



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **TĂNASE ANA-MARIA (născută NOHIT)**

Adresă

Telefon +40723174884

E-mail(uri) ana-maria.tanase@bio.unibuc.ro

Naționalitate Română

Data nașterii București

Locul de muncă actual Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică

Experiența profesională

Perioada **2023-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale Cursuri și lucrări practice conform planurilor de învățământ și statelor de funcții

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocaliilor nr.1-3, Sector 6, București, cod: 060101

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică

a) Cursuri cu studenții Facultății de Biologie secția de Biologie la disciplina **Genetica microorganismelor**
Lucrări practice cu studenții Facultății de Biologie (secțiile Biologie și Biochimie) la următoarele discipline: **Genetica microorganismelor** (Fac. de Biologie anul III); **Ingenierie genetică** (Fac. de Biologie anul III);
b) Cursuri și lucrări practice la programe de **Master**, la următoarele discipline: **Tehnici moleculare în genetică** (Master Genetică, Aplicată și Biotehnologie, M-GAB, anul I); **Tehnici în biologie moleculară – Master de Biologie moleculară anul I**, **Biostatistică medicală** (Master de Laborator medical);
c) Lucrări practice în limba engleză la programe de Master International: Advance Molecular Genetics (2021-2023); Medical Ecology (2009)
d) Conducere lucrări de licență (în medie 2 lucrări/an) și **teze de dizertație master** (3/an), în domenii: analize genetice la bacterii cu potenția biotehnologic, studii de taxonomie moleculară la bacterii, studii de biodiversitate microbiană în ecosisteme marine.

Alte activități

Membru în comisiile de Disertație de Master (2015-2019) și Licență(2020-2024), numeroase comisii de ocupare a posturilor didactice din Facultatea de Biologie, comisii de evaluare dosare de Admitere 2022. Responsabil SSM pe Departament Genetica (2009-2024), participare în Comisii de concurs pentru posturi didactice sau de cercetare.

Activitatea de cercetare științifică

Am obținut 2 brevete de invenție. Am participat la peste **45 de proiecte de cercetare** în calitate de membru în echipă și **responsabil proiect din partea României în 2 proiecte internaționale ERANET și 1 proiect PNRRi8.**

Teme de cercetare în domeniile:

Studii ale biodiversității microbiene din diverse nișe ecologice prin aplicarea: de tehnici de izolare și purificare de tulpini și consorții microbiene; studiul potențialului biotehnologic al tulpinilor nou izolate; analize de taxonomie microbiană clasică și moleculară; analize moleculare pe ADN cromozomal/plasmidial la microorganisme; reconstrucție de arbori filogenetici; studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică la microorganisme cu potențial biotehnologic; studii pe comunități microbiene din ecosisteme poluate și nepoluate, analize privind gene implicate în degradare n-alcanilor.

Alte activități :

Evaluator articole pentru următoarele reviste: *Metabolites, Romanian Biotechnological Letter, MicrobiologyOpen, Journal of Basic Microbiology, Food, Catalysts, Fermentation, International Journal*

Perioada 2013-2023

Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice conform planurilor de învățământ și statelor de funcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică a) Cursuri cu studenții Facultății de Biologie secția de Biologie la disciplina Genetica microorganismelor Lucrări practice cu studenții Facultății de Biologie (secțiile Biologie și Biochimie) la următoarele discipline: Genetica microorganismelor (Fac. de Biologie anul III); Inginerie genetică (Fac. de Biologie anul III); Biologie moleculară I (Fac. de Biologie - Biochimie, anul III); b) Cursuri și lucrări practice la programe de Master, la următoarele discipline: Tehnici moleculare în genetică (Master Genetică, Aplicată și Biotehnologie, M-GAB, anul I); Genetica și taxonomia microorganismelor Microbiologie aplicată și imunologie, MAI anul I; Tehnici în biologie moleculară – Master de Biologie moleculară anul I., Biostatistică medicală (Master de Laborator medical); c) Lucrări practice în limba engleză la programe de Master International: Advance Molecular Genetics (2021-2023); Medical Ecology (2009) d) Conducere lucrări de licență (în medie 2 lucrări/an) și teze de dizertație master (3/an), în domeniile: analize genetice la bacterii cu potențial biotehnologic, studii de taxonomie moleculară la bacterii, studii de biodiversitate microbiană în ecosisteme marine. Alte activități Membru în comisiile de Disertație de Master (2015-2019) și Licență(2020-2024), numeroase comisii de ocupare a posturilor didactice din Facultatea de Biologie, comisii de evaluare dosare de Admitere 2022-2024. Responsabil SSM pe Departament Genetica (2009-2022), participare în Comisii de concurs pentru posturi didactice sau de cercetare. Activitatea de cercetare științifică s-a finalizat prin publicarea unui număr total de 100 publicații științifice, din care: 33 articole științifice originale în reviste cotate ISI, 20 în Reviste integrate în fluxul internațional (MEDSCAPE – MEDLINE, NCBI, BIOSIS), Am obținut 2 brevete de invenție. Am participat la peste 36 de proiecte de cercetare în calitate de membru în echipă și responsabil proiect din partea României în 3 proiecte internaționale. Teme de cercetare în domeniile: Studii ale biodiversității microbiene din diverse nișe ecologice prin aplicarea: de tehnici de izolare și purificare de tulpini și consorții microbiene; studiul potențialului biotehnologic al tulpinilor nou izolate; analize de taxonomie microbiană clasică și moleculară; analize moleculare pe ADN cromozomal/plasmidial la microorganisme; reconstrucție de arbori filogenetici; studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică la microorganisme cu potențial biotehnologic; studii pe comunități microbiene din ecosisteme poluate și nepoluate, analize privind gene implicate în degradare n-alcanilor; Alte activități : Evaluador articole pentru următoarele reviste: Metabolites, Romanian Biotechnologycal Letter, MicrobiologyOpen, Journal of Basic Microbiology, Food, Catalysts, Fermentation, International Journal of Environmental Research and Public Health.

Perioada Mai 2014 - decembrie 2015

Funcția sau postul ocupat	Postdoctorand POSDRU/159/1.5/S/132765
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare propuse în cadrul planului de realizare al proiectului cu titlul: <i>Analize de bioremediere ale unui ecosistem poluat cu petrol</i> ; elaborarea de lucrări științifice, articole, rapoarte de cercetare; participarea la module de învățare din cadrul proiectului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Bdul Mărășești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Studii ale biodiversității microbiene din diverse nișe ecologice: tehnici de izolare și purificare de tulpini și consorții microbiene; studiul potențialului biotehnologic al tulpinilor nou izolate; analize de taxonomie microbiană clasică și moleculară; analize moleculare pe ADN cromozomal/plasmidial la microorganisme; studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică la microorganisme cu potențial biotehnologic;

Perioada 2004-2013

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
----------------------------------	-----------------------------

Activități și responsabilități principale	Lucrări practice conform planurilor de învățământ și statelor de funcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocaliilor nr. 1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p>Activitate didactică</p> <p>a) Lucrări practice cu studenții Facultății de Biologie (secțiile Biologie și Biochimie) la următoarele discipline: Genetica microorganismelor (Fac. de Biologie anul III); Inginerie genetică (Fac. de Biologie anul III); Biologie moleculară I (Fac. de Biologie - Biochimie, anul III);</p> <p>b) Lucrări practice la programe de Master, la următoarele discipline: Probleme avansate în Inginerie Genetică (Master Genetică, Microbiologie și Biotehnologie, M-GMB, anul I); Genetica și taxonomia microorganismelor cu potențial biotehnologic—M-GMB II; Tehnici în biologie moleculară – Master de Biologie moleculară anul I. Medica Ecology - Master in limba engleza</p> <p>c) Conducere lucrari de diploma (în medie 3 lucrări/an) în domeniile: analize genetice la tulpini bacteriene cu capacități xenodegradative, studii de taxonomie moleculară la bacterii, studii de biodiversitate microbială în ecosisteme poluate.</p> <p>Activitatea de cercetare științifică Teme de cercetare în domeniile: Studiul biodiversității microbiene din diverse nișe ecologice: tehnici de izolare și purificare de tulpini și consorții microbiene; studiul potențialului biotehnologic al tulpinilor nou izolate; analize de taxonomie microbială clasică și moleculară; studiul factorilor de patogenitate și virulență la microorganisme; analize moleculare pe ADN cromozomal/plasmidial la microorganisme; reconstrucție de arbori filogenetici/dendrograme; studii de genetică moleculară cu valoare taxonomică la microorganisme cu potențial biotehnologic;</p>
Perioada	2000-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare (2000-2002) și, respectiv, Cercetător științific III (2002-prezent)
Activități și responsabilități principale	Activități de laborator; elaborarea de lucrări științifice, articole, rapoarte de cercetare; achiziții de echipamente și consumabile de laborator;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, <i>Centrul de Cercetare, Formare și Consultanță în Genetică, Microbiologie și Biotehnologie – MICROGEN</i> , inclus în prezent în Departamentul de Genetică, Aleea Portocaliilor nr. 1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p>Activitatea de cercetare științifică Teme de cercetare în domeniile: Studii pe microorganisme cu potențial xenodegradativ: analiza biodegradării hidrocarburilor din petrol de către tulpini pure și consorții microbiene; optimizarea metodelor de amplificare prin PCR a unor gene cu valoare biotehnologică; studiul expresiei genice a unor gene implicate în degradarea xenocompusilor;</p> <p>Studiul comunitatilor microbiene din ecosisteme poluate si nepoluate: analiza stucturii comunităților microbiene prin tehnici de hibridizare fluorescența <i>in situ</i> (FISH); realizarea de bănci de gene pe ADNr 16S; analize de bioinformatica a biodiversitatii comunitatilor microbiene si reconstrucia de arbori filogenetici. Studii de abundență relativă determinată prin secvențiere metabarcoding. Studii de metagenomică pe comunități microbiene implicate în degradarea lignocelulozei.</p>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Biologie
Educație și formare	
Perioada	2001-2008
Calificarea / diploma obținută	▪ <i>Doctor in Biologie-specialitatea Biologie, calificativul "Cum laudae"</i> pentru teza cu tema „Analize biochimice și genetice la unele tulpini bacteriene implicate în procese de bioremediere ale ecosistemelor poluate” titlul a fost confirmat prin Ordinul Ministrului nr. 4698 din 14.08.2009 având Seria G nr. 0002490, din 5.11.2009.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie, Genetică, Microbiologie / competențe în domeniul biologiei, geneticii, microbiologiei, bioinformaticii și biotehnologiei
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1995 -2000

Calificarea / diploma obținută	▪ <i>Biolog/Diploma de licență în Specializarea Biochimie – Diplomă de licență, seria R Nr. 0101436 (MEC); Nr. 6703/ 26.09.2000 - cursuri de zi;</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie, Metabolismul celulei, Biologie celulară, Genetică, Microbiologie, Inginerie genetică, Biotehnologii, Informatică,
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1990-1994
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de liceu / Diplomă de Bacalaureat, <i>seria K Nr. 45208</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de matematică, fizică, informatică, chimie, cultură generală/ competențe în domeniul matematică-fizică
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul teoretic Ion Neculce, București / Ministerul Invatamantului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Cursuri si specializari	<ul style="list-style-type: none">➤ Ensembl Browser and VEP Workshop hosted by the Romanian Society of Bioinformatics (RSBI) from 23rd to 24th February 2023➤ Seminar online cu tema Metabolic Reconstruction, Modeling, and Omics Data Analysis Through BioCyc and Pathway Tools, tinut de Peter Karp (SRI), Suzanne Paley (SRI), and Jeremy Zucker (Pacific Northwest National Laboratory), SUA. 16 iunie 2022.➤ Seminar online Strategies for teaching science and technology online: Speaker: Dr. Carlos Romero, 23 Mai 2022.➤ Seminar online: Metagenomics, 12 și 13 aprilie 2021 la 9th @RoBioinfo organizat online de Societatea Română de Bioinformatică (https://www.rsbi.ro/2021/03/10/metagenomics/).➤ Seminar online Microbial Identification Options for Your Lab, susținut online de Dr. Stacy Montgomery 25 martie 2021, https://www.biolog.com/portfolio/microbial-identification-options-for-your-lab-2/➤ “The ABCworkshop for course design,” organized by Stockholm University, CIVIS, septembrie 2021.➤ Seminar online Civis Workshop on Effective Feedback, in datele de 26 si 27 ianuarie 2021, organizat de Univeritatea din Madrid https://civis.eu/ro/workshops-on-innovative-pedagogies/giving-and-receiving-effective-feedback➤ Virtual School on Virtual Mobility, September 7-11 septembrie , 2020.➤ Best Practices in Submitting Research for Highly Selective Journals at Cell Press, 21 April, 2020, Presented by Dr. Robert D. Eagling, Editor-in-Chief, Chem➤ 7th International Workshop on Prokaryotic Genomics&Bioinformatics, Perspectives and Impact of the use of Next Generation Sequencing (NGS) 19-20 Septembrie, 2019, Gottingen Germania, la invitația partenerului din Germania, in cadrul proiectului METAMINE, ca o introducere la cele 16 zile petrecute la acest partener pentru analiza de date de metagenomica,➤ Curs International Course in Microbial Ecology intitulat “Hands-on training in Prokaryotic and Eukaryotic metagenomics (ICME10)”, University Milano Bicocca 6-10 mai 2019, cursul a constat in 8 ore de curs si 32 de ore de training hands-on.➤ Biomonitoring of aquatic ecosystems using eDNA methodologies. 27-28 septembrie 2018, EU COST Action CA15219 Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe (DNAqua-Net) și cu Asociația BioMedMol.➤ Curs pentru Specializare în Domeniul Securității și Sănătății în muncă, organizat de Universitatea din București în perioada 12.iunie și 17 iulie 2018➤ BIOINFORMATICĂ Centrul de Cercetare, Formare și Consultanță în Microbiologie, Genetică și Biotehnologie al Facultății de Biologie, 24-28 iunie 2002➤ Institutul de Biochimie București Preparatory part of the Advanced Theoretical Practic Course “Recombinant DNA Technology”, 20-24 aug. 2001

- Stagii de pregătire și cercetare
- Stagiu de pregătire 18 septembrie - 4 octombrie 2019, **Hands on training in metagenomics** la Universitatea din Göttingen, la invitația prof. dr. Daniel Rolf și sub îndrumare a dr. Birgit Pfeiffer, în cadrul proiectului **METAMINE**
 - **Bursă postdoctorală POSDRU/159/1.5/S/132765**, USAMVB sub coordonarea Prof. dr. Petruță Cornea
 - **Bursă FEMS** pentru participare la The Second FEMS Congress of European Microbiologists, Spain, Madrid, July 4-8, 2006, unde am participat cu lucrarea *Bacterial communities diversity and structure in oil contaminated soils from extraction fields*, Nohit A-M., Mușat N., Mușat F., Moraru C., Vassu T., Amann R., Stoica I..
 - **Bursă acordată de FEMS (Federația Europeană a Societăților de Microbiologie)**, în urma unui concurs de proiecte, la Institutul de Microbiologie Marină, Max Planck din Bremen, Departamentul de Ecologie Moleculară, sub îndrumarea Prof. Dr. Rudolf Amann, Dr. Florin Mușat și Dr. Niculina Mușat Mai-Aug 2005.
 - **Bursă acordată de Societatea Max Planck - Institutul de Microbiologie Marină, Max Planck din Bremen, Departamentul de Ecologie Moleculară**, la invitația Prof. Dr. Rudolf Amann Mai-Aug 2004- Tehnici moleculare de evaluare a comunităților microbiene

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Engleza, Franceza

		Înțelegere		Vorbire				Scriere	
		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	Ascultare	Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini manageriale

- *managementul științific și financiar al proiectelor de cercetare naționale dar și internaționale*
- *organizarea fluxului de lucru pentru laborator de Biotehнологii microbiene, cu echipamente de laborator necesare dar și echipamente IT pentru Analiza de date de genomică și metagenetică de volume mari.*
- *cooptarea unor tineri cercetători cu abilități de cooperare interumană și cu preocupări științifice tangențiale.*
- *stabilirea de noi parteneriate și continuarea relațiilor colaborare cu cercetători din străinătate de la universități de prestigiu.*
- *organizarea bazei materiale, a necesităților privind achiziția de materiale consumabile și reactivi, pentru buna desfășurare a etapelor și obiectivelor proiectelor de cercetare și a activităților didactice;*
- *cooptarea și inițierea studenților în tehnicile de laborator, dar și implicarea lor în proiecte de cercetare*
- *dezvoltarea de noi tehnici și aplicații, optimizarea de tehnici moleculare pentru realizarea obiectivelor proiectelor în desfășurare, punerea la punct a unui bireactor de laborator cu toate echipamentele aferente.*
-

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office, Mendeley, BioEdit, ARB-program; Baze de date cu acces online; Jalview, MEGA7, baze de date de secvențe, accesarea unei Mașini Virtuale de tip Cloud .

Permis de conducere Categoria B

Anexe Lista de lucrari publicate, Lista proiecte de cercetare

