

Curriculum vitae



Informatii personale

Nume/ Prenume **IȚCUȘ Corina**

Mobil 0753597501

E-mail corina.itcus@gmail.com; itcus_corina@yahoo.com

Nationalitate Romana

Data nasterii 1 Noiembrie, 1988

Gen F

Experienta profesionala

Data *01.07.2017– prezent*

Funcția sau postul ocupat **Cercetator in Biologie**

Activități și Responsabilități Design-ul și executia activitatilor stiintifice și experimentale

Principale

Numele și Adresa

Angajatorului

Departamentul de Cercetari Arctice și Antarctice, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice, Splaiul Independenței 296, Bucuresti, 060031, Romania

INCDSB se afla sub coordonarea Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica și Inovare.

Tipul domeniului sau Sectorul de activitate

Data	10.05.2015– 01.07.2017
Functia sau postul ocupat	Asistent cercetare in Ecologie
Activitati si Responsabilitati Principale	Design-ul si executia activitatilor stiintifice si experimentale
Numele si Adresa Angajatorului	Departamentul de Cercetari Arctice si Antarctice, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice, Splaiul Independenței 296, Bucuresti, 060031, Romania INCDSB se afla sub coordonarea Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica si Inovare.
Tipul domeniului sau Sectorul de activitate	
Data	21.02.2013 – prezent
Functia sau postul ocupat	Membru Fondator
Activitati si Responsabilitati Principale	Design-ul activitatilor stiintifice legate de criosfera
Numele si Adresa Angajatorului	Asociatia tinerilor cercetatori polari Romania (Association of Polar Early Career Scientists Romania - APECS) si membru in APECS International
Tipul domeniului sau Sectorul de activitate	organizație internațională și interdisciplinară (non-guvernamentala, non-profit), adresata studenților și absolvenților, cercetătorilor, academicienilor și altor persoane interesate de regiunile polare și criosferă.
Data	01.05.2012 – prezent
Functia sau postul ocupat	Asistent cercetare in Biologie
Activitati si Responsabilitati Principale	Design-ul si executia activitatilor stiintifice si experimentale
Numele si Adresa Angajatorului	Departamentul de Microbiologie, Institutul de Biologie Bucuresti, Academia Romana, Splaiul Independenței 296, Bucuresti, 060031, Romania
Tipul domeniului sau Sectorul de activitate	Institut de Cercetare al Academiei Romane, Domeniul Biologie, Departamentul de Microbiologie; Cercetare stiintifica
Data	2010 - 2015
Functia sau postul ocupat	Expert in studiul si protectia chiropterelor
Activitati si Responsabilitati Principale	Monitorizarea pe termen mediu a coloniilor de lilieci; ritmul circadian de zbor al coloniilor de lilieci din biserica ortodoxă din Prundu Bârgăului; participarea la amenajarea spatiului pentru coloniile de maternitate din biserici; participarea la strategiile de salvare a coloniilor de Myotis myotis din bisericile din Transilvania (Prundu Bargaului, Sant - judetul Bistrita-Nasaud, Moldovenești - judetul Cluj)
Numele si Adresa Angajatorului	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU Foundation) & Heidehof-Stiftung, Germany

Tipul domeniului sau Sectorul de activitate	Cercetare si Conservare (Proiect de conservare a coloniilor de lilieci din zonele locuite si din biserici) Autorizatie de Expert in studiul Microchiropterelor No.2904/CJ/28.05.2012; Academia Romana.
Data	2009 - 2015
Functia sau postul ocupat	Voluntar – Clubul Alpin Sportiv Craiova
Activitati si Responsabilitati Principale	Informarea populației locale și a turiștilor cu privire la degradarea zonelor montane; cursuri teoretice și practice în ecologie și protecția naturii; marcarea de noi trasee pentru alpinism; curățarea și reamenajarea zonelor dedicate sportului și alpinismului;
Numele si Adresa Angajatorului	Clubul Alpin Sportiv Craiova, Blvd. Dacia, Nr. 10, Bl. 174 C-1, Ap. 6, Craiova, Dolj, Presedinte: Robert Firu
Tipul domeniului sau Sectorul de activitate	Voluntar (conservare, ecologizare si informare)
Data	2005 - 2007
Functia sau postul ocupat	Monitor alpinism
Activitati si Responsabilitati Principale	Predarea conceptelor legate de: ecologie; geologie alpina; speologie; biodiversitatea pesterilor; utilizarea echipamentelor de alpinism; alpinism liber pe fetele de stâncă, alpinism interior (diedre si fisuri mari), cățărare artificială (fețe de rocă netedă, surplombe, tavane); manevre ale capului de coarda si secundului (traseu si regrupare); Tipuri de rapel (coborare, instalare-demontare); primul ajutor în caz de accidente alpine; supraviețuire; orientare in teren cu și fără o busolă; trasee alpine de trecere și de cățărare pe gheață; Tehnici de alpinism hivernal;
Numele si Adresa Angajatorului	Agentia Nationala pentru Sport – Filiala Dolj, Instructor Cornel Roman
Tipul domeniului sau Sectorul de activitate	Sporturi de munte
Educatie si Formare	
Data	2012 - prezent
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Student Doctorand, Asistent de cercetare
Instituția de învățământ/furnizorul de formare	Institutul de Biologie Bucuresti al Academiei Romane
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Microbiologie, Biologie Moleculara; Teza de Doctorat: “Microorganisms diversity in perennial ice from Scarisoara Ice Cave”
Data	2010 - 2012
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Diploma de Master in Ecologie

Instituția de învățământ/furnizorul de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie si Geologie, Cluj-Napoca, Specializare: Ecologie Sistemica si Conservare									
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Principiile ecologiei sistemice; Strategii de conservare a biodiversității; Bioindicatori și monitorizare ecologică; Bioetica; Evaluarea impactului și reconstrucția ecologică; Biogeografia României și Europei; Biologia conservării plantelor și animalelor; Biotehnologie; Managementul integrat al zonelor protejate; Lucrarea de Master: Dinamica multianuala și studiul ritmului nictemeral de zbor al coloniei mixte de lilieci (<i>Myotis myotis</i> și <i>Miniopterus schreibersii</i>) din Pestera Cetateaua Mare (Cheile Turzii)									
Data	2007 - 2010									
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Diploma de Licență în Ecologie									
Instituția de învățământ/furnizorul de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie si Geologie, Cluj-Napoca, Specializare: Ecologie si Protectia Mediului									
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Ecologie; Botanică; Ornitologie; Zoologie; Fiziologie umană și animală; Biochimie; Biofizică; Citologie; Genetica; Microbiologie; Morfologia și Anatomia plantelor. Lucrare de Licență: "Investigații asupra hibernării coloniilor de lilieci din Pestera cu Apa de pe Valea Lesului"									
Aptitudini și competențe personale										
Limba Materna	Romana									
Alte limbi străine cunoscute	Engleza, Franceza									
Auto-evaluare	Intelegere		Vorbire		Scriere					
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Interacțiune	Exprimare		Exprimare		
Engleza	B2	Utilizator Experimentat	B2	Utilizator Experimentat	B2	Utilizator Experimentat	B2	Utilizator Experimentat	B2	Utilizator Experimentat
Franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator de baza	A2	Utilizator de baza	A1	Utilizator de baza
(*) <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>										

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibila, deschisa, spirit de echipa, capacitatea de a lua decizii oportune și corecte
Aptitudini și competențe organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitati de sinteza si analiza, abilitatea de predare, managementul echipei, buna gestionare a timpului, capacitatea de adaptare/integrare la condiții și lucrari noi și în colectiv
Aptitudini tehnice și expertiză	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivarea microorganismelor aerobe • Metode moleculare: extractia AND-ului genomic si plasmidial, amplificare PCR/qPCR, electroforeza ADN, DGGE, sistemul EcoPLates BIOLOG, Citometrie de flux, ARDRA, microscopie, spectroscopie, microscopie electronica de baleiaj (SEM) • Bioinformatica • Izolare a microorganismelor • Studii si analize filogenetice • Determinarea compozitiei chimice • Determinarea speciilor din pesteri (chiroptere si insecte) • Masurarea parametrilor biologici deasupra- si in subteran a zonelor populate de lilieci • Estimarea marimii coloniilor de chiroptere • Aplicare in teren a metodelor de monitorizare • Procesarea si interpretarea datelor biometrice – statistica • Utilizarea echipamentului destinat detectarii liliecilor • Utilizarea echipamentului speologic si de alpinism • Studii faunistice si analiza • Analiza impactului de mediu • Metode de monitorizare in teren • Utilizarea sistemelor de carotare in sol si gheata • Modelare matematica
Competente si aptitudini informatice	Microsoft Office, Origin, Mega, CodonCode Aligner, BioEdit, Omega, Mothur, ClustalW, PhyML, CadNano, Maya, CanDo, MathLab, R: The R Project for Statistical Computing
Competente si aptitudini artistice	Desen, scris, pictura
Alte aptitudini si competente	Schi, alpinism, inot.
Carnet de conducere	-

Informatii suplimentare

Expeditii Stiintifice:

- **Expeditia Stiintifica Guvernamentala in Antarctica – ROICE 2016**, 6-24 Februarie, Insula King George, Statia King Sejong, organizata de INCDSB in parteneriat cu Institutul Corean pentru Cercetari (KOPRI).
- **Expeditia Stiintifica Guvernamentala in Antarctica – ROICE 2015**, 3-23 Februarie, Insula King George, Statia King Sejong, organizata de INCDSB in parteneriat cu Institutul Corean pentru Cercetari (KOPRI).

Obiective

1. Implementarea acordului bilateral de colaborare științifică cu Institutul Coreean pentru Cercetări Polare (KOPRI), prin efectuarea deplasării în Antarctica
2. Inițierea dezvoltării unei direcții de cercetare românească în Antarctica
3. Colectarea de date relevante pentru implementarea unor proiecte de cercetare viitoare (naționale și/sau internaționale) în această direcție

Activitati Stiintifice

- Investigarea impactului schimbărilor climatice asupra diversității comunităților microbiene și rolul acestora în echilibrul ecosistemelor glaciare în urma topirii ghețarilor;
- Studiul diversității microbiene la nivelul Antarcticii, cu implicații în transferul tulpinilor microbiene și al agenților poluanți;
- Izolarea unor tulpini microbiene și a unor extremozime din habitatele Antarctice cu potențial aplicativ în bionanotehnologii;

Granturi si programe de cercetare curente:

- 2018-2019 "Strategii si actiuni pentru pregatirea participarii nationale la proiectul DANUBIUS-RI" finantat prin contractul de finantare nr. 4/07.05.2018, **Membreu echipa**
- 2016-2018 Diversitatea și activitatea metabolică a microbiomului peșterilor de gheață ca răspuns la schimbările climatice și poluarea antropică (CAVICE) ELAC2014/DCC-0178. Valoare totala: 702.999,00 EURO, buget IBB: 223.860 EURO, **Membreu echipa**
- 2016-2030 Modelare, Design si Analiza a Sistemelor Sintetice bazate pe Auto-Asamblare, Cod apel: POC/61/1/2/Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD/2/Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD, MoDASyS, Valoare proiect: 8 507 912 Ron, **Membreu echipa**

Anexe**Anexa 1:** Granturi de cercetare finantate**Anexa 2:** Publicatii (articole publicate / articole submise / carti)**Anexa 3:** Distincții și premii / cursuri de specializare**Anexa 4:** Activități sinergetice și afilieri**Anexa 5:** Conferințe internaționale / naționale**Anexa 6:** Interviu în presa scrisă și în presa online**Anexa 7:** Educație și diseminare a rezultatelor științifice**Anexa 1****Granturi de cercetare (Membru)**

- 2018-2019 Strategii și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI, finanțat prin contractul de finanțare nr. 4/07.05.2018, **Membru echipa**
- 2017 “Proiecte de mobilitate pentru cercetători” cod proiect PN-III-P1-1.1-MC-2017-0611, Valoare proiect: 4645 lei, **Director proiect**
- 2016-2030 Modelare, Design și Analiza a Sistemelor Sintetice bazate pe Auto-Asamblare, Cod apel: POC/61/1/2/Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD/2/Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD, MoDASyS, Valoare proiect: 8 507 912 Ron, **Membru echipa**
- 2016-2018 Diversitatea și activitatea metabolică a microbiomului peșterilor de gheață ca răspuns la schimbările climatice și poluarea antropică (CAVICE) ELAC2014/DCC-0178. Joint Calls (coordinator IBB în parteneriat cu Norvegia, Chile și Argentina) Valoare totală: 702.999,00 EURO, buget IBB: 223.860 EURO, **Membru echipa**
- 2016-2017 Dezvoltarea de instrumente și strategii de valorificare superioară a resurselor naturale pentru îmbunătățirea exploatării durabile a acestora în bio-industria și conservarea funcțiilor ecosistemelor; **Responsabil faza 1/2016** “Investigarea diversității microbiene din diferite habitate Antarctice” (BIODIVERS 102)
- 2015-2017 Cercetări privind identificarea priorităților de dezvoltare a bioeconomiei în România pentru perioada 2016-2030, Sectorial 12/8.10.2015, Valoare proiect: 500 000 lei, **Membru echipa**
- 2015 Programul Național Nucleu PN 09-36, Titlu: „Identificarea, caracterizarea și utilizarea bioresurselor pentru obținerea unor substanțe utile în scopul valorificării acestora și conservării biodiversității” Acronim: BIODIV PN 09-36/13.02.2009 Valoare totală proiect: 3120553 Euro, **Membru echipa**

- 2012-2016 Biodiversitate și distribuție cronologică a microorganismelor în straturile de gheață perenă din ghețarul Scărișoara (România) (Romania), ANCS-UEFISCDI Romania, PN-II-ID-PCE-2011-3-0742 (contract 159/28.10.2011), IDEI 2011, **Membru echipa**
- 2013-2016 Reziliența Sistemelor Hidrotermale față de Perturbări Antropice și Naturale. studiu de caz: Zăcământul Termomineral Sulfuros de la Băile Herculane (RESILTHERM), ANCS-UEFISCDI Romania, PN II-Parteneriate RESILTHERM 48/2012-2015. **Membru echipa**
- 2010-2014 Sustainable Protection of Mouse-eared Bat Nursery Roost and Establishment of a Population Monitoring in the Romanian Orthodox Churches, România, Freundeskreis Fledermaus Zentrum Bad Segeberg e.V., financed by Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Germany. -Team Member (**Expert**)

Anexa 2

PUBLICATII

Articole publicate

1. Alexandru Amarioarei, Gefry Barad, Eugen Czeizler, Ana-Maria Dobre, **Corina Itcus**, Victor Mitrana, Andrei Paun, Mihaela Paun, Frankie Spencer, Romica Trandafir and Iris Tusa, 2018, *DNA-guided Assembly of Nanocellulose Meshes*, Theory and Practice of Natural Computing TPNC, Soft Computing, Springer, acceptata <http://tpnc2018.irdta.eu/AcceptedPapers.php> **IF. 2.367**
2. **Corina Itcus**, Alexandru Amarioarei, Eugen Czeizler, Ana-Maria Dobre, Victor Mitrana, Florentina Negre, Andrei Paun, Mihaela Paun, Manuela Elisabeta Sidoroff, Romica Trandafir, Iris Tusa, 2018, *3D DNA Origami Map Structure Simulation*, Romanian Journal of Information Science and Technology, acceptata **IF. 0.422**
3. A. Amarioarei, G. Barad, E. Czeizler, E. Czeizler, A. M. Dobre, **C. Itcus**, A. Paun, M. Paun, R.Trandafir, I. Tusa, 2018, *One dimensional DNA tiles self-assembly model simulation*, International Journal of Unconventional Computing, Volume: 13 Issue: 4-5, 399-415 **IF. 1.022**
4. A. Amarioarei, **C. Itcus***, I. Tusa, M. Sidoroff, M. Paun, 2018, *Classification of Romanian Salt Water Lakes by Statistical Methods*. Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) **IF. 0.774**
5. Traian Brad#, **Corina Itcus#**, Madalina-Denisa Pascu, Aurel Persoiu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Lavinia Iancu, Cristina Purcarea, 2018, *Fungi in perennial ice from Scărișoara Ice Cave (Romania)*. Nature Scientific Reports. **IF. 4.122**
6. A. Amarioarei, **C. Itcus**, M. Paun, 2017, *Phytoremediation research - how Romania is placed worldwide* Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 3, 12651-12660 **IF. 0.404**
7. A. Amarioarei, R. Jibotean, I. Tusa, **C. Itcus**, M. Paun, 2016, *Assessment of the Romanian Medicinal Plant Research - from European to national level* Scientific Annals of Alexandru Ioan

- Cuza University of Iasi. New Series, Section 2. Vegetal Biology, 2016, TOMUL 62, Fascicula 2, Biologie Vegetala
8. M. Butu, R. Jibotean, **C. Itcus**, M. Pasachiv, I. Tusa, A. Amarioarei, 2016, *Conceptual framework for bioeconomic potential indicators in Danube Delta*, Studia Universitatis Vasile Goldis, Seria Stiintele Vietii, Vol. 26 Issue 2, 235-242
 9. A. Amarioarei, R. Jibotean, I. Tusa, **C. Itcus**, M. Butu, 2016, *Trends in Romanian medicinal plants scientific research*, Scientific Annals of Alexandru Ioan Cuza University of Iasi. New Series, Section 2. Vegetal Biology, TOMUL 62, Fascicula 1, 62-63
 10. **Corina Itcus**, Madalina-Denisa Pascu, Traian Brad, Aurel Perşoiu, Cristina Purcarea, 2016, *Diversity of cultured bacteria from the perennial ice block of Scarisoara Ice Cave, Romania*. International Journal of Speleology, vol. 45/1, **IF. 2.057**
 11. Hillebrand-Voiculescu A.#, **Itcus C.#**, Ardelean I., Rusu A., Persoiu A., Brad T., Popa E., Onac B.P., Purcarea C., 2014, *Searching for cold-adapted microorganisms in the underground glacier of Scarisoara Ice Cave, Romania*. Acta Carsologica, vol 42/3 **IF. 0.792**
 12. Hillebrand-Voiculescu A.#, Rusu A.#, **Itcus C.**, Persoiu A., Brad T., Pascu M.D., Ardelean I., Onac B.P., Purcarea C., 2013, *Bacterial 16S-rRNA gene clone library from recent ice stalagmites of Scărișoara cave*. Rom. J. Biochem. Vol. 2
(# autori cu contributii egale; * autor corespondent)

Articole submise

1. **Ițcuș, C.#**, Pascu, M.D.#, Perşoiu, A., Brad, T., Iancu, L., Lavin, P., Purcărea, C., 2018, *Bacterial and archaeal community structures in perennial cave ice*. Submisa catre Nature Scientific Reports
2. Mondini, A., Donhauser, J., **Ițcuș, C.**, Marin, C., Perşoiu, A., Frey, B., Purcărea, C., 2018, *High-throughput sequencing of fungal communities across the perennial ice block of Scărișoara Ice Cave*. Submisa catre Annals of Glaciology

Carti

1. Album "Pe Urmele Gigantilor" Coordonator Manuela Elisabeta Sidoroff, Autori: Cristina Ligia Purcarea, Cristian Coman, Iris Maria Tusa, **Corina Itcus pp. 62-75**, Aurel Persoiu Tiritu, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2017

Anexa 3

DISTINCTII SI PREMII

1. **Grant** ICGEB – ICGEB Course „Fluorescence Microscopy”, Trieste, Italy, 24.10.2017 – 26.10.2017 (~500 euro)
2. **Membru in cea de a doua** Expeditie Stiintifica Guvernamentala Romana in Antarctica “ROICE 2016”, King George Island, Antarctica, 5- 23 Februarie 2016

3. **Bursa de studii** - International course „Karst Landscape, Geopark, Natural Heritage, Environmental Geology Mapping and Data Mining.”, Nanning, China, 20.09.2015 - 5.10.2015 (Bursa in valoare de 2500 euro)
4. **Diploma de Excelenta** pentru participarea la Prima Expeditie Stiintifica Guvernamentala Romana in Antarctica “ROICE 2015”, King George Island, Antarctica, 3- 23 Februarie 2015
5. **Premiu pentru prezentare tip poster** - Ițcuș, C., Hillebrand-Voiculescu, A. Pascu, D., Perșoiu, A., Brad, T., Purcărea, C., (2013). Microorganisms diversity in Scărișoara Ice Cave. A 53-a Sesiune Stiintifica Anuala, Institutul de Biologie București al Academiei Romane, Romania, 10 Decembrie (100 RON)
6. **Bursa de studii** - International course „Karst Hydrogeological Investigation, Dynamic Monitoring and Application in River Basin”, Guilin, China, 17.11.2013 - 30.11.2013 Certified: Excellency certificate (premiu de Excelenta oferit de UNESCO si Bursa in valoare de 2500 euro)
7. **Certificat de absolvire a Scolii Alpine de Vara** (Agentia Nationala pentru Sport – Dolj, Instructor Cornel Roman) Muntii Bucegi, 15-26.08.2007, stagi: Monitor alpinism, calificativ: Excelent
8. **Certificat de absolvire a Scolii Alpine de Iarna** (Agentia Nationala pentru Sport – Dolj, Instructor Cornel Roman) Muntii Fagaras, 1-12.03.2007, stagi: Monitor Alpinism, calificativ: Excelent
9. **Certificat de absolvire a Scolii Alpine de Vara** (Agentia Nationala pentru Sport – Dolj, Instructor Cornel Roman) Muntii Padurea Craiului, 20-29.07.2006, stagi: Avansati, calificativ: Excelent
10. **Certificat de absolvire a Scolii Alpine de Iarna** (Agentia Nationala pentru Sport – Dolj, Instructor Cornel Roman) Muntii Retezat, 1-10.03.2006, stagi: Incepatori, calificativ: Excelent
11. **Certificat de absolvire a Scolii Alpine de Vara** (Agentia Nationala pentru Sport – Dolj, Instructor Cornel Roman) Valea Cernei, Baile Herculane, Caras-Severin, 20-30.08.2005, stagi: Incepatori, calificativ: Excelent

CURSURI DE SPECIALIZARE

1. Grant ICGEB – ICGEB Course „Fluorescence Microscopy”, Trieste, Italy, 24.10.2017 – 26.10.2017
2. Primul Workshop e-ROSA “*Community building and mapping of the research infrastructures for agriculture & food*” (SupAgro), Montpellier, Franța, 6-7 Iulie 2017
3. Workshop “*Towards a Proper Aquatic Environment*” Grant SEE 2009-2014, Aria de Program RO04 – Reducerea Substantelor Periculoase, Operator de Program Ministerul Mediului, Promoter Administratia Nationala „Apele Romane”, Bucuresti, Romania, 10.03.2017

4. Seminar Prof. Alexandre Anesio, “*Biogeochemical cycles and microbial processes in icy habitats; Microbiological approaches in biogeochemistry: from genes to experiments*”, Bucuresti, Romania, 24.10.2016
5. Curs de pregătire internațională „*Karst Landscape, Geopark, Natural Heritage, Environmental Geology Mapping and Data Mining.*”, Nanning, China, 20.09.2015 - 5.10.2015
6. Workshop in cadrul APECS World Summit 2015 “*The Future of Polar Research*” Sofia, Bulgaria, 6-8 Iunie
 - Data Sharing and Open Science in Polar Research
 - Workshop on The Future of Polar Research
 - Workshop on Science Communication
 - Workshop on The APECS Network and Future Directions
7. Curs de pregătire internațională „*Karst Hydrogeological Investigation, Dynamic Monitoring and Application in River Basin*”, Guilin, China, 17.11.2013 - 30.11.2013
Certificat de Absolvire/ Calificativ: Excelent
8. Actiune COST: ES1103 „*Bioinformatics for microbial community analysis*” Universitatea din Liverpool, Centrul pentru Cercetari Genomice, Liverpool, Marea Britanie, 11.12.2012 - 14.12.2012 (Bursa de 1000 de euro)

Anexa 4

ACTIVITATI SINERGETICE SI AFILIERI

- Membru – Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara (SRBBM)
- Membru Fondator – APECS Romania(Association of Polar Early Career Scientists)
- Membru - APECS International (Association of Polar Early Career Scientists)

Anexa 5

CONFERINTE

Conferinte Internationale

1. Alexandru Amarioarei, Frankie Spencer, **Corina Itcus**, Iris Tusa, Ana-Maria Dobre, Gefry Barad, Romica Trandafir, Mihaela Paun, Andrei Paun, Eugen Czeizler, 2018, *Computational Design of Nanocellulose Meshes with Programmed Apertures*, The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB), Bucuresti, 5-7 Septembrie
2. Alexandru Amarioarei, Frankie Spencer, Trandafir Romica, Gefry Barad, Ana Maria Dobre, **Corina Itcus**, Iris Tusa, Mihaela Paun, Andrei Paun, Eugen Czeizler, 2018, *Computational Approaches for the Programmed Assembly of Nanocellulose Meshes*, Verification of Engineered Molecular Devices and Programs (VEMDP), Oxford, UK, 19 Iulie

3. Cristina Purcarea, **Corina Itcus**, Constantin Marin, Soon Gyu Hong, Victoria I. Paun, Aurel Persoiu, Paris Lavin, Traian Brad, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Denisa Pascu, Cristian Coman, Iris Tusa, Manuela E. Sidoroff, 2018, "*Ice Microbiome: From Antarctic Glaciers to Alpine Ice Caves*" POLAR 2018 - XXXV SCAR Biennial Meetings - Open Science Conference, Davos, Elveția, 15 – 26 Iunie
4. Iris Tușa, **Corina Itcuș**, Daniela Bratosin, 2018, "*Effects of the environmental conditions from Antarctica on the human RBCs viability*" POLAR 2018 - XXXV SCAR Biennial Meetings - Open Science Conference, Davos, Elveția, 15 – 26 Iunie
5. **Corina Itcus**, Constantin Marin, Soon Gyu Hong, Paris Lavin, Cristian Coman, Iris Tusa, Manuela E. Sidoroff, Cristina Purcarea, 2018, "*Bacterial Community Structure in Glacier Ice and Subglacial Streams, Antarctica*", POLAR 2018 - XXXV SCAR Biennial Meetings - Open Science Conference, Davos, Elveția, 15 – 26 Iunie
6. Victoria Ioana Paun, **Corina Itcus**, Constantin Marin, Aurel Persoiu, Paris Lavin, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Antonio Mondini, Carmen Badaluta, Cristina Dorador, Cristina Purcare, 2018, "*Chronosequence of Active Bacterial Community from an Alpine Ice Cave*", POLAR 2018 - XXXV SCAR Biennial Meetings - Open Science Conference, Davos, Elveția, 15 – 26 Iunie
7. Purcărea, C., **Itcuș, C.**, Păun, V.I., Marin, C., Perșoiu, A., Brad, T., Bădăluță, C.A. Icaza, G., Dorador, C., Lavin, P., Donhauser, J., Frey, B., 2018. *Searching for microbial biomarkers for past climate changes in Scarisoara ice cave*, 8th International Workshop on Ice Caves IWIC-VIII, Potes, Picos de Europa National Parc, Spania, 11-16 Iunie.
8. Purcărea, C., **Itcuș, C.**, Păun, V.I., Marin, C., Perșoiu, A., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Bădăluță, C., Lavin, P., 2018. *Cave ice microbiome*. International Symposium on Cryosphere and Byosphere, Kyoto, Japonia, 14-19 Martie.
9. **Corina Itcus**, Madalina D Pascu, Victoria I Paun, Aurel Persoiu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Traian Brad, Cristina Purcarea, 2017, „*Reconstruction of Scarisoara ice cave microbiome based on 16S rRNA gene sequencing and shotgun metagenomics*” 7th International Conference on Polar and Alpine Microbiology (PAM), Nuuk, Greenland, 8 - 12 Septembrie
10. **Corina Itcus**, Constantin Marin, Soon Gyu Hong, Cristian Coman, Iris Tusa, Manuela E Sidoroff, Cristina Purcarea, 2017 „*Microbial diversity of glacier ice and subglacial streams from King George Island*” 7th International Conference on Polar and Alpine Microbiology (PAM), Nuuk, Greenland, 8 - 12 Septembrie
11. **Corina Itcus**, Soon Gyu Hong, Constantin Marin, Cristian Coman, Iris Tusa, Manuela E. Sidoroff, Cristina Purcarea 2017 „*Environment dependent distribution of glacier and subglacial microbial communities from King George Island (NW Antarctica)*” XIITH SCAR Biology Symposium, Leuven, Belgia, 10-14 Iulie
12. **Corina Itcus**, 2016 „*Microbial diversity of glacial habitats from King George Island (NW Antarctica)*” First APECS Balkan Meeting, Kardzhali, Bulgaria, 1-2 Octombrie

13. Cecilia Chiriac, **Corina Ițcuș**, Cristina Purcărea, Nicolae Dragoș, Knut Rudi, Sorin Marius Avramescu, Irina Fierascu, Lucian Barbu-Tudoran, Iris Tusa, Manuela E. Sidoroff, Cristian Coman, 2016 „*Microbial community structure in different snow types from King George Island, Antarctica*”. SCAR Open Science Conference 2016 – Kuala Lumpur, Malaezia – 21-31 August
14. **Corina Itcus**, Cristian Coman, Constantin Marin, Tue Kjærgaard Nielsen, Lars Hansen, Iris Tusa, Manuela E. Sidoroff, Cristina Purcarea, 2016, “*Spatial Diversity of Glacier Ice Bacteria from King George Island (NW Antarctica)*” SCAR Open Science Conference 2016 – Kuala Lumpur, Malaezia – 21-31 August
15. **Ițcuș C**, Marin C, Coman C, Tușa IM, Sidoroff ME, Purcărea C, 2016 „*Bacterial diversity in glaciers from King George Island, Antarctica*” IUBMB “STANDARD” - Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Tulcea, Romania 31 Mai – 2 Iunie
16. **Corina Itcus**, Madalina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Traian Brad, Aurel Persoiu, Bogdan P. Onac, Cristina Purcarea, 2016, "*Cultured bacterial diversity in Scarisoara Ice Cave*" 7th International Workshop on Ice Caves, Postojna, Slovenia, 16-22 Mai
17. **Corina Itcus**, Madalina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Traian Brad, Aurel Persoiu, Bogdan P. Onac, Cristina Purcarea, 2016, "*Distribution of Bacteria and Archaea in the ice block of Scarisoara Cave, Romania*" 7th International Workshop on Ice Caves, Postojna, Slovenia, 16-22 Mai
18. **Ițcuș, C.**, Pascu, D.M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Perșoiu, A., Purcărea C., 2015. *Diversity of cultured ice cave microcosm*. 6th International Conference on Polar and Alpine Microbiology (PAM), České Budějovice, Republica Ceha, 6-10 Septembrie.
19. **Ițcuș, C.**, Pascu, D.M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Perșoiu, A., Onac, B.P., Purcărea C., 2015. *Prokariotic community structure across the ice block of Scarisoara Cave determined by 454 pyrosequencing*. 6th International Conference on Polar and Alpine Microbiology (PAM), České Budějovice, Republica Ceha, 6-10 Septembrie.
20. Pascu, D.M., **Ițcuș, C.**, Ardelean, I., Cirnu, M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Perșoiu, A., Purcărea C., 2015. *Diversity of phototrophic bacteria in Scarisoara Ice Cave*. 6th International Conference on Polar and Alpine Microbiology (PAM), České Budějovice, Republica Ceha, 6-10 Septembrie.
21. **Itcus, C.**, Pascu D., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Persoiu, A., Purcarea, C., 2015. *Bacterial diversity in perennial ice deposits from Scarisoara Ice Cave*. International Symposium of the “Young Researchers in BioSciences”, Cluj-Napoca, Romania, 22-26 Iulie.
22. **Itcus C.**, Coman, C., Tusa, I.M., Sidoroff, E.M., Purcarea, C., 2015. *Screening of bacterial diversity on glaciers from King George Island, Antarctica*. International Symposium of the “Young Researchers in BioSciences”, Cluj-Napoca, Romania, 22-26 Iulie.

23. Pascu, D., **Ițcuș, C.**, Cirnu, M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Persoiu, A., Ardelean, I., Purcarea, C., 2015. *Molecular and microbiological study of phototrophs from Scarisoara Ice Cave*. International Symposium of the "Young Researchers in BioSciences", Cluj-Napoca, Romania, 22-26 Iulie.
24. **Ițcuș, C.**, APECS World Summit 2015 "The Future of Polar Research" Sofia, Bulgaria, 6-8 Iunie.
25. **Ițcuș C.**, Pascu D, Hillebrand-Voiculescu A, Brad T, Persoiu A, Ardelean I, Purcarea C. 2014 "Diversity of cultured and uncultured ice cave microbiota", 10th International Congress on Extremophiles, Sankt Petersburg, Rusia, 6-11 Septembrie
26. **Ițcuș, C.**, Pascu, D.M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Perșoiu, A., Purcarea C., 2014. *Molecular analysis of bacterial diversity from Scarisoara Ice Cave*. 1st International Symposium of the "Young Researchers in BioScience", Cluj-Napoca, Romania, 23-27 Iulie.
27. Pascu, D.M., **Ițcuș, C.**, Ardelean I., Cirnu M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Perșoiu, A., Purcarea C., 2014. *Metabolic activity and diversity of phototrophs from Scarisoara Ice Cave*. 1st International Symposium of the "Young Researchers in BioScience", Cluj-Napoca, Romania, 23-27 Iulie.
28. Pascu D., Ardelean I., **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A., Perșoiu A., Brad T., Purcarea C. 2013. *Phototrophs in ice cave and supraglacier summer pond*. Life in The Cold, Workshop, Leeds, Marea Britanie, 28 Noiembrie.
29. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A., Pascu M., Perșoiu A., Brad T., Purcarea C. 2013. *Cultured and uncultured microorganisms from perrenial cave ice*. . Life in The Cold, Workshop, Leeds, Marea Britanie, 28 Noiembrie.
30. Hillebrand-Voiculescu A., **Ițcuș C.**, Rusu A., Popa E., Pascu D., Ardelean I., Perșoiu A., Brad T., Onac B.P., Purcarea C. 2013. *Unravelling underground ice microcosms*. 16th International Congress of Speleology, Brno, Republica Ceha, 21-28 Iulie.
31. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A., Pascu D., Ardelean I., Perșoiu A., Brad T., Purcarea C. 2013. *Molecular analysis of microorganisms diversity from perrenial underground ice sediments*. 16th International Congress of Speleology, Brno, Republica Ceha, 21-28 Iulie.
32. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A., Pascu D., Rusu A., Ardelean I., Perșoiu A., Brad T., Popa E, Onac B.P., Purcarea C. 2013. *Diversity of ice embedded microorganisms from Scarisoara Cave, Romania*. 5th International Conference on Polar and Alpine Microbiology, Big Sky, MT, SUA, 8-12 Septembrie.
33. Hillebrand-Voiculescu A., **Ițcuș C.**, Rusu A., Ardelean I., Pascu D., Perșoiu A., Brad T., Popa E., Onac B.P., Purcarea C. 2012. *Microbial Diversity in the Subterranean Ice Deposits of Scărișoara Cave*. A New Approach of the Academic Research in Biology, IBB Annual Conference, Bucuresti, Romania, 11-12 Decembrie.
34. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A., Pascu D., Perșoiu A., Brad T., Purcarea C. 2012. *Cell growth and DGGE analysis of microorganisms from Scarisoara Cave ice sediments*. A New Approach of

- the Academic Research in Biology, IBB Annual Conference, Bucuresti, Romania, 11-12 Decembrie.
35. **Ițcuș, C.**, Coroiu, I., 2012. *Investigations on bat colonies from Măgurici Cave (Sălaj County, Romania)*. Annual Zoological Congress of „Gr. Antipa” Museum, Bucuresti, Romania, 23-25 Noiembrie.
 36. Hillebrand-Voiculescu A., **Ițcuș C.**, Rusu A., Perșoiu A., Brad T., Popa E., Onac P. B., Purcărea C. 2012. *Microbial Biodiversity in ice sediments from Scărișoara Ice Cave (ROMANIA)*, The 5th International Workshop on Ice Caves, Barzio, Valsassina, Grigna, Italia, 16-23 Septembrie.
 37. **Ițcuș, C.**, Coroiu, I., David, A., Culișir, A., 2011. *Long-term dynamics of bats species colonies from Bulz Water Cave (Bihor County, Romania)*. Annual Zoological Congress of „Gr. Antipa” Museum, București, Romania, 23 – 25 Noiembrie.
 38. Coroiu, I., David, A., **Ițcuș C.**, Culișir, A., Barbu-Tudoran, L., 2011. *Structure and multiannual dynamics of winter colonies of bats in Peștera cu Apă din Valea Leșului (Apuseni Mountains, Romania)*. Annual Zoological Congress of „Gr. Antipa” Museum, Bucuresti, Romania, 23 – 25 Noiembrie.
 39. Culișir, A., Coroiu, I., Kluppel, R., Mascher, G., Seebens, A., Kruger, F., **Ițcuș, C.**, 2011. *Pattern for the conservation of Greater mouse-eared bat (Myotis myotis) nursery colony in a man-made overground roost*. Annual Zoological Congress of „Gr. Antipa” Museum, Bucuresti, Romania, 23 – 25 Noiembrie.

Conferinte Nationale

1. Iancu, L., Păun, I., **Ițcuș, C.**, Mondini, A., Purcărea, C. (2017). *Microbial diversity through 16S rRNA Illumina sequencing and shotgun*, Perspectives of bioinformatics in Romania, Biology and Geology Faculty, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, 24 Noiembrie.
2. Alexandru Amarioarei, **Corina Ițcuș**, Iris Tusa, Manuela Sidoroff, Mihaela Păun, 2017 „Statistical Evaluation of the Romanian Therapeutic Lakes Through Their Biochemical Characteristics” International Symposium Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities PROMARE 2017, 8th Edition, Constanta, ROMANIA, 7-9 Septembrie
3. Alexandru Amarioarei, **Corina Ițcuș**, Iris Tusa, Manuela Sidoroff, Mihaela Păun, 2017 „Statistical Evaluation of the Romanian Therapeutic Lakes Through Their Biochemical Characteristics” International Symposium Protection of the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities PROMARE 2017, 8th Edition, Constanta, ROMANIA, 7-9 Septembrie
4. Alexandru Amarioarei, Iris Tusa, **Corina Ițcuș**, Manuela Sidoroff, Mihaela Păun, 2017 „River ecosystem classification through heavy metal assessment” International Symposium Protection of

- the Black Sea ecosystem and sustainable management of maritime activities PROMARE 2017, 8th Edition, Constanta, Romania, 7-9 Septembrie
5. **Corina Ițcuș**, Mădălina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Aurel Perșoiu, Traian Brad, Ioan Ardelean, Cristina Purcărea, 2016 „Comunități microbiene din Peștera Ghețarul Scărișoara” 56th Annual Scientific Session, Institutul De Biologie Al Academiei Romane, Bucuresti, Romania, 10 Decembrie
 6. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A. Pascu D., Brad T., Perșoiu A., Purcărea C., 2014. *Scarisoara Ice Cave Microcosm*. National Congress of Romanian Society of Cell Biology, The 32nd Annual Scientific Session of RSCB, Targu-Mures, 4-7 Iunie.
 7. **Ițcuș C.**, Staras A., Pascu D., Hillebrand-Voiculescu A., Purcărea C., 2014. *Bacterial diversity in Baile Herculane hot springs*. National Congress of Romanian Society of Cell Biology, The 32nd Annual Scientific Session of RSCB, Targu-Mures, 4-7 Iunie.
 8. Pascu D., **Ițcuș C.**, Cirnu M., Hillebrand-Voiculescu A., Brad T., Perșoiu A., Ardelean I., Purcărea C., 2014. *Phototrophs from Scarisoara cave ice block*. National Congress of Romanian Society of Cell Biology, The 32nd Annual Scientific Session of RSCB, Targu-Mures, 4-7 Iunie.
 9. **Ițcuș C.**, Pascu, D.M., Hillebrand-Voiculescu, A., Brad, T., Perșoiu, A., Purcărea C., 2014. *Biodiversity from perennial underground ice caves sediments*. National Symposium “Cryosphere 2014”, Bucuresti, 15-18 Mai.
 10. Pascu D., **Ițcuș C.**, Ardelean I., Hillebrand-Voiculescu A., Brad T., Perșoiu A., Purcărea C., 2014. *What phototrophs live in nice caves?* Symposium “Cryosphere 2014”, Bucuresti, 15-18 Mai.
 11. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A. Pascu D., Perșoiu A., Brad T., Purcărea C., 2013. *Microorganisms diversity in Scărișoara Ice Cave*. 53rd Annual Scientific Session, Institutul de Biologie al Academiei Romane Bucuresti, Romania, 10 Decembrie.
 12. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A. Pascu D., Perșoiu A., Brad T., Purcărea C., 2013. *Microorganisms diversity in Scărișoara Ice Cave*. 53rd Annual Scientific Session, Institutul De Biologie al Academiei Romane Bucuresti, Romania, 10 Decembrie.
 13. Pascu D., Ardelean I., **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu A., Perșoiu A., Brad T., Purcărea C., 2013. *Highlighting the phototroph microorganisms in perrenial ice from Scărișoara Ice Cave*. 53rd Annual Scientific Session, Institutul de Biologie al Academiei Romane Bucuresti, Romania, 10 Decembrie.
 14. **Ițcuș C.**, Hillebrand-Voiculescu, A., Pascu, D. M., Perșoiu, A., Brad, T., Purcărea C., 2013 *Identifications of microorganisms from Scărișoara Ice Cave - cell growth and DGGE analysis*. National Symposium “Cryosphere 2013” Piatra Neamț, Romania, 21-24 Februarie.
 15. Coroiu, I., Kluppel, R., Mascher, G., Culișir, A., Seebens, A., Kruger, F., **Ițcuș C.**, 2011. *The chiropterologic potential of Bistrita-Nasaud county and ways to protect bats*. Annual Scientific Session, The Bistrita-Nasaud Museum Complex, Department of Natural Sciences, Bistrita, Romania, 11–12 Noiembrie.

Interviuri in presa scrisa si in presa online

- Interviu cu dr. Manuela Sidoroff, dr. Cristina Purcarea, dr. Cristian Coman, drd. **Corina Ițcuș** „ROICE 2015 – Românii Recuceresc Antarctica”, Revista Știință și Tehnică, numărul 45, aprilie 2015.

Diseminarea cercetarilor în mediul online

- Articol AGERPRES „Trei cercetători români au participat la o expediție științifică în Antarctica”, www.agerpres.ro, 27 februarie 2015.
- Articol „Ministerul Educației trimite o expediție științifică în Antarctica”, Economica.net, www.economica.net, 27 ianuarie 2015.
- Comunicat de presă „ROICE 2015, Expediție Științifică Guvernamentală Românească în Antarctica”, Ministerul Educației și Cercetării Științifice, www.researchgov.ro, 29 ianuarie 2015.
- Comunicat de presă „ROICE 2015 s-a întors acasă!”, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Științe Biologice, www.incdsb.ro, 27 februarie 2015.
- Comunicat de Presă „Cooperarea României cu Republica Coreea în Antarctica, reflectată în CONFERINȚA DE PRESĂ – ROICE 2015 S-A ÎNTORS ACASĂ”, CNCA, www.acad.ro, 2015.

Televiziune și Radio

- Planeta Radio. Univers științific cu Mihaela Ghiță, drd. **Corina Ițcuș**, dr. Cristina Purcarea, martie 2015.
- Interviu Radio România Actualități, Radio România Cultural, dr. Manuela Sidoroff, drd. **Corina Ițcuș**, dr. Cristina Purcarea, februarie 2015.
- Conferință de presă „ROICE SE ÎNTOARCE ACASĂ”, 27 februarie 2015, conferință televizată, difuzată de TVR 1 „Pe urmele lui Emil Racoviță. Expediția științifică importantă a cercetării românești în Antarctica”, DIGI 24 „Expediție printre pinguini. Trei cercetători români în Antarctica”.

Educație și diseminare a rezultatelor științifice

- Săptămâna „Școala altfel” desfășurată în perioada ianuarie – februarie 2018.
- Săptămâna „Școala altfel” desfășurată în perioada 28 octombrie – 5 noiembrie 2017.
- Săptămâna „Școala altfel” desfășurată în perioada 18 – 22 aprilie 2016.
- Sesiunea CNCA – ANTARCTIC DAY 2015, cu tema „Cunoaște și protejează Antarctica!” desfășurată în perioada 26 noiembrie – 24 decembrie 2015.

Data: 03.10.2018

Semnatura: Cs. Corina Ițcuș