovatiei de catre autoritati.

-Octavian Vucmanovici-reprezentant al firmei Vifrana S.A.-producator ecologic de vinuri si-a manifestat interesul pentru colaborare, fiind direct interesat de valorificarea tescovinei de struguri precum si de posibilitatile de finantare ale IMM-urilor prin intermediul acestui tip de proiect.

-Dr. Viorica Tamas, reprezentant al Firmei Hofigal, partener al Centrului De Bioanaliza intr-un proiect de tip BRIDGE a subliniat importanta colaborarii dintre institutele de cercetare si mediul industrial pentru dezvoltarea unor solutii pentru o economie durabila.

- Nicu Trandafir, reprezentant al firmei Manicos si-a manifestat disponibilitatea pentru continuarea colaborarii.

- Andreea Mureseanu, in calitate de Director General al firmei Premium Fruct Profructta, producator de sucuri naturale si-a declarat interesul pentru o colaborare punctuala cu Centrul de Bioanaliza in vederea unei valorificari a tescovinei rezultate din procesul de productie.

Marea majoritate a participantilor au stabilit cu membrii echipei FITOCOMP intalniri individuale in perioada urmatoare in vederea unor colaborari.

Dr. Mirela Diaconu –Manager de proiect FITOCOMP

Scoala Curiosilor 2016

-Piatra Neamt-

Grupul de Biologie si Ecologie Moleculara din cadrul Centrului de Cercetari Biologice "Stejarul" Piatra Neamt, sucursala a Institutului National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice (INCDSB), a participat cu activitati experimental-demonstrative si documentare la evenimentul "Scoala Curiosilor" editia 2016 (<http://www.scoalacuriosilor.ro/>), desfasurat la Piatra Neamt in perioada 18 – 22 iulie.

Activitatile s-au desfasurat in data de 18 iulie, zi dedicata Biologiei, la sediul CCB "Stejarul" si au vizat familiarizarea publicului - tinta, reprezentat de elevi de clasele V-VIII, cu notiuni de Genetica Moleculara la plante. Elevilor li s-a oferit ocazia de a se familiariza cu regulile de lucru intr-un laborator de Genetica Moleculara, pentru ca mai apoi sa participe activ la realizarea unui experiment demonstrativ de extractie a ADN din material vegetal, precum si la vizualizarea materialului genetic la microscopul optic. Pe langa aceste activitati, a fost inclusa si vizionarea unui film documentar ce explica evolutia speciilor.

Materialul biologic ales in vederea realizarii extractiei ADN a constat din pulpa de la fructul de banana, care permite o foarte buna maruntire mecanica si ca urmare, o extractie eficienta si rapida a ADN-ului. Elevii au fost organizati in grupuri, fiecare dintre ei indeplinind o anumita etapa a experientei. Obiectivele experimentului au vizat ca elevii să invete cum sa extragă ADN-ul din banană, să observe cum arată ADN-ul cu ochiul liber si să înțeleaga că ADN-ul se gaseste in orice ființă vie si în produsele alimentare.

Pentru vizualizarea materialului genetic la microscopul optic au fost utilizate preparate prin frunza de grau (*Triticum vulgare*) in care erau evidentiate fazele mitozei in timpul diviziunii celulare, permitand astfel elevilor sa observe organizarea generala a materialului genetic, dar si marimea si forma celulelor si a cromosomilor. La finalul activitatilor, fiecare elev a primit o diploma de participare.



