



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA MEDICINĂ DENTARĂ/ DEPARTAMENTUL 1
1.3.	DISCIPLINA : BIOCHIMIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII : Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei obligatorii/ optionale din cadrul disciplinei: BIOCHIMIA CLINICĂ IN MEDICINA DENTARĂ						
2.2.	Locația disciplinei: B-dul Eroii Sanitari nr. 8						
2.3.	Titularul activităților de curs: Prof.Dr. Maria Greabu						
2.4.	Titularul activităților de Lp / stagiul clinic						
2.5. Anul de studiu:	Anul II	2.6. Semestrul	I/ II	2.7. Tipul de evaluare	Examen	2.8. Regimul disciplinei	Disciplină Opțională

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică) – învățământ modular

Nr. ore pe săptămână	2	din care : curs	2	Stagiu clinic	-
Total ore din planul de învățământ	14	Din care : curs	14	Stagiu clinic	-
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					1
Alte activități					2
Total ore de studiu individual					36
Total ore pe semestru					50
Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe de chimie și biochimie dentară
--------------------	---

4.2. de competențe	-
---------------------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se desfășoară în Sala mare de LP a Disciplinei de Biochimie Medicină Dentară cu sistem de proiecție
5.2. de desfășurare a stagiului clinic	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	-Acumularea de cunoștințe necesare pentru înțelegerea principiilor biochimice importante în medicina dentară -Asimilarea de cunoștințe referitoare la interpretarea determinărilor biochimice din sânge și salivă, care permit corelarea atât cu afecțiunile cavității orale cât și cu bolile sistemice
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Preocuparea pentru perfecționarea profesională - Capacitatea de a utiliza și corela noțiunile asimilate într-un context nou - Dezvoltarea limbajului științific -Implicarea în activități de cercetare, elaborarea unor articole științifice - Capacitatea de a aplica noțiunile teoretice în practica medicală - Capacitatea de a stabili corelații interdisciplinare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

5.1. Obiectivul general	• Cunoșterea și înțelegerea proceselor metabolice desfășurate în țesuturile oro-dentare în perspectiva modernizării procedurilor terapeutice, în contextul în care, medicina dentară modernă beneficiază din ce în ce mai mult de noile cercetări științifice cu caracter biochimic
5.2. Obiective specifice	• Cunoașterea celor mai moderne tehnici și modalități de investigare a țesuturilor oro-dentare • Stimularea abilității de a implementa cunoștințele acumulate în practica stomatologică și a colaborării interdisciplinare • Dobândirea de cunoștințe pentru înțelegerea la nivel molecular a mecanismelor biochimice din cavitatea orală și relația acestora cu afecțiunile sistemice • Menținerea interesului pentru progresul în cercetarea biomedicală stomatologică

8. Conținutul fiecarui curs

8.1. Curs		Metode de predare	Observații
Curs 1: Biochimia țesuturilor gingivale: structură, compoziție, funcții		*Prelegere, expunere sistematică, conversație, corelații biochimie-aspecte clinice *Expunere interactivă, prezentări power point, filme didactice, material Web, conform programei analitice *Exemplificare, problematizare, dezbateri	*Discuții cu studenții referitor la materialul prezentat, la sfârșitul fiecarui curs *Evidențierea aspectelor mai interesante sau a celor care ar trebui detaliate *Stimularea studenților pentru a participa la activitatea de cercetare a disciplinei
Curs 2: Metabolismul osului : compoziție, enzime, mecanisme biochimice de resorbție și vindecare osoasă			
Curs 3: Standarde în Medicina Dentară: sănătate, securitate și o calitate mai bună a vieții prin standarde			
Curs 4: Halitoza: definiție, terminologie, istoric, epidemiologie, cauze, clasificare, diagnostic, tratament			
Curs 5: Biochimia articulației temporomandibulare: structură, compoziție, funcții, biomarkeri și mecanisme biochimice în afecțiunile ATM			
Curs 6: Importanța nutriției în Medicina Dentară: chimia elementelor nutritive de bază, suplimente alimentare, alimente functionale (surse, mecanism de acțiune la nivel molecular și celular, funcții specifice), aspecte biochimice ale nutriției și relația cu afecțiunile orale			
Curs 7: Rolul biochimiei în relația afecțiuni orale-afecțiuni sistemice: mecanisme biochimice comune , biomarkeri salivari în afecțiuni sistemice și orale, plasma bogată în plachete (PRP) în medicina dentară			
8.2. Stagiul clinic		Metode de predare	Observații
SC 1			
SC 2			
.....			

Bibliografie curs și stagiu clinic

1. Greabu, M., *Biochimia clinică în Medicina Dentară*, Editura Standardizarea, București, 2019
2. Greabu, M., *Biochimia cavității orale*, Editura Standardizarea, București, 2019
3. Malamud, D., Niedbala, R.S., *Oral-based Diagnostics*, Blakwell Publishing, 2007
4. Wong, D.T., *Salivary Diagnostics*, Wiley- Blackwell, 2008
5. Greabu, M., Calenic, B., *Salivary Biomarkers of Oxidative Stress Associated with Periodontal Diseases*, In: *Studies on Periodontal Disease*, D. Ekuni et al. (eds.), Springer Science, New York, 2014
6. Greabu, M., Calenic, B., *Aspecte moderne de biochimie în medicina dentară*, Editura Standardizarea, București, 2018
7. Maurizio Battino, Maria Greabu, Bogdan Calenic, *Oxidative Damage and Antioxidant Protection : the science of biology and medicine in health and disease, Chapter: Oxidative stress in oral cavity: interplay between reactive oxygen species and antioxidants in health, inflammation and cancer*, Wiley & Sons Publishing House, Edited by D Armstrong, 2016

Periodice

Journal of Dental Research

Archives of Oral Biology

Journal of Oral Pathology and Medicine

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

- Tematica acestui curs urmărește alinierea la tendința actuală a învățământului în domeniul medicinei dentare din străinătate de a implica medicii dentiști în cercetarea, screening-ul, diagnosticul și monitorizarea diferitelor afecțiuni. Strategia cu succes deplin în cercetarea, prevenția, depistarea, monitorizarea și tratamentul oricărei afecțiuni presupune interdisciplinaritate iar dentiștii reprezintă o resursă importantă și un element cheie în această strategie. Date de ultimă oră au evidențiat că timp de 4 ani, 27% , aprox 2 milioane de persoane cu vârsta cuprinsă între 40 și 85 de ani au fost la un stomatolog, dar nu au fost consultați de niciun medic generalist. Medicina Dentară trebuie să redevină parte a Medicinii Generale- "reattach the head to the body" (după o separare de mai bine de 150 de ani!) este mesajul transmis tot mai des în ultimii ani la numeroase congrese internaționale de medicină dentară. Medicii dentiști trebuie să-și schimbe mentalitatea privind responsabilitatea lor față de menținerea stării generale de sănătate și depistarea afecțiunilor. Cursul opțional Biochimia clinică în medicina dentară își propune să sprijine viitorii medici dentiști să răspundă acestei provocări. Conținutul cursului este dinamic, permanent corelat cu cursuri similare de la Facultăți de Medicină Dentară din țară și din străinătate cu care colaborăm și conform ultimelor descoperiri din domeniu.

10.Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-Se iau in considerare: prezența la curs, exactitatea, corectitudinea, gradul de asimilare și înțelegere - Examenul scris constă dintr-un test grilă ce include 25 de întrebări complement simplu	Test grilă complement simplu	100%
Stagiu clinic	-		

Standard minim de performanță			
● Studentul trebuie să cunoască principiile de bază, fundamentale ale aspectelor prezentate în fiecare curs			

***Fișa disciplinei se va adapta în funcție de evoluția situației pandemiei COVID-19.**

Data completării:

16.09.2020

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Nu este cazul

Data avizării în Consiliul

Departamentului:

23.09.2020

Semnătura directorului de departament

Prof. Univ. Dr. Marina Imre