



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Greabu Maria



Experiența profesională

Perioada	2005 -
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Șef Disciplină Biochimie- Medicină Dentară
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	Conferențiar universitar, Șef Disciplină Biochimie- Medicină Dentară
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	Șef de lucrări
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	Asistent universitar
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	Chimist-cercetător 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	Cercetător 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	Chimist 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 Anul V Specializare pentru cercetare și învățământ superior
Calificarea / diploma obținută	Recomandarea Comisiei guvernamentale de repartiție pentru cercetare și învățământ superior Curs postuniversitar de specializare pentru cercetare și învățământ superior
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Șef de promoție pe țară-Specialitatea Chimie Analitică
Perioada	1988-1991
Calificarea / diploma obținută	Doctor în chimie
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
Perioada	1972-1973
Calificarea / diploma obținută	Seminarul pedagogic universitar
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

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-prezent**), 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)

Competențe și aptitudini
organizatorice

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.

- **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 (Università 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) și Materials (ISI, IF 3.748) (Novel Materials in Dentistry and Medical Applications)

-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”

-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

-Șef de comisie sau referent în comisii de promovare a cadrelor didactice din UMF Carol Davila București

-Șef de comisie la examenul pentru biolog, chimist, biochimist specialist/principal

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

-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)

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Word/Excel/PowerPoint

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 Română 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)

DISTINCȚII

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

Informații suplimentare

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, 2021)
- **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)**
- 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 Medicinii Dentare
- decan de an și serie, șef disciplină Biochimie Medicină Dentară (1997-prezent), elaborarea a numeroase lucrări de diplomă

-Conducător doctorat – 2008

-Indice Hirsch: 16 (Web of Science)
19 (Scopus)
24 (Google Scholar)

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

-Numărul de citări în:

Web of Science: 604
Scopus: 978
Google Scholar: 2055

Publicații

CĂRȚI/CAPITOLE-EDITURI NAȚIONALE-30/6 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- 62
ARTICOLE PUBLICATE *IN EXTENSO* ÎN REVISTE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE – 70
LUCRARI PUBLICATE IN VOLUMELE DE REZUMATE ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE
NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE – 200
PROIECTE – 8 NAȚIONALE și 4 - INTERNAȚIONALE

11 iunie 2022

Prof. Univ. Dr. Maria GREABU

Articole in extenso publicate în jurnale cu factor de impact:

1. Dan Mircea Enescu, Sorin Viorel Parasca, Silviu Constantin Badoiu, Daniela Miricescu, Alexandra Ripszky Totan, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, **Maria Greabu** and Viorel Jinga, Int. J. Mol. Sci., 2022, 23(5), 2470, IF 6.208
2. Konstantina Kritikou, Marina Imre, Mihaela Tanase, Arina Vinereanu, Alexandra Ripszky Totan, Tudor-Claudiu Spinu, Daniela Miricescu, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Marilena Bordea and **Maria Greabu**, Assessment of Mineralization, Oxidative Stress, and Inflammation Mechanisms in the Pulp of Primary Teeth, Appl. Sci., 2022, 12(3), 1554, IF 2.838
3. Mihaela Pantea, Robert Cătălin Ciocoiu, **Maria Greabu**, Alexandra Ripszky Totan, Marina Imre, Ana Maria Cristina Țâncu, Ruxandra Sfeatcu, Tudor Claudiu Spînu, Radu Ilinca and Alexandru Eugen Petre, Compressive and Flexural Strength of 3D-Printed and Conventional Resins Designated for Interim Fixed Dental Prostheses: An In Vitro Comparison, Materials, 2022, 15(9), 3075, IF 3.748
4. Silviu Constantin Badoiu, Daniela Miricescu, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Alexandra Ripszky Totan, Silvia Elena Badoiu, Michel Costagliola and **Maria Greabu**, Glucose Metabolism in Burns-What Happens?, Int. J. Mol. Sci. , 2021, 22, (10), 5159, IF 5.923
5. Constantin Stefani, Daniela Miricescu, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Remus Iulian Nica, **Maria Greabu**, Alexandra Ripszky Totan and Mariana Jinga, Growth Factors, PI3K/AKT/mTOR and MAPK Signaling Pathways in Colorectal Cancer Pathogenesis: Where Are We Now? Int. J. Mol. Sci., 2021, 22(19), 10260, IF 5.923
6. **Maria Greabu**, Silviu Constantin Badoiu, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Daniela Miricescu, Alexandra Ripszky Totan, Silvia Elena Badoiu, Michel Costagliola and Viorel Jinga, Drugs Interfering with Insulin Resistance and Their Influence on the Associated Hypermetabolic State in Severe Burns: A Narrative Review, Int. J. Mol. Sci. , 2021, 22(18), 9782, IF 5.923
7. Daniela Miricescu, Silviu Constantin Badoiu, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Alexandra Ripszky Totan, Constantin Stefani and **Maria Greabu**, Growth Factors, Reactive Oxygen Species, and Metformin—Promoters of the Wound Healing Process in Burns? Int. J. Mol. Sci., 2021, 22(17), 9512, IF 5.923
8. Konstantina Kritikou, **Maria Greabu**, Marina Imre, Daniela Miricescu, Alexandra Ripszky Totan, Marian Burcea, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu and Tudor Spinu, ILs and MMPs Levels in Inflamed Human Dental Pulp: A Systematic Review, Molecules, , 2021, 26(14), 4129, IF 4.411
9. Konstantina Kritikou, Marina Imre, Mihaela Tanase, Arina Vinereanu, Alexandra Ripszky Totan, Tudor-Claudiu Spinu, Radu Ilinca, Daniela Miricescu, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu and **Maria Greabu**, Biochemical Mapping of the Inflamed Human Dental Pulp, Appl. Sci., 2021, 11(21), 10395, IF 2.679
10. Daniela, Miricescu, Alexandra Totan, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Silviu Constantin Badoiu, Constantin Stefani, **Maria Greabu**, PI3K/AKT/mTOR Signaling Pathway in Breast Cancer: From Molecular Landscape to Clinical Aspects, Int. J. Mol. Sci. 2021, Volume 22, Issue 1, 173, IF- 5.923

11. Dan Alexandru Enasescu, Mihaela Georgeta Moisescu, Marina Imre, **Maria Greabu**, Alexandra Ripszky Totan, Iulia Ioana Stanescu-Spinu, Marian Burcea, Crenguta Cristina Albu, Daniela Miricescu, Lutein treatment effects on the redox status and metalloproteinase-9 (MMP-9) in oral cancer squamous cells-are there therapeutical hopes?, *Materials*, 2021, 14(11), 2968, IF 3.623
12. Radu Radulescu, Alexandra Ripszky Totan, Marina Melescanu Imre, Daniela Miricescu, Andreea Didilescu, **Maria Greabu**, Mediators of extracellular matrix degradation and inflammation: A new team of possible biomarkers for oral squamous cell carcinoma stage, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2021, 22(2), IF 1.785
13. Alexandra Totan; Marina Melescanu Imre; Daniela Miricescu; Iulia-Ioana Stanescu; Angelica Bencze; Radu Radulescu; Ana Maria Cristina Țâncu; Tudor Spinu; **Maria Greabu**, Autophagy – a hidden but important actor on oral cancer scene, *Int. J. Mol. Sci.* on 03 December 2020, IF- 4.556
14. **Maria Greabu**, Francesca Giampieri, Marina Imre, Maria Mohora, Alexandra Totan, Silviu Pituru, Ecaterina Ionescu, Autophagy, one of the main steps in periodontitis pathogenesis and evolution, *Molecules*, 2020, 25(18):E4338, IF-3.267
15. Silviu Mirel Pituru, **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Marina Imre, Mihaela Pantea, Tudor Spinu, Ana Maria Cristina Tancu, Nicoleta Olivia Popoviciu, Iulia-Ioana Stanescu and Ecaterina Ionescu, A Review on the Biocompatibility of PMMA-Based Dental Materials for Interim Prosthetic Restorations with a Glimpse into Their Modern Manufacturing Techniques, *Materials* 2020, 13(13), 2894; IF-3,057
16. Miricescu D., Totan A., Stanescu II, Didilescu A., Sfeatcu R., Stanescu AMA., Stefani C., **Greabu M.**, Antioxidant Activity of Entrapped alfa-tocopherol and Lutein in PLGA Nanoparticles in Wistar Rats. *Materiale Plastice* 2019, 56, 3: 520-524. IF-1.517
17. Radulescu C., Miricescu D., Totan A., Didilescu AC., Stanescu II., Radulescu R., Stanescu AMA., Stefani C., **Greabu M.**, Hypercaloric Diet and Vitamin E Intake. *Materiale Plastice*, 2019, 56, 4. IF-1.517
18. Miricescu D., Stănescu AMA., Lazarescu H., Kozma A., Totan A., Ștefani C., Rădulescu R., **Greabu M.**, Hypercaloric diet contributes to beta cell apoptosis in type 2 diabetes. *Rom J Leg Med*, 27, 217-220, IF 0.48
19. Balaban, M., Virgolici, B., Dinu, A., Totan, A., Miricescu, D., Stefan, D., **Greabu, M.**, Mohora, M. Metabolic parameters in Wistar rats treated with glucocorticosteroids and Vitamin E-charged poly lactic-co-glycolic acid (PLGA) nanoparticles. *Rev.Chim.*, 70, 4, 1315-1318, 2019, IF1.755
20. Creanga I., Totan A., Lupescu O., Stanescu II., Dumitru C., **Greabu M.**, Aldolase - From Biochemistry to Laboratory Medicine, *Revista de Chimie*, 70(2), 578-80, 2019, IF 1,755
21. Alexandra Totan, Daniela Gabriela Balan, Daniela Miricescu, R.Radulescu, Iulia Ioana Stanescu, Bogdana Virgolici, Maria Mohora, **Maria Greabu**, Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Vitamin E - A Promising Relationship ? *Revista de Chimie*, 70(1), 78-83, 2019, IF 1,755
22. Totan A., Balcangiu-Stroescu AE., Imre M., Miricescu M., Balan D., Stanescu II., Ionescu D., Timofte D., Tanasescu MD., **Greabu M.**, XOR - Possible Correlations with Oxidative Stress and Inflammation Markers in the Context of Diabetic Kidney Disease. *Revista de Chimie*, 70(4), 1396-98, 2019, IF 1,755

23. Daniela Miricescu, Daniela Gabriela Bălan, Catalina Radulescu, Iulia Ioana Stănescu, Maria Mohora, Bogdana Vîrgolici, Alexandra Totan, **Maria Greabu**, The antioxidant effects of PLGA-based nanoparticles loaded with vitamin E in rats treated with hypercaloric diet, , *Materiale Plastice*, 56(2), 337-340, 2019, IF 1,517
24. Georgeta Voicu, Andreea Didilescu, Andrei Stoian, Cristina Dumitriu, **Maria Greabu** and Mihai Andrei, Mineralogical and Microstructural Characteristics of Two Dental Pulp Capping Materials, *Materials*, 2019, 12, 1772, doi:10.3390/ma12111772, IF 2,728
25. Pantea M., Ighigeanu DA., Totan A., **Greabu M.**, Miricescu D., Melescanu-Imre M., Totan C, Spinu TC., Petre A., Tancu AMC. Interactions Between Dental Composite Resins and Saliva – a Comparative Biochemical *in vitro* Study, *Materiale Plastice*, 56, 3, 529-33, 2019, IF 1,517
26. Imre Melescanu M., Pantea M., Totan A., Țâncu AMC., **Greabu M.**, Totan C., Spînu TC., Biochemical Interactions Between Polymeric Resins Used for Occlusal Splints and Saliva A pilot study comparing the CAD/CAM technology and the conventional approach. *Materiale Plastice*, 2019, 56, 2, 409-412. IF-1.517
27. Iulia Ioana Stanescu, Bogdan Calenic, Alina Dima, Livia Alexandra Gugoasa, Eugenia Balanescu, Raluca-Ioana Stefan van Staden, Cristian Baicus, Daniela Gabriela Badita, **Maria Greabu**, Salivary biomarkers of inflammation in systemic lupus erythematosus, *Annals of Anatomy*, 2018, vol. 219, 89-93 (FI 1,864)
28. Iulia-Ioana Stanescu, Bogdan Calenic, Alina Dima, Daniela Miricescu, Daniela Gabriela Badita, Cristian Baicus, Paul Balanescu, Eugenia Balanescu, Paula Perlea, **Maria Greabu**, Saliva as a monitoring fluid for hormonal activity in systemic lupus erythematosus, *Revista de Chimie*, 2018, 69 (3), 654-659 (FI 1,412)
29. Cătălina Rădulescu, Daniela Miricescu, Radu Rădulescu, Iulia Stănescu, Anca Calenic, Alexandra Totan, Bogdana Vîrgolici, Daniela Bălan, **Maria Greabu**, The antioxidant effect of PLGA nanoparticles encapsulated with lutein in rats treated with hypercaloric diet, *Materiale plastice*, 2018,55(3),291-294(FI 1,248)
30. Daniela Gabriela Badita, Iulia-Ioana Stanescu, Andra Balcangiu-Stroescu, Dan Piperea-Sianu, Daniela Miricescu, Bogdan Calenic, **Maria Greabu**, Salivary and serum biochemical alterations in patients with acute viral hepatitis, *Revista de Chimie*, 2018, 69 (3), 747-751 (FI 1,412)
31. Bogdan Calenic, Mihaela Pantea, Ana Maria Cristina Tancu, Paula Perlea, **Maria Greabu**, Marina Melescanu Imre, Interactions of Modern Aesthetic Materials for Prosthetic Restorations with Oral Mucosa. A pilot study, *Revista de Chimie*, 2018, Vol. 69, Nr. 2, 386-390 (FI 1,412)
320. Doriana Lupescu, **Maria Greabu** , Alexandra Totan, Mihail Nagea, Gheorghe Ion Popescu, Olivera Lupescu, Alexandru Lisias Dimitriu, Irina Stoian, Ioana Marina Grintescu, Dan Corneci, Biochemical Markers with Predictive Value in Polytrauma Patients with Femoral Fractures, *Revista de Chimie*, 2018, 69 (10), 2762-2767(FI 1,412)
33. Daniela Miricescu, Iulia Stanescu, Paula Perlea, Bogdan Calenic, Radu Radulescu, Alexandra Totan, Bogdana Virgolici, Cristina Sabliov, **Maria Greabu** , Oxidative stress following PLGA nanoparticles administration to an animal model, *Materiale Plastice*, 2017, vol. 54, Nr. 2, 249-252(FI 1,248)
432. Iulia-Ioana Stanescu, Alexandra Totan, Florentina Rus, Daniela Miricescu, Brandusa Mocanu, Bogdan Calenic, **Maria Greabu**, Salivary diagnosis: clinical uses in assessing oral inflammation, *Revista de Chimie*, 2017, Vol. 68, Nr. 6, 1200-1203 (FI 1,412)
35. Virlan MJ , Miricescu D, Tanase C, Sabliov C, Caruntu C, Calenic B and **Greabu M.** Organic Nanomaterials and Their Applications in the Treatment of Oral Diseases, *Molecules*, 2016, 21(2), 1-23 (invited article) (FI 2,41)

36. Voiculescu V, Calenic B, Ghita M, Lupu M, Caruntu A, Moraru L, Voiculescu S, Ion A, **Greabu M**, Ishkitiev N, Caruntu C., From Normal Skin to Squamous Cell Carcinoma: A Quest for Novel Biomarkers, Dis Markers, 2016:4517492 (FI 2,14)
37. Lupu M, Caruntu C, Ghita MA, Voiculescu V, Voiculescu S, Rosca AE, Caruntu A, Moraru L, Popa IM, Calenic B, **Greabu M**, Costea DE, Gene Expression and Proteome Analysis as Sources of Biomarkers in Basal Cell Carcinoma, Dis Markers, 2016:9831237(FI 2,14)
38. Darian Rusu, Calenic B, **Maria Greabu**, Alexander Krlev, Marius Boariu, Florina Bojin, Simona Anghel, Virgil Paunescu, Octavia Vela, Horia Calniceanu, Stefan-Ioan Stratul, Evaluation of oral keratinocyte progenitor and T-lymphocyte cells response during early healing after augmentation of keratinized gingiva with a 3D collagen matrix - a pilot study, BMC Oral Health, 2016 Jul 7;17(1):9 (FI 1,12)
39. Calenic B, **Maria Greabu**, Constantin Caruntu, Mihnea Ioan Nicolescu, Liliana Moraru, Carmen Cristina Surdu-Bob, Marius Badulescu, Alexandru Anghel, Constantin Logofatu, Daniel Boda, Oral keratinocyte stem cells behavior on diamond like carbon films, Romanian Biotechnological Letters, 2016, vol 21, 5, 11914-11922 (FI 0,3)
40. Calenic B, Caruntu C, **Greabu M**, Battino M, Oral Keratinocyte Stem/Progenitor Cells: Specific Markers, Molecular Signaling Pathways and Potential Uses, Periodontology 2000, 2015, Oct;69(1):68-82(FI 4,012)
41. Calenic B, Miricescu D, **Greabu M**, Kuznetsov A, Troppmair J, Ruzsanyi V and Amann A , Oxidative stress and volatile organic compounds: interplay in pulmonary, cardio- vascular, digestive tract systems and cancer, Open Chemistry (former) Central European Journal of Chemistry, 2015, 13: 1020-1030 (FI 1,3)
42. Roxana Virlean, Daniela Miricescu, Alexandra Totan, **Maria Greabu**, Cristiana Tanase, Cristina M. Sabliov, Constantin Caruntu, and Bogdan Calenic, Current uses of poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) in the dental field: a comprehensive review, Volume 2015 (2015), Article ID 525832, 12 pages, Journal of Chemistry (FI 0,772)
43. **Greabu M**, Calenic B, Saliva: A diagnosis Fluid for Oral and General Diseases, Org Chem Curr Res, 2015, 13, 1020-1030 (FI 1,94)
44. D Miricescu , A Totan I Parlatescu, M Mohora, and **M Greabu**, Possible salivary and serum biomarkers in oral lichen planus , Biotech Histochem., 2015, 90(7):552-558, (FI 1,269)
45. Calenic B, Paun IA, van Staden RI, Didilescu A, Petre A, Dinescu M, **Greabu M**, Novel method for proliferation of oral keratinocyte stem-like cells, J Periodontal Res, 2014, 49(6):711-718(FI 1,99)
46. Miricescu D, Totan A, Calenic B, Mocanu B, Didilescu A, Mohora M, Spinu T, **Greabu M**, Salivary biomarkers: Relationship between oxidative stress and alveolar bone loss in chronic periodontitis, Acta Odontol Scand, 2014, 72(1):42-47(FI 1,066)
47. Paun, I.A., Mihailescu, M., Calenic B, Luculescu, C.R., **Greabu, M.**, Dinescu, M, MAPLE deposition of 3D micropatterned polymeric substrates for cell culture, Applied Surface Science, Biomedicine, pp. 166-172, 2013(FI 2,103)
48. **Maria Greabu** , Andreea Didilescu, Ligia Puiu, Daniela Miricescu, Alexandra Totan, Salivary antioxidant biomarkers in non-ferrous metals mine workers – a pilot study, J Oral Pathol Med, 2012, 41(6):490-3(FI 2,075)

97. Elena Daniela Cășăriu, Bogdana Virgolici, **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Miricescu Daniela, Niculina Mitrea, Anghel Ion, Maria Mohora, Associations between carotid intima media thickness and cardiovascular risk markers in obese children, *Farmacia*, Nr. 4, pp. 471-481, 2011(FI 0,850)
50. Daniela Miricescu, **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Maria Mohora, Andreea Didilescu, Niculina Mitrea, Andreea Arsene, Tudor Spinu, Cosmin Totan, Radu Rădulescu, Oxidative Stress – A possible link between systemic and oral diseases, *Farmacia*, Nr. 3, pp. 329-337, 2011 (FI 0,850)
51. Bogdana Virgolici, Maria Mohora, Valentin Radoi, Daniela Lixandru, Irina Stoian, Laura Gaman, Anca Coman, **Maria Greabu**, Begona Manuel-y-Keenoy, Correlations between dysglycemia and markers of oxidative stress and inflammation in diabetic foot patients, *Farmacia*, 59 (2), pp. 216-227, 2011(FI 0,850)
52. A.C. Didilescu, D. Rusu, A. Anghel, L. Nica, A. Iliescu, **M. Greabu**, G. Bancescu, S.I. Stratul, Investigation of six selected bacterial species in endo-periodontal lesions, *Int Endodontic J*, 2011, 45(3):282-93 (FI 2,383)
53. Alexandra Totan, **Maria Greabu**, Niculina Mitrea, Maria Mohora, Andreea Letitia Arsene, Relationships between erythrocyte Na⁺/K⁺-ATPase activity, oxidative stress and high blood pressure in hypertensive diabetic patients, *Farmacia*, 2010, Vol.58, 3, 322-331(FI 0,850)
54. Maria Mohora, **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Niculina Mitrea, Maurizio Battino, Redox-sensitive signals factors and antioxidants, *Farmacia*, 2009, Vol. 57, 4, 399-411(FI 0,850)
55. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Maurizio Battino, Maria Mohora, Andreea Didilescu, Cosmin Totan and Tudor Spinu, Cigarette smoke effect on total salivary antioxidant capacity, salivary glutathione peroxidase and gamma-glutamyltransferase activity, *BioFactors* , 33(2), 129–136, 2008(FI 1,23)
56. Maurizio Battino, **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Bullon Pedro, Alexandru Bucur, Serban Tovar, Maria Mohora, Andreea Didilescu, Tudor Spinu and Cosmin Totan, Oxidative stress markers in oral lichen planus, *BioFactors* , 33(4), 301-310, 2008, (FI 1,23)
57. **Maria Greabu**, Maurizio Battino, Alexandra Totan, Maria Mohora, Niculina Mitrea, Cosmin Totan, Tudor Spinu, Andreea Didilescu, Effect of gas phase and particulate phase cigarette smoke on salivary antioxidants. What role could have vitamin C and pyridoxine ? *Pharmacological Reports*, 2007, 59(5), 613-618 (FI 2,5)
58. Totan A, **Greabu M**, Totan C, Spinu T, Salivary aspartate aminotransferase, alanine aminotransferase and alkaline phosphatase: possible markers in periodontal disease? *Clin Chem Lab Med*. 2006, 44(5):612-5 (FI 1,89)
59. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tudor Spinu, Cosmin Totan, Saliva-the first line of defence against oxidative stress-a review, *Proceedings of 13th Biennial Congress of the International Society for Free Radical Research - SFRR* (August 15-19, 2006, Davos, Switzerland), Medimond S.r.l., 2006 (FI 2,982)
60. Alexandra Ripszky Totan, **Maria Greabu**, Influence of hypoglycemia and vanadat treatment on erythrocyte Na⁺K⁺-ATPase from diabetic rats, *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research*, 4, 307, 2002 (FI 0,465)
61. **Maria Greabu**, R. Olinescu, Fibrinogen interaction with activated polymorphonuclear leukocytes studied by chemiluminescence, *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research*, 4, 293, 2001 (FI 0,465)
62. **Maria Greabu**, R. Olinescu, F.A. Kummerow, D. Crocnan, The levels of bilirubin may be related to an inflammatory condition in patients with coronary heart disease, *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research*, 3, 225, 2001(FI 0,465)

1. Cărți cu ISBN

1. Radu Olinescu, **Maria Greabu**, Chemiluminescența și bioluminescența, Editura Tehnică, București, 1987
2. Radu Olinescu, **Maria Greabu**, Mecanisme de apărare a organismului împotriva poluării chimice, Editura Tehnică, București, 1990
3. **Maria Greabu**, Marilena Farcașiu, Fraga Paveliu, Biochimie medicală – Lucrări practice pentru studenții Facultăților de Stomatologie, Editura Infomedica, București, 1995
4. **Maria Greabu**, Fraga Paveliu, Manual de biochimie medicală. Volumul I: Biochimie descriptivă, Editura Infomedica, București, 1996
5. **Maria Greabu**, Fraga Paveliu, Manual de biochimie medicală. Volumul II: Metabolisme, Editura Infomedica, București, 1997
6. **Maria Greabu**, Fraga Paveliu, Biochimie medicală, Editura Infomedica, București, 1997
7. **Maria Greabu**, Fraga Paveliu, Biochimie medicală (Ediția a II-a revăzută și adăugită), Editura Infomedica, București, 1999
8. **Maria Greabu**, Valeriu Atanasiu, Maria Mohora, Marilena Vasile-Gîlcă, Laura Elena Gaman, Corina, Muscurel, Daniela Miricescu, Ileana Mihăilescu Chimie organică-Teste pentru admiterea în învățământul superior, Editura Universitară "Carol Davila", București, 1998-2022
9. **Maria Greabu**, Biochimia cavității orale, Editura Tehnică, București, 2001
10. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tudor Claudiu Spînu, Biochimie-Note de curs pentru Colegiul de Tehnică Dentară, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2002
11. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Biochimie, Editura Cartea Universitară, București, 2003
12. I. Baci, **Maria Greabu**, F. Dumitrașcu, Teste de chimie organică pentru bacalaureat și admitere la facultate, Editura All Educational, București, 2003
13. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tudor Claudiu Spînu, Lucrări practice de chimie și biochimie, Editura Cartea Universitară, București, 2004- 2006
14. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tratat de chimie și biochimie pentru Medicina Dentară, Editura Cartea Universitară, București, 2004- 2006
15. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tratat de chimie și biochimie pentru Medicina Dentară, Vol I și II, Editura Standardizarea, București, 2007-2010
16. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tudor Spînu, Lucrări practice de chimie și biochimie, Editura Standardizarea, București, 2007-2015
17. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Biochimie pentru Colegiul de Tehnică Dentară, Editura Standardizarea, București, 2008-2012, 2019
18. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Tudor Spînu, Daniela Miricescu, Radu Rădulescu, Lucrări practice de biochimie pentru Colegiul de Tehnică Dentară, Editura Standardizarea, București, 2008-2012, 2019

19. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Daniela Miricescu, Radu Rădulescu, Grile și subiecte de chimie și biochimie dentară, Editura Standardizarea, București , 2009-2015
20. **Maria Greabu**, Biochimia clinică în medicina dentară, Editura Standardizarea, București , 2010-2021
21. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Chimie pentru Medicina Dentară, Editura Standardizarea, București , 2007- 2016
22. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Biochimie pentru Medicina Dentară, Editura Standardizarea, București , 2007- 2016
23. **Maria Greabu**, Biochimia clinică în medicina dentară (Ediția a II-a revăzută și adăugită), Editura Standardizarea, București , 2012-2019
24. **Maria Greabu**, Biochimia cavității orale (Ediția a II-a revăzută și adăugită), Editura Standardizarea, București, 2012- 2016
26. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Motoc, Ghid de biochimie medicală, Editura Curtea Veche, București, 2014
27. **Maria Greabu**, Bogdan Calenic, Aspecte moderne de biochimie în medicina dentară, Editura Standardizarea, București, 2014-2018
28. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Radu Rădulescu, Lucrări practice de biochimie pentru studenții Facultății de Medicină Dentară, Editura Standardizarea, București, 2017-2021
29. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Biochimie dentară, Editura Standardizarea, București, 2017-2021
30. **Maria Greabu**, Alexandra Totan, Daniela Miricescu, Radu Rădulescu, Iulia-Ioana Stănescu-Spînu, Grile și subiecte de biochimie dentară, Editura Standardizarea, București , 2017-2021

2. Capitole de cărți cu ISBN

1. **Maria Greabu**, Bogdan Calenic, Studies on gingivitis and periodontal disease/ Chapter: Salivary Biomarkers of Oxidative Stress Associated with Periodontal Diseases, Springer Publishing House, New York, 2014, pag. 329-343, Chapter 20
2. Iulia-Ioana Stănescu, Justina Vârlan, Daniela Miricescu, Bogdan Calenic, Radu Rădulescu, Mircea Tampa, Simona-Roxana Georgescu, Daniela Costea, **Maria Greabu**, Frontiere interdisciplinare în dermatologie. Capitolul: Keratinocitele stem orale - caracterizare, mecanisme moleculare și roluri în țesutul epitelial oral normal și patologic, Editura Junimea Iași, 2015
3. Mircea Tampa, Isabela Sârbu, Simona-Roxana Georgescu, Bogdan Calenic, **Maria Greabu**, Frontiere interdisciplinare în dermatologie. Capitolul: Tatuajele- o perspectivă dermatologică, Editura Junimea Iași, 2015
4. Maurizio Battino, **Maria Greabu**, Bogdan Calenic, Oxidative Damage and Antioxidant Protection : The Science of Free Radical Biology and Disease, Chapter 10: Oxidative stress in oral cavity: interplay between reactive oxygen species and antioxidants in health, inflammation, and cancer, 2016, Edited by Donald Armstrong and Robert D. Stratton, Wiley & Sons Publishing House, New Jersey and Canada
5. Alexandra Totan, **Maria Greabu**, Marina Imre Melescanu, Cosmin Totan, Daniela Miricescu, Iulia Ioana Stanescu, Tudor Spinu, Reactive Oxygen Species – Doubled Faced Companions, Lambert Academic Publishing, 2019, Germania

6. AMA. Stănescu, M. Dumitru, **M. Greabu**, CC. Diaconu, A. Totan, M. Imre Melescanu, IV. Grăjdeanu, D. Miricescu, LN. Ghilencea, II. Stănescu, TC. Spinu, *Esențialul în dermatologie pentru medicul de familie – tratat*, Cap. 12,13,14,16, Edit. Universitară CAROL DAVILA, Bucuresti, 2020

7. Daniela Miricescu, **Maria Greabu**, Alexandra Ripszky Totan, Marina Melescanu-Imre, Constantin Stefani, Iulia-Ioana Stanescu-Spinu, Tudor-Claudiu Spinu, *Saliva as a new diagnostic fluid for oral and systemic diseases-Current views and directions(Small Treaty)*, Lambert Academic Publishing, 2021, Germania

PROIECTE DE CERCETARE

1. PROIECTUL DE COLABORARE BILATERALĂ ROMÂNIA-BELGIA-

Laboratory of Diabetology and Nutrition, University Antwerp – Biochemistry Department, University of Medicine and Pharmacy “Carol Davila”
“Studiul comparativ al relației dietei și statusului oxidativ cu complicațiile din diabetul zaharat în Belgia(Flandra) și Romania” - 2003-2006
- COLABORATOR

2. PROIECTUL DE COLABORARE BILATERALĂ ROMÂNIA-ITALIA-Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"București-Universitatea din Ancona cu tema: **“Stresul oxidativ în afecțiunile orale:studiu biochimic și clinic”**, 2006-2008 RESPONSABIL DIN PARTEA ROMÂNĂ

3. ACȚIUNEA COST B 35 : Lipid peroxidatin association disorders- LPO- membru în grupul 3 : Pathological aspects – 2006-2010

4. CONTRACT CEEX 2006-2008: Cercetări interdisciplinare pentru obținerea unui material compozit pentru restaurări estetice prin tehnici de adeziune, bazat pe nanoparticule și pe o nouă structură a monomerilor organici- Nr. 198/2006- membru în echipa de cercetare(CERCETATOR EXPERT)

5. GRANT FINANȚAT DE EUROPEAN SOCIETY OF ENDODONTOLOGY Identification by genomic analysis of the pathogenic microflora in combined endo-periodontal lesions - 2007-2008- membru în echipa de cercetare

6. PROIECT CNCSIS- Identificarea prin analiza genomica a microflorei patogene in leziunile combinate endo-parodontale - 2007-2008 membru în echipa de cercetare

7. CNMP- PROGRAMUL 4- PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE-: “Parteneriat national in domeniul sanataii orale privind preventia consumului de tutun si abandonul fumatului, premise ale integrarii cercetarii din Romania in spatiul european de operare”- 2008-2011- membru în echipa de cercetare

8. PROIECT ANCS: Finanțarea manifestării științifice ABSTD 5TH EUROPEAN MEETING, 15-17 APRILIE, 2010, BUCUREȘTI, 2010- Director proiect

9. PROIECT CNCSIS : Tissue engineered oral mucosa developed from keratinocyte stem cells using specific substrate topographies- 2011-2013- membru în echipa de cercetare

10. PROIECT UMF- Rolul căilor de semnalizare wnt/notch/hedhog în comportamentul celulelor stem epiteliale orale in carcinomul spinocelular oral. 2012-2014-membru in echipa de cercetare

11. Proiect UMF – Interacțiunea nanoparticulelor polimerice cu celulele stem din pulpa dentară , 2014-2016- membru

12. Proiect UEFISCDI – Index Predictiv pentru Flosirea Keratocitelor Stem Orale in Ingineria Tisulara: 2015-2017 – membru in echipa de proiect