



Curriculum vitae
Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Dițu (Petrache)/Lia-Mara**
 Adresă Bdul Republicii, nr. 183, Bl. 8C1, ap. 31, Ploiești, Prahova
 Telefon / Fax +04/ 0745 67 38 22
 E-mail lia-mara.ditu@bio.unibuc.ro; lia_mara_d@yahoo.com
 Naționalitate Română
 Data nașterii 16. 02. 1976
 Sex feminin

Locul de muncă actual Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Botanică și Microbiologie

| Experiența profesională | |
|---|--|
| Perioada | 2017-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Conferențiar dr. Director de Departament (noiembrie 2021 – prezent) |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Departamentul de Botanică și Microbiologie Ale. Portocaliilor 1-3, 60101 București, România |
| Activități și responsabilități principale | <p>Activitate didactică</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Curs: Microbiologie aplicată (ciclul de licență), Epidemiologie, Virologie clinică, Micologie aplicată, Microbiologie Industrială (ciclul de master). ➤ Lucrări practice: Microbiologie generală (ciclul de licență), Imunobiologie (ciclul de licență), Bacteriologie medicală (ciclurile de master), Micologie aplicată (ciclurile de master), Imunologie clinică (ciclurile de master și doctorat), Virologie clinică (Ciclul de master); <p>Îndrumare lucrări de diplomă și disertație (cca 5/an). Îndrumare lucrări de Grad (cca 2/an) Membru al comisiei de îndrumare teze de doctorat Membru al comisiilor de Absolvire - ciclul de Master Membru al comisiei de susținere teze de doctorat Membru al comisiilor de ocupare a posturilor de Biolog în Instituții de stat Președinte de Comisie al Inspecției special pentru acordarea Grd. didactic I Membru activ al consiliului Facultății de Biologie din 2016. Membru al Comitetului Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice a Grădinii Botanice. Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de științe a Uniunii Europene EUSO Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de Biologie - echipele națională și internațională Activitate de cercetare științifică ca responsabil sau membru în echipele de cercetare ale proiectelor științifice în desfășurare.</p> |
| Perioada | 2014-2017 |
| Funcția sau postul ocupat | Lector univ. Dr. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Departamentul de Botanică și |

| | |
|---|---|
| | Microbiologie Ale. Portocalilor 1-3, 60101 București, România |
| Activități și responsabilități principale | Activitate didactică <ul style="list-style-type: none"> ➤ Curs: Microbiologie aplicată (ciclul de licență), Microbiologie Industrială (ciclul de master). ➤ Lucrări practice: Microbiologie generală (ciclul de licență), Imunobiologie (ciclul de licență), Bacteriologie medicală (ciclurile de master), Micologie aplicată (ciclurile de master), Imunologie clinică (ciclurile de master și doctorat), Virologie clinică (Ciclul de master); Lucrări practice de Microbiologie, Micologie de pregătire postuniversitară pentru biologii, biochimistii și chimistii Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de științe a Uniunii Europene EUSO Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de Biologie - echipele națională și internațională Îndrumare lucrări de diploma și disertație (cca 5/an). Îndrumare lucrări de Grad (cca 2/an) Membru al comisiei de îndrumare teze de doctorat Membru al comisiilor de Absolvire - ciclul de Master Membreu al comisiilor de ocupare a posturilor de Biolog în Instituții de stat Președinte de Comisie al Inspecției special pentru acordarea Grd. didactic I Membru activ al consiliului Facultății de Biologie din 2016 Activitate de cercetare științifică ca director de proiect și membru în echipele de cercetare ale proiectelor științifice în desfășurare. |
| Perioada | 2008 - 2014 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent Universitar dr. |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Departamentul de Botanică și Microbiologie Ale. Portocalilor 1-3, 60101 București, România |
| Activități și responsabilități principale | Activitate didactică <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lucrări practice: Microbiologie generală (ciclul de licență), Imunologie (ciclul de licență), Bacteriologie medicală (ciclurile de master), Micologie aplicată (ciclurile de master), ➤ Lucrări practice: Imunobiologie, Virologie ciclul de licență, anii de studiu II și III) Imunologie clinică (ciclurile de master și doctorat), Virologie (Ciclul de master); Lucrări practice de Microbiologie, Micologie de pregătire postuniversitară pentru biologii, biochimistii și chimistii Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de științe a Uniunii Europene EUSO Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de Biologie - echipele națională și internațională Îndrumare lucrări de diploma și disertație (cca 5/an). Îndrumare lucrări de Grad (cca 2/an) Activitate de cercetare științifică ca membru în echipele de cercetare ale proiectelor științifice în desfășurare |
| Perioada | 2005 - 2008 |
| Funcția sau postul ocupat | Preparator Universitar |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Departamentul de Botanică și Microbiologie Ale. Portocalilor 1-3, 60101 București, România |
| Activități și responsabilități principale | Activitate didactică <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lucrări practice: Microbiologie generală, Bacteriologie medicală (ciclurile de master); ➤ Lucrări practice: Imunobiologie, Virologie (ciclul licență, anii de studiu II și III) Imunologie clinică (ciclurile de master); Îndrumare lucrări de diplomă (cca 5/an) Coordonarea programei de pregătire practică a elevilor olimpici pentru participarea la Olimpiada de Biologie - echipele națională și internațională |

Activitate de cercetare științifică ca membru în echipele de cercetare ale proiectelor științifice în desfășurare

| Perioada | 2003 - 2006 |
|--|--|
| Funcția sau postul ocupat | Biolog |
| Activități și responsabilități principale | Diagnostic prenatal, Diagnostic virologic |
| Numele și adresa angajatorului | GeneticLab Bd Ghencea, nr. 43B |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Diagnostic prenatal - efectuarea unor tehnici de biologie moleculară (extracție de ADN bacterian și uman din culturi bacteriene și eșantioane clinice, PCR, Real Time PCR, electroforeză), precum și tehnici de diagnostic virologic direct prin metode moderne (extracție de acizi nucleici virali plecând de la celule infectate, organe sau alte prelevate, PCR simplu, Real Time-PCR). |

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

| Perioada | 2009 - 2013 |
|--|--|
| Calificarea / diploma obținută | Titlul de doctor în Biologie, Ordinul de Ministru nr. 5581 MD/03.12.2013 |
| Disciplinele principale / competențe | Doctor în Biologie Teza de doctorat "Probiotice și Parabiotice: Efecte antibacteriene și Imunomodulatorii" |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Școala doctorală de Biologie, Universitatea din București, Facultatea de Biologie |
| Nivel în clasificarea națională / internaț | |

| Perioada | 2003-2005 |
|--|---|
| Calificarea / diploma obținută | Studii de Master |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Biotehnologie microbiană și genetică Teza de Dizeratație cu titlul: „Screening-ul Proprietăților Antimicrobiene la Tulpini de Bacterii Lactice cu Potențial Probiotic” |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea din București, Facultatea de Biologie |
| Nivel în clasificarea națională / internaț | |

| Perioada | 1999-2003 |
|--|---|
| Calificarea / diploma obținută | Diploma de licență în Biologie |
| Disciplinele principale / competențe | Licențiat în domeniul Biologiei, Lucrare de licență:cu titlul „Fenomenul de aderență bacteriană ca factor determinant al colonizării” |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea din București, Facultatea de Biologie |
| Nivel în clasificarea națională / internaț | |

| Cursuri / stagii | iunie -august 2004 - bursa de studiu prin Genetic Lab. S.R.L |
|------------------|--|
| | Stagiu de specializare pe tema “ <i>Screening for isolation and purification of novel bacteriocins from dairy lactic acid bacteria isolated from fermented foods with a potential to inhibit pathogenic bacteria</i> ” desfășurat în cadrul Grupului de Cercetări Microbiologice Industriale (IMDO - <i>Industrial Microbiology, Fermentation Technology and Downstream Processing</i>) din Departamentului de Științe Biologice Aplicate – Universitatea Liberă Brussel (în cadrul proiectului de colaborare bilaterala România-Belgia). |

mai, 2014**Curs de citometrie în flux – principii de baza** – oraganizat de Asociația de Citometrie din România în colaborare cu ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis).**Septembrie, 2016**

Training cours - Pharmacogenomics and risk management in personalized oncology treatment, Applied pharmacology – organizată de Institutul de Cercetare al Universității din București și Asociația BIOMEDMOL.

noiembrie 2017

Simpozion de studii clinice Synevo, editia a 9-a – Certificat de participare

mai 2018

Curs 4 de Medicină integrativă – „Microbiomul, viromul, microbiomul (fungomul) și influența acestora asupra procesului de îmbătrânire” – curs organizat de Asociația Medicală Română pentru Plasmafereză, sub egida Universității Titu Maiorescu București.

septembrie 2018

Curs – Tehnici de prezentări eficiente, susținut de DR. Anca Ileana, organizat de Universitatea din București

Iunie 2023

Curs – Intranet și Share point – realizarea paginilor de Internet pentru Departamente, Facultati, Proiecte; Formatori DR. Anca Ileana și Anca Mihai, organizat de Universitatea din București, Depart. de Formare Profesională.

Aptitudini și competențe personale

- metode fenotipice și genotipice pentru studiul factorilor de virulență și al mecanismelor de rezistență la antibiotice;
- metode calitative și cantitative de apreciere a capacității de aderență și invazie, examinarea celulelor microbiene aderate și a celulelor gazdă eucariote prin microscopie optică, de fluorescență, aprecierea numărului de celule viabile aderate prin tehnica determinării U.F.C.;
- metode de evaluare a activității antimicrobiene a unor noi substanțe de sinteză sau naturale (probiotice, prebiotice, compuși vegetali) asupra microorganismelor în faza planctonică sau aderată, dezvoltate în biofilm;
- studiul interacțiunii diferitelor tipuri de nanoparticule și microsferă obținute din polimeri naturali biodegradabili cu celulele procariote și eucariote, în stare planctonică și aderată, în scopul obținerii unor suprafețe optimizate, cu proprietăți anti-biofilm, a unor sisteme de stabilizare a unor principii active cu activitate antimicrobiană și a unor sisteme de eliberare controlată a antibioticelor
- metode imunologie de studiu a efectelor imunomodulare induse de anumite substanțe de sinteză sau naturale utilizând animale de laborator - șoareci holoxenici.

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

engleză, franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

| Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| C1 | B1 | C1 | C1 | C1 |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice și manageriale

Workshop Medical significance of microbial biofilms, Bucharest, 2009, , November 21th - **Membru in comitetul de organizare**

Responsabil de elaborarea orarului de cursuri și laboratoare pe Facultatea de Biologie, ciclul de Licență și Master – 2012-2015

Responsabil de organizarea cursului internațional: Applied Microbiological Training Course, Coca-Cola Hellenic și Universitatea din București, facultatea de Biologie, Departamentul Botanică - Microbiologie, 10-14 noiembrie, 2016.

Responsabil SSM (Sănătate și Securitate în muncă) de departament.
Membru CEAC - Facultatea de Biologie
Membru al Consiliului de Administrație al Grădinii Botanice din București.
Reviewer la reviste cotate ISI, naționale și internaționale

- Roumanian Biotechnological Letters (RBL),
- Porto Biomedical Journal,
- Journal of Microbiology and Related Research (JMRR).
- Science Journal of Chemistry
- Jurnalul MDPI: Nanomaterials, Microorganisms, Biomolecules
- Scientific Report
- Frontiers

Editorial board member for the section "Microbiology in Human Health and Disease" in /Biomedicines/ (ISSN 2227-9059, IF 6.081, <https://www.mdpi.com/journal/biomedicines>).

- **H index**- 16 (web of science); 17 (Scopus); 18 (Google Scholar)
- **Citari** – 862 (web of science); 1466 (Google Scholar)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare PC Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Photo Editor, Access).

Alte competențe și aptitudini

Diplomă de **Asistent medical generalist**, absolvent al Școlii postliceale sanitare „Ana Aslan”, Brăila, promovată în 1995-1998.

Informații suplimentare

Membru al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM), afiliată la Federația Europeană a Societăților de Biochimie (FEBS) și la Uniunea Internațională de Biochimie și Biologie Moleculară (IUBMB).
Membru ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases);
Membru SOMED
Membru al Societății de Imunologie din România (SIR),

Anexe

Lista de lucrări publicate, Lista de Brevete, Lista proiecte naționale, Lista proiecte internaționale

Data

10.02.2024

Semnătura

