

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Greabu Maria**

### Experiența profesională

Perioada	2005 -
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar, Șef Disciplină Biochimie- Medicină Dentară</b>
Activități și responsabilități principale	Management educațional, organizațional
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, activitate de cercetare, activitate managerială
Perioada	1997 –
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar, Șef Disciplină Biochimie- Medicină Dentară</b>
Activități și responsabilități principale	Management educațional, organizațional Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, activitate de cercetare, activitate managerială
Perioada	1993 –
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Management educațional, organizațional Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, activitate de cercetare, activitate managerială
Perioada	1990 –
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Management educațional Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, activitate de cercetare

Perioada	1981 –
Funcția sau postul ocupat	<b>Chimist-cercetător</b> Management educațional
Activități și responsabilități principale	Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București Activitate didactică, activitate de cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1978 –
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător</b> Management sanitar
Activități și responsabilități principale	Institutul de Endocrinologie "C.I. Parhon", Departamentul de cercetare Activitate de cercetare, activitate medicală
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1974 –
Funcția sau postul ocupat	<b>Chimist</b> Management organizațional
Activități și responsabilități principale	Întreprinderea de Mătase „România Muncitoare” Cluj-Napoca Activitate managerială, activitate de cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate	

## Educație și formare

Perioada	1969-1973
Calificarea / diploma obținută	Licențiată în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare
Perioada	1973-1974 <b>Anul V Specializare pentru cercetare și învățământ superior</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Recomandarea Comisiei guvernamentale de repartiție pentru cercetare și învățământ superior</b> <b>Curs postuniversitar de specializare pentru cercetare și învățământ superior</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<b>Șef de promoție pe țară-Specialitatea Chimie Analitică</b>
Perioada	1988-1991
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor în chimie</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: "CHEMILUMINESCENȚA HEMOPROTEINELOR. STUDIU BIOCHIMIC ȘI FIZICO-CHIMIC"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare
	1972-1973
	Seminarul pedagogic universitar
	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie
	Studii superioare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, Germană**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba Engleză**

**Limba Germană**

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă(**ȘEF DISCIPLINĂ BIOCHIMIE MEDICINĂ DENTARĂ 1997-2022**), capacitate de adaptare la medii multiculturale(participare la ședințele COST, colaborări bilaterale cu universități din Italia, Olanda și Spania), o bună capacitate de comunicare (decan de serie anul I, Facultatea de Medicină Dentară 2000-2008)

**1986 – 1996 – SECRETAR ȘTIINȚIFIC AL SECȚIEI DE BIOCHIMIE- UNIUNEA SOCIETĂȚILOR DE ȘTIINȚE MEDICALE(USSM) BUCUREȘTI**

-organizarea a 9 simpozioane naționale de Biochimie și 10 Congrese naționale cu participare internațională

- organizarea Association of Basic Science Teachers in Dentistry ABSTD 5th European Meeting Bucharest, Romania, 15th-17th April 2010- editarea Abstract book: ABSTD 5th European meeting Bucharest, Romania, 15th-17th April 2010 Editors: Andreea Didilescu, Maria Greabu, Editura Standardizarea, Bucuresti, 2010, ISBN 978-606-8032-22-1

Management organizațional

Management educațional

Management de cercetare

Formare profesională: membru în comisii de examen de primariat, secundariat în medicina de laborator, cursuri de biochimie clinică la ORDINUL BIOCHIMIȘTILOR, BIOLOGILOR SI CHIMIȘTILOR ÎN SISTEMUL SANITAR DIN ROMÂNIA, cursuri de pregătire a medicilor dentiști în cadrul unui proiect european desfășurat de Societatea Română de Estetică Dentară

-Participare ca membru în Comitetul de organizare și speaker la:

- Simpozionul comemorativ “Acad. Nicolae Cajal-savant, professor, personalitate emblematică a medicinei românești”, București, 2005, 2007 și 2008

- Congresul Asociației Chirurgilor plasticieni din România, sub egida ASM și UMFCD, București, 2022

- EXPERT EVALUATOR din partea României la European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research-COST (Bruxelles)- Comisia de Chimie - Specialitatea Biochimie-2006- 2010

- COORDONATOR A 4 PROGRAME ERASMUS cu Facultățile de Medicină Dentară din Ancona-Italia, Sevilla- Spania, Innsbruck (Austria), Sofia și ACTA Amsterdam

-Prezentarea în Who's Who in Science and Engineering(Aniversary Edition, 2008-2009, USA)

-COLABORĂRI EXTERNE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ: colaborare cu facultăți din Europa și SUA (Universită Politecnica delle Marche, Ancona, Italia; ACTA Amsterdam, Olanda; Universidad Sevilla, Spania, Sofia Medical University, Bulgaria; Louisiana State University, Baton Rouge, SUA; Innsbruck Medical University, Austria; Bergen University, Norvegia)

- Membru în colectivul de redacție al revistelor: Revista Română de Medicină de Laborator (ISI), Global Journal of Epidemiology and Public Health(BDI), Savvy Science Publisher (BDI), Organic Chemistry-Current Research(ISI), Stomatology Edu Journal(BDI), Medico Oncology(BDI)

-REFERENT Journal of Dental Hygiene(ISI), Oral Diseases(ISI), Saudi Journal of Biological Sciences(BDI), Medical Case Studies (MCS), Journal Acta Academica Medica(BDI), Revista Română de Medicină de Laborator(ISI), Journal of Periodontology(ISI), Archives of Oral Biology(ISI), Food and Chemical Toxicology(ISI), Indian Journal of Medical Research(ISI), Experimental and Therapeutic Medicine (ISI), Journal of Functional Foods (ISI), Journal of Proteomics (ISI), Tissue and cell (ISI, IF 2.63), Materials (ISI, IF 3.748), Molecules (ISI, IF 4.927), International Journal of Medical Sciences (ISI, IF 6.208), Cancers (ISI, IF 6.575), Antioxidants (ISI, IF 7.675), Trends in Food Science & Technology (ISI, IF 16.002)

MEMBER REVIEWER BORD International Journal of Molecular Sciences (ISI, IF 6.208)

GUEST EDITOR - International Journal of Molecular Sciences (ISI, IF 6.208) (Molecular and Biochemical Aspects in Burns, Targeting PI3K/AKT/mTOR Signaling Pathway in Cancer, Athlete's Heart: From Cellular-Molecular Mechanism to Structural Anomalies) și Materials (ISI, IF 3.748) (Novel Materials in Dentistry and Medical Applications), Metabolites (ISI, IF 5.581)( Signaling Pathways Interplay and Crosstalk with Metabolism in Cancer: Where We Stand and Future Perspectives)

-**VISITING PROFESOR** la Universitatea Ancona(Italia) și Universitatea Sevilla (Spania)  
**-INVITED SPEAKER**  
 - la FUNIBER ( Iberoamerican University Foundation), Barcelona , februarie 2014, în cadrul programului „ Life long education”  
 -la Congresele Asociației de Medicină de Laborator din România (AMLR)(2000-2020)  
**-Evaluator pentru French National Research Agency (ANR) pentru proiectul “TopGum” “CE17 - Recherche translationnelle en santé” (mai 2021)**

- Referent în comisii de susținere a tezelor de doctorat și abilitare  
**-Președinte comisie sau referent în comisii de promovare a cadrelor didactice din UMF Carol Davila București**  
 - comisie la examenul pentru biolog, chimist, biochimist specialist/principal

**- Șef Disciplină Biochimie- Medicină Dentară (1997-2022)**

**-MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII DE MEDICINĂ DENTARĂ (2000-2004, 2011-2023) ȘI ÎN SENATUL UMF CAROL DAVILA (2011-PREZENT)**

**-MEMBRU ÎN CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR, DIPLOMELOR SI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE (CNATDCU)- COMISIA MEDICINĂ DENTARĂ 2016-2020**

**-MEMBRU ÎN CONSILIUL ȘCOLII DOCTORALE UMF CAROL DAVILA ( 2020-prezent )**

**-PROFESOR EMERIT AL UMF CAROL DAVILA**

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Word/Excel/PowerPoint

Alte competențe și aptitudini

**Cursuri postuniversitare absolvite**

Curs de imunologie- Institutul "Dr. Victor Babeș" București, 1979  
 Curs de specializare pentru tehnici de laborator în explorarea metabolismului lipidic- Laboratorul de Biochimie al Spitalului "Carol Davila" București, 1983  
 Curs internațional FEBS "Biomembranes and diseases", Cluj-Napoca, 1986  
 Al 17-lea Curs de perfecționare organizat de Uniunea Medicală Balcanică, Cluj- Napoca, 1987

**MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE**

New York Academy of Sciences (NYAS)(2008-prezent)  
 International Association of Dental Research (IADR) (2010-prezent)  
 Salivary Research Group of IADR (2010-prezent)  
 Society for Free Radical Research- European Region (SFRR-Europe) (2001-prezent)  
 Association of Basic Science Teachers in Dentistry(ABSTD) ( 2008-prezent)  
 Societatea Româna de Biochimie și Biologie Moleculară (afiliată la FEBS)  
 Asociația de Medicină de Laborator din România (AMLR) afiliată la IFCC (1998-prezent)  
 Societatea Română de Nutriție Enterală și Parenterală (ROSPEN) ( 2018- prezent)

**DISTINCTII**

Diplomă de onoare București pentru contribuții deosebite la dezvoltarea învățământului stomatologic în România acordată cu prilejul Semicentenarului Facultății de Stomatologie (1998)  
 Diplomă jubiliară cu ocazia aniversării a 150 ani de învățământ medical românesc(2007)  
 Diplomă de excelență pentru contribuția deosebită la dezvoltarea învățământului stomatologic bucureștean(2018)

## **PREMII (COAUTOR)**

Eugen Mody- 2  
CNCSIS - 2  
UEFISCDI – 19  
IADR – 2  
Congres UMF Carol Davila 2016

## **DOMENIUL/DOMENIILE SAU DIRECȚIILE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ CREATE/DEZVOLTATE/INOVATE**

-am studiat pentru prima dată în România hemoglobina glicozilată, am standardizat o metodă colorimetrică de determinare a hemoglobinei glicozilate și am contribuit la implementarea acestei metode în laboratoarele clinice

-am întreprins studii privind mecanismele de apărare a organismului împotriva poluării chimice

-am întreprins în premieră în România studii privind chemiluminescența hemoproteinelor (hemoglobina, mioglobina, peroxidaza), extracte de plante și eficiența terapeutică a unor medicamente antiinflamatoare și am standardizat metoda de determinare a fagocitozei leucocitelor polimorfonucleare

-am studiat pentru prima dată în România utilizarea salivei ca o alternativă pentru biochimia clinică, stresul oxidativ în afecțiunile orale și parametrii salivari specifici afecțiunilor orale

### ***Domenii de cercetare***

Nutriție, hemoglobine glicate, chemiluminescența, stresul oxidativ-mecanismul biochimic comun afecțiunilor sistemice și orale, biochimia cavității orale, saliva- modalitate de investigare și diagnostic, monitorizarea stresului oxidativ în afecțiuni orale, utilizarea nanoparticulelor și a PRP în domeniul medicinei dentare, biocompatibilitatea materialelor dentare, căi de semnalizare

## **CONTRIBUȚII PERSONALE LA ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE DIN FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ, UMF CAROL DAVILA BUCUREȘTI**

- activitate didactică neîntreruptă cu studenții Facultății de Medicină Dentară din anul 1981

- participare în Comisia de Chimie organică- Facultățile de Medicină Generală și Stomatologie (1984 – 1993) și elaborare de subiecte pentru examenul de Chimie organică pentru examenul de admitere la Facultățile de Medicină Generală și Stomatologie ( 1994, 1996, 1998, 2000) și Medicină Dentară ( 2001 – 2015, 2019-2023)

- introducerea cursului opțional pentru anul II Medicină Dentară- *Biochimia clinică în Medicina Dentară- (2009-prezent)* și a cursului postuniversitar- *Aspecte moderne de biochimie dentară- (2002-2014)* în care am abordat aspecte specifice stomatologiei, cum ar fi Standardizarea în Medicina Dentară

- organizarea de cercuri științifice studențești

-organizarea de mobilități pentru cadre didactice și studenți în cadrul programului Erasmus și IADR

- cursuri și cărți specifice

- cercetare în domeniul Medicinei Dentare

- decan de an și serie, șef disciplină Biochimie Medicină Dentară (1997-2022), elaborarea a numeroase lucrări de diplomă

- autor al primei cărți din România, "Biochimia cavității orale" (2001), a cărei prefață a fost semnată de Academicianul Nicolae Cajal

**-Conducător doctorat – 2008**

**-Indice Hirsch: 20 (Web of Science- Core Collection)  
30 (Google Scholar), i10-index-59**

**-ORCID ( <https://orcid.org/0000-0003-4611-2756> )**

**-Numărul de citări: 1487 (Web of Science-Core Collection)  
3706 ( Google Scholar)**

**Publicații** | CĂRȚI/CAPITOLE-EDITURI NAȚIONALE-35/3 și EDITURI INTERNAȚIONALE-4  
ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE *IN EXTENSO* ÎN REVISTE DE SPECIALITATE ÎN ȚARĂ- 40  
ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE *IN EXTENSO* ÎN REVISTE COTATE ISI- 80  
ARTICOLE PUBLICATE *IN EXTENSO* ÎN REVISTE INDEXATE BDI – 79  
LUCRARI PUBLICATE IN VOLUMELE DE REZUMATE ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE  
NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE – 202  
PROIECTE – 8 NAȚIONALE și 4 - INTERNAȚIONALE

4 septembrie 2024

Prof. Univ. Dr. Maria GREABU