

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	COMAN Cristian
Adresă	Departamentul de Taxonomie și Ecologie, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Științe Biologice, București (INCDSB) – Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca, România.
Telefon	+40 742144819
Fax	+40 264591238
E-mail	cristian.coman@icbcluj.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	19 iunie 1984
Sex	M

Experiența profesională

Perioada	<i>Septembrie 2019 - prezent</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific I
Activități și responsabilități principale	Cercetare fundamentală și aplicată, efectuarea de studii de biodiversitate microbiană în medii acvatice și/sau extreme, de investigare a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător, microbiologie moleculară, metagenomică. Șef Laborator Microbiologie ambientală din cadrul Institutului de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca. Membru în Consiliul de Conducere al Institutului de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca. Membru în Consiliul Științific al INCDSB.
Numele și adresa angajatorului	INCDSB - Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și educație
Perioada	<i>Noiembrie 2016 - august 2019</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific II
Activități și responsabilități principale	Cercetare fundamentală și aplicată, efectuarea de studii de biodiversitate microbiană în medii acvatice și/sau extreme, de investigare a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător, microbiologie moleculară, geomicrobiologie, metagenomică. Șef Laborator Microbiologie ambientală din cadrul Institutului de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca. Membru în Consiliul de Conducere al Institutului de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca. Membru în Consiliul Științific al INCDSB.
Numele și adresa angajatorului	INCDSB - Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și educație
Perioada	2012 – octombrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități principale	Cercetare fundamentală și aplicată, efectuarea de studii privind mediile acvatice și extreme, microbiologie moleculară, geomicrobiologie, metagenomică. Lider de grup Algologie și metagenomică microbiană din cadrul Institutului de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca. Membru în Consiliul de Conducere al Institutului de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca. Membru în Consiliul Științific al INCDSB.
Numele și adresa angajatorului	INCDSB - Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și educație
Perioada	2007 - 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică
Activități și responsabilități principale	Cercetare: Microbiologie, Biologie celulară și moleculară, Filogenie, Taxonomie.
Numele și adresa angajatorului	INCDSB - Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	2011 - 2012
Titlul certificatului/ diplomei obținute	Bursă Postdoctorală
Probleme principale studiate/competențele profesionale dobândite	Biodiversitate moleculară, geomicrobiologie depozitelor moderne de carbonat formate în jurul izvoarelor geotermale artificiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INCDSB - Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca, România.
Specificați nivelul CEC sau clasificarea la nivel național	În top 3 institute de științele vieții din România.
Perioada	2008-2011
Titlul certificatului/ diplomei obținute	Doctor în Biologie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Biodiversitate, Taxonomia și filogenia comunităților cianobacteriene care colonizează izvoarele geotermale artificiale.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România																																							
Specificați nivelul CEC sau clasificarea la nivel național	În top 3 Universități din România																																							
Perioada	2007-2008																																							
Titlul certificatului/ diplomei obținute	Master în Biologie Celulară și Biotehnologie Moleculară																																							
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Taxonomia și ecologia cianobacteriilor termofile din izvoarele geotermale calde.																																							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România																																							
Specificați nivelul CEC sau clasificarea la nivel național	În top 3 Universități din România																																							
Perioada	2003-2007																																							
Titlul certificatului/ diplomei obținute	Licență în Biologie																																							
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Biologie moleculară, Microbiologie																																							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România																																							
Specificați nivelul CEC sau clasificarea la nivel național	În top 3 Universități din România																																							
Competențe personale																																								
Limba maternă	Română																																							
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză																																							
Autoevaluare																																								
Nivel european (*)																																								
Engleză	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversații</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversații		Discurs oral				C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																
Ascultare		Citire		Participare la conversații		Discurs oral																																		
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																															
	(*)Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																							
Competențe și abilități sociale	Competențe sporite pentru lucrul în echipă, competențe bune de comunicare dobândite datorită experienței de lucru în laboratoare de cercetare și prin susținerea unor seminarii universitare, flexibil, orientat spre detaliu, harnic, creativ. Colaborări științifice cu grupuri de cercetare din România și din străinătate (Statele Unite ale Americii, Norvegia, Spania, Argentina etc.).																																							
Competențe și abilități organizatorice sau manageriale	Bune abilități de lider, în prezent fiind responsabilul echipei Laboratorului de Microbiologie ambientală din cadrul ICB Cluj-Napoca, formată din 7 membri . Director al mai multor proiecte de																																							

	cercetare (a se vedea Anexa 1). Competențe sporite în scrierea proiectelor de cercetare, precum și implementarea acestora. Coordonator al deplasărilor pe teren în vederea colectării de material biologic. Lider al celei de a treia Expediții Științifice Guvernamentale Românești în Antarctica – ROICE 2019 (www.roice.ro). Coordonator al celei de a doua Expediții Științifice Guvernamentale Românești în Antarctica – ROICE 2016 (www.roice.ro). Coordonator logistic al primei Expediții Științifice Guvernamentale Românești în Antarctica – ROICE 2015 (www.roice.ro). Reprezentant oficial al României, desemnat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, la workshop-ul european intitulat "Transmisia rezistenței antimicrobiene în diferite medii: priorități pentru o abordare multidisciplinară, pan-europeană" (Berlin, 2015). Managerul proiectului EnviroAMR, finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, având în subordine o echipă de 30 de persoane din România și Norvegia.
Competențe și aptitudini tehnice	Cercetare – Experiență dobândită pe parcursul a peste 12 ani de activitate în laboratoarele din România. Vizite de cercetare la laboratoare din Marea Britanie, Statele Unite ale Americii, Antarctica. Axat pe studii de biodiversitate și profilare funcțională a comunităților microbiene din medii acvatice și extreme. Foarte bune abilități de sinteză, de scriere a articolelor științifice în domeniul biologiei moleculare ambientale și metagenomicii. Competențe foarte bune de lucru în laborator.
Competențe și aptitudini informatice	Generale: pachetul Microsoft Office. Specifice: FastPCR, MEGA, QIIME, utilizarea bazelor de date de nucleotide (GenBank, ARB-Silva etc.).
Permis(e) de conducere	B
Anexe	Anexa 1: Proiecte de cercetare finanțate

Proiecte de cercetare finanțate

Nr.	Titlu	Perioada	Buget	Funcția
Ca Manager de proiect/Responsabil				
1.	Biodiversity as an ecological barrier for the spread of clinically relevant antibiotic resistance in the environment – Antiversa. H2020 ERA-Net. Contract nr. 117/2020.	2020-2023	948.000 RON/ 200.000 Euro	Responsabil ICB Cluj-Napoca
2.	Bacterii antarctice contra patogenilor umani: în căutare de noi compuși antimicrobieni – AntarcticPharma. Contract nr. 140PED/2017.	2017-2018	600.000 RON/ 134.000 Euro	Manager proiect
3.	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 freatice – EnviroAMR. EEA Grants, contract nr. 3499/20.05.2015.	2015-2016	4.444.649 RON/ 1.007.285 Euro	Manager proiect
4.	Evaluarea biodiversității în habitate reprezentative din vestul României în vederea obținerii de noi bioresurse și conservarea speciilor rare și vulnerabile. Contract nr. PN 09-360201	2014	1.300.000 RON/ 300.000 Euro	Manager proiect
5.	Cyanobacteria blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management. COST Action ES1105.	2013-2016	-	Responsabil ICB Cluj-Napoca
6.	Biodiversitatea și profilul metabolic al comunităților microbiene implicate în formarea de stromatolite moderne investigate prin studii de metagenomică și metatranscriptomică. Bursă POSDRU/159/1.5/S/133391.	2014-2015	120.000 RON/ 30.000 Euro	Manager proiect
7.	Biodiversitatea bacteriilor și archaeonilor dintr-un stromatolit modern din România ca posibili indicatori ai procesului de mineralizare. Contract nr. PD 104/2012	2012-2013	300.000 Ron/ 75.000 Euro	Manager proiect
Ca Membru				
1.	Biotehnologie de conversie a energiei solare în hidrogen folosind microorganisme fotosintetice. Contract nr. POS CCE 236/2010	2010-2013	3.800.000 Ron/ 900.000 euro	Membru în echipa de management și cercetare
2.	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră folosind sisteme microalgale. Contract nr. 22085/2011.	2011-2012	2.000.000 RON/ 500.000 Euro	Membru în echipa de cercetare
3.	Dezvoltarea de produse și tehnologii ecologice pentru conservarea patrimoniului arhitectural din România. Contract nr. 91-011/2007	2007-2010	1.400.000 RON/ 350.000 Euro	Membru în echipa de cercetare
Data,				Semnătura,