



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
1.2.	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE / DEPARTAMENT II
1.3.	Disciplina: HISTOLOGIE
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/opționale din cadrul disciplinei: MEDICINĂ DENTARĂ REGENERATIVĂ						
2.2.	Locația disciplinei: Facultatea de Medicină, B-dul Eroii Sanitari nr. 8, Etaj 1						
2.3.	Titularul activităților de curs: Conf. univ. dr. Mihnea-Ioan Nicolescu						
2.4.	Titularul activităților de lucrări practice: -						
2.5. Anul de studiu	V	2.6. Semestrul	IX	2.7. Tipul de evaluare	Colocviu	2.8. Regimul disciplinei	DA/DS

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

Nr. ore pe săptămână	1	din care	curs: 1	Lucrări practice: -
Total ore din planul de învățământ	14	din care	curs: 14	Lucrări practice: -

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	9
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri	9
Tutoriat	1
Examinări	2
Alte activități	1
Total ore de studiu individual	36
Total ore pe semestru	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Cunoștințe de biologie celulară și moleculară, embriologie, fiziologie, genetică, histologie, odontoterapie restauratoare.
4.2. de competențe	Metode de documentare științifică.

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru cu sistem sonorizare și videoproiecție. Platformă multimedia interactivă.
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	-

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă) <ul style="list-style-type: none">- Cunoștințe despre conceptul de medicină regenerativă și particularitățile aplicațiilor în diverse specialități stomatologice (chirurgie OMF, endodonție, ortodonție, parodontologie, protetică). II. Abilități (dimensiunea funcțională) <ul style="list-style-type: none">- Abilitatea de a identifica sursele de celule cu capacități crescute de diferențiere din teritoriul oral și maxilo-facial, precum și cunoașterea diferitelor tehnici și metode de cercetare specifice în studiul acestora.
6.2. Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	III. Competențe de rol <ul style="list-style-type: none">- Analiza critică și deprinderea elementelor de comunicare în limbaj specific medical a unor concepte, ipoteze, rezultate științifice.- Dezvoltarea capacității de evaluare și autoevaluare. IV. Competențe de dezvoltare profesională, personală <ul style="list-style-type: none">- Conștientizarea nevoii de formare continuă prin educație translațională.- Formarea deprinderii de a lucra în echipă pentru a soluționa probleme.- Dezvoltarea capacității de a identifica sursele bibliografice valide și formarea unor deprinderi de utilizare corectă și eficientă a acestora în realizarea de lucrări științifice (poster, articol, prezentare).- Realizarea unei documentări și recenzii corecte științifice.- Formarea abilităților de cercetare.

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

7.1. Obiective generale	<ul style="list-style-type: none">- Familiarizarea studenților cu utilizările (în practică sau în studii clinice) a tehnicilor de medicină dentară regenerativă în diverse specialități stomatologice (chirurgie OMF, endodonție, ortodonție, parodontologie, pedodonție, protetică).
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea conceptului de medicină regenerativă și particularitățile medicinei dentare regenerative în contextul medicinei translaționale.- Cunoașterea tehnicilor de cercetare utilizate în studiul celulelor stem și progenitoare.- Cunoașterea surselor de celule cu capacități de diferențiere din teritoriul oral și maxilo-facial și potențialele lor utilizări locale sau în regenerarea altor țesuturi sau organe.

8. Conținutul

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Observații
1. Medicină dentară regenerativă - concept și caracteristici. Direcții de cercetare.	2	Prelegere, expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind: - multimedia - prezentări - filme didactice - chestionar de feedback standardizat	Cursuri actualizate permanent în raport cu ultimele descoperiri științifice.
2. Celule stem. Celule progenitoare. Nișa de celule stem. Celule pluripotente induse.	2		
3. Celule stem dentare. Localizare, caracteristici, metode utilizate în studiul acestora.	2		
4. Semnalizarea celulară și rolul ei în formarea structurilor aparatului dento-maxilar.	2		
5. Regenerarea pulpară.	2		Variabil, curs cu un invitat extern care aplică cu succes în practică conceptele descrise.
6. Regenerarea la nivelul parodonțiului.	2		Curs actualizat în funcție (și) de rezultatele cercetărilor proprii ale titularului de curs.
7. Regenerarea glandelor salivare.	2		

8.2. Lucrări practice	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
-	-	-	-

8.3. Bibliografie curs
<ol style="list-style-type: none"> Note de curs Berkovitz BKB et al. Oral Anatomy, Histology and Embryology. 5th edition. Elsevier, 2018 Hosseinpour S et al. Regenerative Approaches in Dentistry. Springer, 2021 Vishwakarma A et al. Stem cell biology and tissue engineering in dental sciences. Academic Press, 2014 Waddington RJ, Sloan AJ. Tissue Engineering and Regeneration in Dentistry: Current Strategies. Wiley Blackwell, 2017 <p>Publicații periodice (facultativ):</p> <ol style="list-style-type: none"> Journal of Dental Research (ISSN: 0022-0345) Dentistry Journal (ISSN: 2304-6767)

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

<p>Pregătirea profesională a studenților pentru anii de practică, cu însușirea noțiunilor de bază și a principiilor științifice, precum și dezvoltarea unei gândiri analitice critice.</p> <p>Educație translațională prin interpretarea pedagogică a rezultatelor științifice din aria de interes.</p>

10. Evaluarea

10.1. Evaluare			
Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cerințe pentru nota 5: Cunoașterea surselor de celule cu capacități ridicate de diferențiere din teritoriul oral și maxilo-facial și potențialele lor utilizări locale.	Colocviu Interviu/test din cursurile de medicină dentară regenerativă	50-100%
	Cerințe pentru nota 10: Capacitatea de a realiza o documentare științifică eficientă și de a analiza critic informații științifice.	Verificare periodică Realizarea unei recenzii sau prezentări științifice, de tip poster/Pecha Kucha.	0-50%
Lucrări practice	-	-	-
Standard minim de performanță			
Cunoașterea surselor de celule cu capacități ridicate de diferențiere din teritoriul oral și maxilo-facial și potențialele lor utilizări locale.			

Mențiune: Fișa disciplinei se va adapta în funcție de situația epidemiologică.

Data completării:
23.06.2023

Șef disciplină / Titular de curs,
Conf. univ. dr. Mihnea Ioan Nicolescu

Data avizării în Consiliul Departamentului:
.....

Director de departament,
Prof. univ. dr. Alexandru Bucur