

# E.M.D.O.L.A.

2022-2024

**European Master Degree in Oral Laser Applications**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

Facultatea de Medicină Dentară

*Universitatea din Liege, Belgia*



*Universitatea din Barcelona, Spania*



*Universitatea din Parma, Italia*



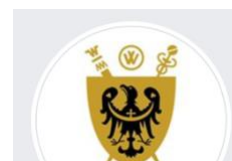
*Universitatea din Roma "La Sapienza", Italia*



*Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”  
din Timișoara, România*



*Universitatea de Medicină din Wrocław, Polonia*



# MASTERAT EUROPEAN DE APLICAȚII ALE LASERULUI IN MEDICINA DENTARĂ

---

## SCOPUL

Scopul principal al masterului este de a realiza o platformă bazată pe optică, fizica laserului, precum și proprietățile sale cu aplicații în diferite domenii ale medicinei dentare. Mai mult decât atât, aspectele practice și teoretice ale cursului vor pune accentul pe avantajele, dezavantajele și limitele diferitelor metode terapeutice efectuate convențional sau cu ajutorul laserului.

## DESCRIEREA MASTERATULUI

Programul masteral **EMDOLA** a fost născut prin colaborarea științifică și didactică a mai multor centre universitare din Uniunea Europeană. Acest proiect este operațional de mai bine de 6 ani în **Liege, Barcelona, Parma, Roma, Timișoara**, iar în urmă cu un an, alăturându-se și **Wroklaw**.

Aceste universități oferă un plan de studiu comun pe parcursul a 2 ani. Cursul se desfășoară în limba engleză și română (cu traducere simultană engleză-română pentru situațiile în care este nevoie). Atât medicii dentiști români cât și cei străini au posibilitatea de a obține un titlu universitar important la nivel internațional.

Programul presupune *1.500 de ore* în total (750 ore / an).

Din totalul celor 1500 de ore, o parte sunt dedicate cursurilor teoretice, iar restul vor fi împărțite în următoarele activități:

- **Workshop-uri**
- **Ore de laborator**
- **Stagii**
- **Activități didactice**
- **Studiu individual**

Masteratul se finalizează cu o teză de masterat, care va fi prezentată la finalul celui de-al doilea an. Materiile implică tratamentele convenționale comparativ cu cele laser-asistate în diferite domenii ale medicinei dentare: limite, avantaje și dezavantaje.

**1. Perioada de înscriere: 12 Septembrie 2022 – 16 Septembrie 2022** (înscrierea online și depunerea dosarelor)

**2. Număr locuri:** 10

**3. Taxă de înscriere:** 200 RON se achita pe platforma de admitere online (cu cardul) 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. Taxă confirmare loc:** 400 RON

**5. Taxă de studii:** 10.000 RON/an

**6. Durata:** 2 ani

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

**8. Concursul de admitere se compune din:** Interviu cu fiecare candidat.

Vor fi analizate:

a. motivarea alegerii acestui program de masterat, pe baza preocupărilor ulterioare în domeniu (de exemplu: lucrări de licență, de disertație, de doctorat într-un domeniu similar);

b. Competența de comunicare lingvistică (limba engleză), pe o temă științifică propusă de candidat (de exemplu, de la teza de licență a candidatului sau teza de doctorat).

**10. Condiții pentru înregistrare concurs:** Pentru concursul de admitere al masteratului se pot înregistra - cetățeni români și străini, absolvenți cu diplomă de licență sau cu orice corespondent al acesteia, indiferent de numărul de ani de studii, de institut și de anul în care candidatul a obținut diploma de licență, sau corespondentul acesteia.

**11. Data interviului:** **20 Septembrie 2022**

**CONTACT:**

www.umft.ro – secțiunea "Studii Masterale"

**Tel.:** +40256/295157; +40744505503; / +40752206703

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

#### **DIRECTORI PROGRAM EMDOLA:**

- *Prof. Dr. Samir Nammour*, Universitatea din Liege, Belgia
- *Prof. Josep Arnabat*, Universitatea din Barcelona, Spania
- *Prof. Dr. Paolo Vescovi*, Universitatea din Parma, Italia
- *Prof. Dr. Umberto Romeo*, Universitatea din Roma "La Sapienza", Italia
- *Prof. Dr. Carmen Todea*, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, România
- *Dr. Kinga Grzech-Lesniak*, Universitatea de Medicină din Wrocław, Polonia

### **Discipline**

#### **Anul I - semestrul 1**

Optică  
Fizica laserelor  
Siguranța laser

Proprietățile laserelor și aplicațiile lor în medicina dentară  
Interacțiunea laser-țesut

#### **Anul I - semestrul 2**

Diagnostic,

Laser Doppler Flowmetria,  
Tomografia în Coerență Optică (TCO),  
Fluorescența laser

Laserul în Medicina Dentară Preventivă,  
Hipersensibilitatea dentinară

Laserul în odontoterapie,  
Coafajul pulpar,  
Laserul în Endodonție: tratamentul biomecanic, laser - asistat

Laserul în Pedodonție, Ortodonție

Terapia fotodinamică,  
Laserul în periodontologie

***Opțional: Tratamentul cu laserul în cazul pacienților cu risc medical***

## **Anul II - semestrul 1**

Laserul în chirurgia orală

Laserul în Implantologie,  
Protetica Dentară și Estetica Dentară

Terapia cu laser cu nivel energetic scăzut;

Metodologia cercetării în medicina dentară laser-asistată

Laserul în Tehnica Dentară

## **Anul II - semestrul 2**

Jurisprudența,  
Etica medicală,

Management sanitar in stomatologie

Practică și cercetare de laborator

Practică și cercetare clinică

Elaborarea lucrării de disertație

***Opțional:*** *Biotehnologii complementare terapiei laser*

## **LECTORI**

***Prof. Dr. Darinca Carmen Todea – coordonator program***

*Prof. Dr. Meda-Lavinia Negrutiu*

*Prof. Dr. Cosmin Sinescu*

*Prof. Virgil-Florin Duma*  
*Prof. Adrian Neagu*  
*Prof. Dr. Stefan Stratul*  
*Prof. Dr. Emanuel Bratu*  
*Prof. Dr. Liliana Porojan*  
*Prof. Dr. Alexandra Enache*  
*Prof. Dr. Daniela Jumanca*  
*Prof. Dr. Ramona Popovici*  
*Conf. Dr. Emanuela Crăciunescu*  
*Conf. Dr. Luminita Nica*  
*Conf. Dr. Cristina Bratu*  
*Conf. Dr. Marius Leretter*  
*SL Dr. Mariana Miron*  
*SL Dr. Mălina Popa*  
*SL Dr. Ruxandra Luca*  
*Asist. Univ. Dr. Diana Nica*  
*Assist. Univ. Dr. Bogdan Hoinoiu*