

TERAPII LASER IN COSMETOLOGIE

1. Date despre program

● 1.1 Instituția de învățământ superior	● UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	● FACULTATEA DE MEDICINĂ-FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ – FACULTATEA DE FARMACIE
● 1.3 Departamentul	● II
1.4 Domeniul de studii de Master ¹⁾	● Farmacie
1.5 Ciclul de studii ²⁾	● Master
1. 1.6 Programul de studii/ Calificarea	● COSMETOLOGIE SI DERMATOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	TERAPII LASER IN COSMETOLOGIE							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de laborator								
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

2.	3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care: curs	1	3.3 laborator	-
3.	3.4 Total ore din planul de învățământ	4.	5. 3.5 din care: curs	6.	7. 3.6 laborator	8.
9.	Distribuția fondului de timp					10.
11.	Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12.
13.	Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14.
15.	Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					16.
17.	Tutoriat					18.
19.	Examinări					20.
21.	Alte activități					22.
23.	3.7 Total ore studiu individual	24.				
25.	3.8 Total ore pe semestru	26. 100				
27.	3.9 Numărul de credite ⁵⁾	28.				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Licență în domeniile: Asistență de Farmacie, Farmacie, Medicină, Chimie, Biologie
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> ● Sală dotată cu calculator și videoproiector ● Sistem on-line prin intermediul platformelor ZOOM sau Google Meet
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	

6. Competențe specifice acumulate

C o m p e t e n ț e P r o f e s i o n a l e	1. Familiarizarea masteranzilor cu noțiuni fundamentale privind terapia cu laser aplicabilă în cosmetologie 2. Cunoașterea tipurilor de intervenții posibile, indicațiile, riscurile, reacțiile adverse și complicațiile 3. Capacitatea de a consilia corect în funcție de caracteristicile / particularitățile individuale
C o m p e t e n ț e t r a n s v e r s a l e	1. Folosirea unor surse diverse de învățare în limba română și într-o limbă străină (din materialul bibliografic oferit, cursuri on-line, resurse electronice). 2. Abilități de selectare a celor mai reprezentative surse bibliografice; abilități de discriminare între sursele bibliografice de înaltă calitate profesională și cele de informare în masă. 3. Cunoașterea importanței comunicării în relația cu clientul și colegii, cunoașterea importanței feed-back-ului în comunicare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către masteranzi a noțiunilor esențiale referitoare la terapia cu laser aplicabilă în domeniul cosmetologiei
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea tipurilor de lasere, indicațiile specifice, modalitatea de combinare/integrare a tehnicii laser în programul terapeutic individualizat al clientului/pacientului

8. Conținuturi

Conținuturi			
8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1.Terapia laser: definitie, istoric, clasificare, principii, indicații, contraindicații, efecte adverse, riscuri, complicații	Prelegerea; Expunerea cu ajutorul mijloacelor moderne;	2	
2.Terapia laser pentru leziunile vasculare, cicatriciale, pigmentare si pentru eliminarea tatuajelor	Explicația pe baza materialului vizual;	2	
3.Terapia laser pentru epilare definitiva, procese de întinerire tegumentara non invazivă	Exemplificarea, Dezbateri,	2	
4.Terapia laser in cazul leziunilor postacneice, in psoriazis, hipopigmentari, celulita	Problematizarea, Interogarea	2	
5.Terapia fotodinamica, terapia IPL (intense pulsed light), fotobiomodularea in cresterea parului	Stimularea dialogului profesor-masterand	2	
6.Fototermoliza fractionata: definitie, indicatii, reactii adverse, complicatii		2	
7.Selectia si educatia pacientilor pentru terapia laser, preventia si tratamentul complicatiilor postterapie laser.		2	
Bibliografie: 1.Nouri K. Lasers in Dermatology and Medicine Dermatologic Applications Second Edition Springer International Publishing AG.2018 ISBN 978-3-319-76116-9			

2. Tanzi E., Lupton JR. et al Lasers in dermatology, four decades of progress J Am Acad Dermatol 2003; 49:1-31
3. Prouza O, Jeníček J, Procházka M Class 4. non-invasive laser therapy in clinical rehabilitation Rehabil. fyz. 2013;20(2): 113-119
4. Patil UA, Dhami LD. Overview of lasers Indian J Plast Surg 2008;41(Suppl):S101-S113
5. Sawhney MK, Hamblin MR Low-level light therapy (LLLT) for cosmetics and dermatology Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering J 2014
Proc. of SPIE Vol. 8932 doi: 10.1117/12.20413
6. Lee CM. Laser-assisted hair removal for facial hirsutism in women: A review of evidence
Journal Of Cosmetic And Laser Therapy 2018;20(3):140-144
<https://doi.org/10.1080/14764172.2017.1376099>
7. Naik PP. Laser hair removal -Mechanisms and complications Clin. Pract. (2021) 18(1), 1570-1577
8. Beigvand HH, Razzaghi M. Et al Assessment of Laser Effects on Skin Rejuvenation J Lasers Med Sci 2020
Spring;11(2):212-219
9. Egger A, Resnik SR et al Examining the Safety and Efficacy of Low-Level Laser Therapy for Male and Female Pattern Hair Loss: A Review of the Literature Skin Appendage Disord 2020;6:259-267
10. Trivedi M.K, Yang FC, Cho BK. A review of laser and light therapy in melasma
International Journal of Women's Dermatology 2017; 3: 11-20

8.2 Seminar/ Laborator /stagiul/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Absolventul va avea cunoștințele de bază care să îi permită înțelegerea problematicii ridicate tehnica laser aplicabilă în cosmetologie și să își modifice comportamentul profesional în concordanță cu principiile etice având ca prim obiectiv interesul clientului/pacientului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> Punctaj acumulat corespunzător notei 5 <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> Punctaj acumulat corespunzător notei 5	La stabilirea notei finale se iau în considerare: -răspunsurile la colocviu (evaluarea finală): grilă cu 50 de întrebări cu răspunsuri simple/multiple - testarea continuă pe parcursul semestrului; activitățile de tipul teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte	80% 20%
10.5 Laborator/Stagiul			
10.6 Standard minim de performanță			
- promovarea examenului de la finalul semestrului - îndeplinirea tuturor obligațiilor școlare conform regulamentului disciplinei			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator/stagiul

Semnătura coordonator master Prof. Univ. Dr. Cristina Dehelean		
Data avizării în departament	Semnătura Director departament Prof Univ Dr Corina Danciu	