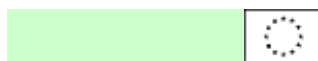


CURRICULUM VITAE
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

EXPERIENȚA

PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau
sectorului de activitate

Funcții sau posturi ocupate

Principalele activități și
responsabilități

Marieta COSTACHE

Bucuresti, Str Telita nr 12, bloc 56, ap 46

00402123181575, 0040722683961

marietacostache@yahoo.com; costache@bio.unibuc.ro

Română

15 iulie 1961, Ulmeni Buzau

1985-1990 Institutul de Cercetări Sanitar Veterinare Pasteur, în laboratorul de Metabolism și Patologia Nutriției, post obținut prin repartitie Guvernamentală/ Fabrica de Drojdie Frajeră ICPCB Brăila

1989 - Cercetător Institutul de Biochimie, Academia Română

1990 - prezent

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara

Profesia – **biochimist**

Activitate didactică și de cercetare

Asistent universitar: 1 septembrie 1990- 1994; **Lector universitar:** 1994-1998; **Conferențiar universitar:** 1998-2004; **Profesor:** 2004-prezent; **Conducator doctorat din 2007**

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

1990-2000 curs de Vitamine și Elemente Minerale;

1994- 1999 curs de Analize Biochimice Speciale și Biochimie Patologică;

1998 –2008 curs Acizi Nucleici ciclul licenta anii II si III Biochimie;

2002 –prezent Curs Biologie Moleculara pentru ciclul licenta, anul II Biochimie

2000 -prezent Patologie Moleculara ciclul master anii IV si V Master Biochimie și Biologie Moleculară

1995–2007 curs de Tehnici de varf/avansate in Biologie Moleculara master Biochimie si Biologie Moleculara an IV

2007-prezent curs de Genomica si Transcriptomica Master Biochimie si Biologie Moleculara an IV

- **lucrări practice si seminarii** de Biochimie generala, Vitamine si Elemente minerale, Analize Biochimice Speciale, Metabolism, Enzimologie, Biochimie si Patologie, Tehnici de Vârf in Biologie Moleculară.

Experiența Științifică și de Cercetare în Biochimie, Biologie Celulară și Moleculară (publicatii si contracte)

**Carti si Lucrări Publicate si comunicate - 12
Cursuri universitare si monografii, 8 capitole in carti in edituri straine, 2 capitole in monografie Academia**

Romana; 3 capitole in monografii Editura Universitatii din Bucuresti, 112 articole in reviste ISI cu factor de impact, 3 articole „proceedings” ISI, 100 in reviste BDI, 31 comunicari la congrese, simpozioane, conferinte internationale, in extenso, 52 Conferinte internationale in rezumat, 16 Comunicari la congrese si simpozioane nationale, in extenso sau/si in format electronic, 65 Comunicari la congrese si simpozioane in tara, in rezumat/postere

Analiza Generală articole ISI cu factor de impact

Q1 – Total **40 articole** (14 autor principal+26 co-autor) din care 21 (8 autor principal+13 co-autor) în ultimii 5 ani

Q2 – Total **22 articole** (6 autor principal+13 co-autor) din care 12 (4 autor principal+8 co-autor) în ultimii 5 ani

Q3 -Total **22 articole** (12 autor principal+10 co-autor) din care 9 (5 autor principal+4 co-autor) în ultimii 5 ani

Contracte de cercetare: 13 internaționale (5 coordonator/responsabil, 8 colaborator), interne de tip CNCISIS (5 director, 7 colaborator) ANSTI 2 director; 23 PNCDI (3 director, 7 responsabil UB BCUM-BM, 13 colaborator) 22 CEEX (2 director, 5 responsabil UB BCUM-BM, 15 colaborator) 8 PN2 (4 responsabil UB BCUM-BM, 4 colaborator) 1 consorțiu CNCISIS-responsabil UB-BCUM-BM, PCCE 248/2010-2013, PNII PCCA *AQUASTUR* nr.116/2012 -2015

Patente:

1. Patent Number(s): WO2013124700-A2 ; HU201300110-A1 ; WO2013124700-A3 ; EP2674029-A2, Pharmaceutical composition useful for preventing and treating liver disease, comprises oil isolated from Silybum marianum seed, **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** UNIV DEBRECEN (UYDE-Non-standard), partener

2. Patent Number(s): RO128714-A2, PROCESS FOR ACTIVATING CELL PROLIFERATION WITH EFFECT ON REGENERATION OF BURNT AND WOUNDED TISSUE AND MATRIX METALLOPROTEINASE, BY STIMULATING CELL ADHESION AND DIFFERENTIATION UNDER THE ACTION OF LEVAN PRODUCED BY ZYMOMONAS MOBILI BACTERIA, **Derwent Primary Accession Number:** 2013-N12578 [77]

3. Patent Number(s): RO128708-A2 COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING HYDROGELS FOR REGENERATION OF ADIPOSE TISSUE **Derwent Primary Accession Number:** 2013-N36031, **Patent Assignee Name(s) and Code(s):** UNIV DIN BUCURESTI (UYBU-Non-standard), partener

5 proiecte finantate de FSE:

FSE POSDRU AI 1.5, CN 89, No 58852 “**Program Postdoctoral pentru formarea de cercetatori in stiinte**”,

Director Executiv, 2010-2013

FSE POSDRU AI 1.5, CN 88, No 61150, “Studii doctorale in domeniul stiintelor vietii si pamantului”, **Responsabil stiintific, 2010-2013**

FSE POSDRU AI 3.2, CN 81, No 55362 “Program de specializare pentru formarea resurselor umane din domeniul biomedical si biotehologic” Director de Proiect, 2010-2013

FSE POSCCE Cod SMSI 915/14043 “Platforma de cercetare in Biologie si Ecologie Sistemica, Director Executiv, 2010-2014

FSE POSDRU 159/1.5/S/ 133391 "Programe doctorale si post-doctorale de excelenta pentru formarea de resurse umane inalt calificate pentru cercetare in domeniile Stiintele Vietii, Mediului si Pamantului”, Coodonator Consortiu Universitatea din Bucuresti, Director de Proiect 2014- 2015

Indicele H SCOPUS/Google Academi = 29; i10 index=60; 2229 Citări Google Academic/Scopus

Indicele H ISI Thompson=21, 1271 citări, 190 publicații indexate ISI;

ResearcherID: F-2806-2016

ORCID ID: 0000-0002-8103-3693

MANAGER DE DISCIPLINĂ – Biologie - în proiectul Băncii Mondiale pentru Finanțarea Învățământului Rural, subunitatea 1.2. Formarea post-universitară a cadrelor Didactice din Învățământul Rural în sistem ID.

50 secvențe genetice in GENBANK
(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/GenBank>)

Peste 25 stagii de Profesor invitat/Conferințe invitate în țara și străinătate

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

Domenii de interes în cercetare: glicozilare proteică neenzimatică în diabet; modificări structurale și funcționale în îmbătrânire; modele celulare pentru studiul in vitro al apoptozei și procesului de îmbătrânire în piele; markeri microsateliti și ADNmt la animale (cai pur-sânge, bovine, oi, capre, porcine); identificarea genelor candidate pentru caracterizarea stadiului de sănătate și a caracteristicilor productive ale animalelor de fermă; markeri moleculari în cancer; Celule Stem pentru medicina regenerativă- mecanisme de proliferare și diferențiere, biocompatibilitatea biomaterialelor și biostructurilor obținute prin nanobiotehologii; filogenie moleculară prin analiza markerilor microsateliti și ADNmt la ciprinide, salmonide și

sturioni; structuri biocompatibile pentru bioinginerie.

ALTE ACTIVITATI

- 1999/2002 coordonare proiect B12 BCUM-BM -Banca Mondiala / BERD:
- Director Baza de Cercetare cu Utilizatori Multipli-Biologie Moleculara (BCUM-BM) Certificat nr. 86/ 11.05.2001, MEC, CNCSIS (2001-2008)
- Evaluator proiecte PNCDI, CEEX, CNCSIS, FLARE, Horizon2020 (2014, 2015, 2016).
- **conducător de doctorat Biochimie-Biologie Moleculara la Universitatea din București** (din 2007)
- **Director Departament de Biochimie si Biologie Moleculara, Universitatea din Bucuresti** (2008-2016)
- **Prodecan Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti** (din 2016)
- **membru al Senatului Universitatii din Bucuresti** (din 2008)
- **Presedintele Consiliului stiintific al Senatului Universitatii din Bucuresti** (2012-2016)
- Vice-Presedintele Consiliului Stiintific al Senatului Universitatii din Bucuresti** (din 2016)

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

- Perioada (de la – până la)
- Numele și tipul instituției de învățământ
- Principalele subiecte și calificări însușite
- Numele calificării primite

1980 –1984 -Licență în Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, *Diploma Nr. seria C nr.400/3.08.1984*

1984-1985 – Specializare în Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București; *Certificat seria C Nr.252/4.01.1995*

1993-1994 – Stagiu pre-doctoral în laboratorul de „Genetică și Biologie Moleculară” Universitatea Paris-Sud, Franța; obținere de recunoaștere și echivalență de studii

1994-1997 Stagiu doctoral în Specializarea “Biologia Moleculară a Celulei”, Universitatea Paris-Sud, Unitatea de Cercetare asupra Diferențierii Celulare Intestinale-INSERM 178, echipa “Biologia Moleculară a Fucoziltransferazelor Villejuif-Paris, Franța, (DR1 Dr. Rafael Oriol, Profesor Dr. Michel Jacquet);

1997–Doctor în Biologie, Specializarea Biochimie, Universitatea din București, lucrare cu titlul „Funcția și controlul genetic al α -L-fucozil transferazelor și oligozaharidelor tisulare la vertebrate”, coordonator Prof. Dr. Dana Iordachescu, *Diploma seria P nr.179 / 8.12.1997*

1997-Doctor în Științe, specializarea “Biologie Moleculaire de la Cellule”, Universitatea Paris-XI, Franța; lucrare cu titlul „Fonction et contrôle génétique de l'expression des α -L-fucosyltransférases et des oligosaccharides tissulaires chez les vertébrés” 1997-Doctor în Științe, specializarea “Biologie Moleculaire de la Cellule”, Universitatea Paris-XI, Franța; *Diploma seria PARXI nr. 1749019 / 24.07.2000.*

APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE
PERSONALE
Dobândite în cursul
vieții și carierei, dar
care nu sunt
recunoscute neapărat
printr-un certificat
sau o diplomă.

1995-1996 Cursuri de formare **INFOBIOGEN Paris** pentru operarea cu baze de date de biologie și genetică moleculară „**Genome Data Base**”

2000 (Ianuarie-Decembrie) – Stagiul Post-doctoral în echipa: “Fiziologie moleculară normală și patologică”; Institutul de Biotehnologie, Facultatea de Științe, UMR CNRS 118, Limoges, Franța coordonator Prof. Marie-Helene Ratinaud;

Cursuri de Management/Marketing/acreditare sistemul calitatii urmate

Seminarii CNCISIS: 1) “*Introducere în managementul de proiect*”, martie, 2001; 2) “*Financial, administrative and management matters in FP5 RTD projects*” București, România iulie 2001; 3) “*Managementul de Proiect-Seminar pentru Bazele cu Utilizatori Multipli*”, București, iulie, 2001; 4) “*Introducere în Marketing și Relații Publice*”, Brașov; octombrie, 2001; 5) “*How to apply with success in international research Program-FP6*”, UEFISCU /Hyperion Ltd, Irlanda, iunie 2001; 6) “*How to apply with success in international research Program-FP6*”, UEFISCU/Hyperion Ltd, Irlanda, iulie 2002

Cursuri de formare „**Technology Transfer**” organizate de **BRITISH COUNCIL**, în perioada octombrie –mai 2004

Cursi RENAR: 1) “*Cerinte ale SR EN ISO 19011: 2003 – Ghid pentru auditarea sistemelor de management al calitatii si/sau al mediului. Tehnici de audit. M2 – Formare de auditori interni pentru Laboratoarele de incercari/etalonari.*” oct 2006; 2) “*Prezentarea cerintelor Iso/Cei 17025:2005-Referential pentru acreditarea laboratoarelor de incercari/etalonari*”, oct 2006; 3) “*Evaluarea incertitudinii de masurare, proiectarea bugetelor de incertitudine*”, nov 2006; 4) “*Scheme comparari interlaboratoare*”, nov 2006; 5) “*Cum sa devii laborator/organism acreditat? Documentatia aferenta*”, nov 2006;

Cursuri management:

«*Expert Accesare Fonduri Structurale si de Coeziune Europene*», SC Intratest SRL, Bucuresti, **Diploma nr.389/18.05.2009**

Curs postuniversitar de perfectionare “**Proiectarea si Managementul Proiectelor Europene**” certificat Nr. 44 / 07.01.2010 acordat de Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti si Universitatea Politehnica Bucuresti

Expertiza in: Tehnici de analiză a acizilor nucleici (Electroforeza în agaroză și poliacrilamidă, Southern blot, marcarea ADN, secvențializare ADN, analiza fragmente (Gene Scan); **Clonare moleculară-** în plasmide, fagi, cosmide, vectori navetă, YAC; „criblare de bănci ADNtotal și ADNc”, „criblare” diferențială sau substractivă. **Transferul ADN în celule procariote/eucariote** (transformare și transfecție) cu fosfat de calciu, DEAE dextran, microinjecție, lipozomi,

LIMBA MATERNĂ
LIMBI STRĂINE CUNOSUTE
Abilitatea de a citi
• Abilitatea de a scrie
• Abilitatea de a vorbi
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
TEHNICE
Utilizare calculator, anumite
tipuri de echipamente,
mașini, etc.
ALTE ACTIVITĂȚI

fuziune de protoplaști, electroporare, infectare cu virusuri recombinante etc; **analiza mutațiilor ADN:** tehnicile ASO și RFLP/Southern blot, DGGE, SSCP, HOAS, AOAS, secvențierea directă și PCR; **Tehnici specifice de analiză a ARN:** Northern blot, RT-PCR, Real-Time PCR, microarray, transcripția și traducerea ARN în vitro, DDRT-PCR., Secvențiere de nouă generație.

Elucidarea funcției biologice proteice: proteine recombinante; purificare FPLC; electroforeza nativă/denaturantă, imunodetecție prin ELISA, Western blot și imunocitochimie.

Biologie celulară: evaluare compusi biologici activi pe linii COS, HeLa, Sp2/0, CaCo2, HL60, HaCat; culturi primare de mioblaste, fibroblaste, keratinocite; sincronizare celulară, transfecții, imunofluorescență, citometrie de flux;

Metode bioinformatică și biostatistice: Office 2000 (Word, Excel, Power Point), Corel Draw 9 și 10, Software de filogenie moleculară, etc.

Română

Franceza (citit, scris, vorbit bine),

Engleza (citit, scris, vorbit bine)

MS Office, Internet, Software de genotipare, secvențiere, analiza filogenetică moleculară

Carnet de conducere auto, categoria B

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NAZIONALE:

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară din 1990, vicepresedinte 2006-2009; Societatea Română Anatomie Patologică din 2003, Membru Societatea Română de Biologie celulară și Moleculară din 2002, Societatea Română de Bioinginerie și Biotehnologie din 2003

MEMBRU ÎN COMISII DE DOCTORAT NAZIONALE SI INTERNATIONALE

Membru specialist în Comisia de doctorat la: Universitatea din Limoges (Franța), Institutul de Biologie și Patologie Celulară «Nicolae Simionescu», Institutul de Virusologie «St.S.Nicolau», București și Institutul de Biochimie ale Academiei Române, Universitatea Politehnică București, Institutul Agronomic București, Universitatea Al. I. Cuza din Iași (Facultatea de Biologie), Universitatea de Medicină și Farmacie «Carol Davila» din București, etc

MEMBRU ÎN COMISII NAZIONALE SI INTERNATIONALE

Membru al Comisiei de Evaluare a Oficiului Național al Burselor de Studii în Străinătate 2000-2010

Membru al „Technical Committee of Health and Medicine European Commission” pentru Programe COST din 2002 - Evaluator științific TCMH,

Reprezentant România în „Domain Committee Biomedicine and Molecular Biosciences, Evaluator și Raportor programe COST DC BMBS, 2004-2014

Membru al comisiei 4 CNCSIS, „Științele Vieții și ale Pământului” 2004- 2010
Evaluator Horizon2020 2014 - prezent
Membru și secretar Comisia permanentă I Științe Exacte și Științe ale Naturii, ARACIS, Evaluator programe de studii ARACIS.

Mai 2019

Prof. Dr. Marieta COSTACHE