

MASTER PROGRAMME **LASERS IN DENTAL MEDICINE**

in partnership with European Master Degree in Oral Laser Applications **EMDOLA**



- ❖ The **EMDOLA** master programme is the result of a scientific collaboration among the teachers of several university centres in the EU. This project has been operational for more than 10 years in **Liege, Barcelona, Parma, Rome, Timișoara and Wroclaw**.
- ❖ These universities offer a joint study plan for **2 years**. The course is delivered only in English. At the end of the programme, the students obtain two master diplomas: one from the host university and the second one from the European Master's Degree of Oral Application of Laser.
- ❖ The programme comprises **889 hours** in total (441 hours / first year; 448 hours / second year). Of the total hours, some are dedicated to theoretical courses and the rest will be divided into the following activities: **workshops, lab hours, internships, teaching activities, individual study**
- ❖ The master degree finalizes with a master thesis defense, which will take place at the end of the second year.

- **Registration period: 12 Sept 2025 – 18 Sept 2025, until 2:00 pm** (online registration and submission of files)
- **Places: 10 (Romanian and UE citizens) + 4 places Non-UE citizens**
- **Date of the interview: 22 Sept 2025**

CONTACT:

www.umft.ro - "Master Studies" section

Tel: +40256/295157; +40744505503;

E-mail: masterat@umft.ro; emdola.ro@gmail.com

Coordinators of master programme

Assoc. Prof. Dr. Mariana Ioana Miron, PhD

Prof. Dr. Cosmin Sinescu, PhD

Coordinator for EMDOLA programme

Prof. Dr. Darinca Carmen Todea, PhD

PROGRAM STUDII MASTERAT

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara
FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

”LASERI ÎN MEDICINĂ DENTARĂ”

în parteneriat cu

**European Master Degree in Oral Laser Applications
(EMDOLA)**

Coordonatori ai programului de studii masterat

Conf. Univ. Dr. Mariana Ioana Miron

Prof. Univ. Dr. Cosmin Sinescu

Director pentru programul EMDOLA

Prof. Univ. Dr. Darinca Carmen Todea

DIRECTORI AI PROGRAMULUI EMDOLA :

- *Prof. Dr. Samir Nammour*, University of Liege, Belgium
- *Prof. Dr. Josep Arnabat*, University of Barcelona, Spain
- *Prof. Dr. Paolo Vescovi*, University of Parma, Italy
- *Prof. Dr. Umberto Romeo*, University of Rome “La Sapienza”, Italy
- *Prof. Univ. Dr. Darinca Carmen Todea*, University of Medicine and Pharmacy
”Victor Babeș” Timișoara, Romania
- *Prof. Dr. Kinga Grzech-Lesniak*, Wroclaw University of Medicine, Poland



OBIECTIVE

Scopul principal al masteratului este de a implementa cunoștințe științifice și clinice bazate pe optică, fizica laserelor, interacțiunea laser-țesut, precum și proprietățile acestora cu aplicații în diverse domenii ale medicinei dentare. Mai mult, aspectele practice și teoretice ale cursului vor sublinia avantajele, dezavantajele și limitele diferitelor metode terapeutice efectuate convențional sau cu ajutorul laserului.

DESCRIEREA PROGRAMULUI DE STUDII MASTERAT

Programul de master **EMDOLA** este rezultatul unei colaborări științifice între cadrele didactice ale mai multor centre universitare din UE. Acest proiect este operațional de peste 10 ani în **Liège, Barcelona, Parma, Roma, Timișoara și Varșovia**

Aceste universități oferă un plan de studiu comun timp de 2 ani. Cursul este susținut doar în limba engleză. La sfârșitul programului, studenții obțin *două diplome de master*: una de la *universitatea gazdă* și a doua de la *European Master's Degree of Oral Laser Application*.

Programul cuprinde un total de 889 de ore (441 de ore / primul an; 448 de ore / al doilea an). Din totalul orelor, o parte sunt dedicate cursurilor teoretice, iar restul vor fi împărțite în următoarele activități:

- **Workshopuri**
- **Laboratoare**
- **Stagii de practică clinică**
- **Activități de curs**
- **Studiu individual**

Masteratul se finalizează cu susținerea tezei de master, care va avea loc la sfârșitul celui de-al doilea an. Subiectele implică tratamente convenționale, comparativ cu cele laser - asistate, în diferite domenii ale stomatologiei: limite, avantaje și dezavantaje.

TAXE DE ȘCOLARIZARE PENTRU CETĂȚENII ROMÂNI, UE/SEE/CH

1. Perioada de înscriere: **12 Sept 2025 – 18 Sept 2025**, până la ora 14:00 (înscriere și depunerea dosarelor online)

2. Locuri: **10 (cetățeni români și din UE) + 4 locuri cetățeni Non-UE**

3. Taxă de înscrierea la concursul de admitere: **300 de lei**, este nereturnabilă și se achită pe platforma de admitere online (cu cardul), fie în numerar sau prin virament bancar în contul Universității deschis la Trezoreria Timișoara: RO29TREZ62120F330800XXXX cod fiscal: 4269215, cu următoarele mențiuni: „*taxa de înscriere – nume, prenume, programul de studii*”

4. Taxa de confirmare (înmatriculare): **500 de lei**, este nereturnabilă și se achită pe platforma de admitere online (cu cardul), fie în numerar, sau prin virament bancar în contul Universității deschis la Trezoreria Timișoara: RO29TREZ62120F330800XXXX cod fiscal: 4269215, cu următoarele mențiuni: „*taxa de confirmare – nume, prenume, anul de studiu, programul de studii*”

5. Taxa de studii: 6,000 de lei/ an. Candidații declarați admiși la programele de studii de master, vor achita taxa de școlarizare în cuantumul prevăzut de Regulamentul taxelor, **integral, în perioada de confirmare a locului**, fie pe platforma de admitere online (cu cardul), fie în numerar sau prin virament bancar, în contul Universității deschis la Trezoreria Timișoara: RO21TREZ62120F330500XXXX cod fiscal: 4269215, cu următoarele mențiuni: „*taxa de școlarizare – nume, prenume, anul de studiu, programul de studii*”

Dovada plății taxei de școlarizare (copia chitanței/ordinului de plată) va fi, **obligatoriu**, încărcată în contul de candidat, până cel târziu la data expirării termenului de plată a taxei de școlarizare. Neachitarea taxei de școlarizare în termenul prevăzut va duce la pierderea locului obținut prin concurs și la redistribuirea locurilor astfel vacantate.

6. Durata: 2 ani

7. Număr de credite: 60 / an (120 în total).

8. Concursul de admitere constă în: interviu.

TAXE DE ȘCOLARIZARE PENTRU CETĂȚENII STRĂINI PROVENIȚI DIN ȚĂRI TERȚE (CPV, NON-UE)

- **Taxa de procesare a dosarului** (nerambursabilă în cazul procesării dosarului, respectiv dacă documentele încărcate online au fost verificate): **€ 200**, nereturnabilă;
- **Taxă de confirmare a locului/ opțiunii/ programului:** **€ 300**, nereturnabilă;
- **Taxă de înmatriculare:** **100 de lei**, se achită în numerar, la casieria universității, la înmatriculare
- **Taxă de școlarizare (studii)/ an de studiu/ program de studiu:** **€ 2,500 / an**, trebuie încărcată pe platforma de admitere până la data limită de înscriere, în termenul stabilit pentru confirmarea locului;

Următoarele aspecte vor fi luate în considerare la interviu:

- a. Motivația alegerii acestui program de master, bazată pe realizări anterioare în domeniu (de exemplu, diplomă de licență, disertație, teză de doctorat într-un domeniu similar).
- b. Competențe de comunicare lingvistică (engleză), pe o temă științifică propusă de candidat (de exemplu, din lucrarea de licență sau teza de doctorat a candidatului).

9. Condiții pentru înregistrare pentru admitere:

- a. Cetățenii români și străini, absolvenții cu diplomă de licență sau oricare dintre corespondenții acesteia, trebuie să menționeze numărul de ani de studiu, institutul pe care l-au absolvit și anul în care au obținut diploma de licență sau corespondenții acesteia.
- b. Certificat de competență lingvistică pentru limba engleză, nivel minim B2.

10. Data interviului: **22 Sept 2025**

ACTIVITATEA EDUCAȚIONALĂ – DISCIPLINE OBLIGATORII ANUL I

Optică 1
Optică 2
Fizica laserului
Siguranța laser
Proprietățile laserilor
Aplicațiile laserilor în stomatologie
Interacția laser-țesut
Tomografia prin coerență optică (TCO)
Laserul ca instrument diagnostic, Fluorescența laser
Laser Doppler Flowmetry (LDF)
Laserul în stomatologia preventivă
Laseri terapeutici. Hipersensibilitatea dentinară
Laserul în endodonție: Coafajul pulpar, Tratamentul biomecanic laser – asistat
Laserul în pedodonție
Practică de specialitate (15 zile în iulie și august, la sfârșitul sesiunii de vară, 8 ore/ zi; este marcat cu admis/respins)

Discipline Opționale – anul I
Tratamentul laser la pacienții cu risc medical
Medicina de urgență laser-asistată
Laserul în era digitală
Tratamentul laser - asistat pentru Pacienții cu nevoi speciale

ACTIVITATEA EDUCAȚIONALĂ – DISCIPLINE OBLIGATORII ANUL II

Terapia fotodinamică
Photobiomodulare (LLLT)
Laserul în parodontologie
Laserul în chirurgie orală
Laserul în impantologie
Laserul în protetica dentară și estetica dentară
Laserul în ortodonție
Metodologia cercetării în stomatologia laser - asistată
Laserul în tehnica dentară
Jurisprudența. Etică Medicală
Managementul sănătății în stomatologie
Cercetare și practică de laborator
Cercetare și practică clinică
Pregătirea tezei de disertație

Discipline Opționale – anul II
Biotehnologii complementare terapiei laser
Terapia prin acupunctură, laser – asistată
Tratamente laser specifice ariei oro-faciale
Aplicații ale microscopiei laser

Lectori

Prof. Univ. Dr. Carmen Todea, PhD – director program EMDOLA

Assoc. Prof. Univ. Dr. Mariana Ioana Miron, PhD – coordinator program studii de master

Prof. Univ. Dr. Cosmin Sinescu, PhD – coordinator program studii de master

Prof. Univ. Dr. Meda-Lavinia Negruțiu

Prof. Univ. Dr. Virgil-Florin Duma

Prof. Univ. Dr. Adrian Neagu

Prof. Univ. Dr. Diana Lungeanu

Prof. Univ. Dr. Liliana Porojan

Prof. Univ. Dr. Alexandra Enache

Prof. Univ. Dr. Daniela Jumanca

Prof. Univ. Dr. Emanuela Petrescu

Conf. Univ. Dr. Marius Ștef

Conf. Univ. Dr. Cristina Bratu

Conf. Univ. Dr. Marius Leretter

Conf. Univ. Dr. Mălina Popa

Lect. Univ. Dr. Liliana Lighezan

Ș. L.Univ. Dr. Diana Nica

Ș. L.Univ. Dr. Daliana Bojoga

Ș. L.Univ. Dr. Ruxandra Luca

Ș. L.Univ. Dr. Cristian Zaharia

Asist. Univ. Dr. Bogdan Hoinoiu

Asist. Univ. Dr. Roxana Munteanu

Asist.Univ. Dr. Edmond Ciora

CONTACT:

www.umft.ro - “Studii Masterat” secțiunea

Tel: +40256/295157;

E-mail: masterat@umft.ro; emdola.ro@gmail.com

SEDIUL PROGRAMULUI DE MASTER „LASERÎN MEDICINĂ DENTARĂ” EMDOLA DIN ROMÂNIA,
CLINICA UNIVERSITARĂ DE REABILITARE ORALĂ ȘI URGENȚE DENTARE,
FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ, TIMIȘOARA



EMDOLA MASTER







UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

