



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
1.2.	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE / DEPARTAMENT III
1.3.	Disciplina: EMBRIOLOGIE
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 opționale din cadrul disciplinei: DEZVOLTAREA EMBRIOLOGICĂ A APARATULUI DENTO-MAXILAR ÎN RELAȚIE CU DINAMICA POSTNATALĂ						
2.2.	Locația disciplinei: Blvd. Eroii Sanitari nr. 8						
2.3.	Titularul activităților de curs: Prof. Univ. dr. Andreea Didilescu, Șef lucrări dr. Claudiu Călin						
2.4.	Titularul activităților de lucrări practice: Șef lucrări dr. Claudiu Călin, Șef lucrări dr. Anca Coricovac						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	IV	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	2	din care	Curs: 1	Lucrări practice: 1
Total ore din planul de învățământ	28	din care	Curs: 14	Lucrări practice: 14

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	4
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri	2
Tutoriat	2
Examinări	2
Alte activități	2
Total ore de studiu individual	22
Total ore pe semestru	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Embriologie curs obligatoriu anul I.
4.2. de competențe	-

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs Videoproiector, laptop, software Powerpoint/Keynote, Pointer laser Acces la internet (platforma Moodle).
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Sală de curs Videoproiector, laptop, software Powerpoint/Keynote, Pointer laser Acces la internet (platforma Moodle).

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<p>I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni aprofundate despre dezvoltarea embriologică a aparatului dento-maxilar în relație cu dinamica postnatală. - Noțiuni aprofundate despre factorii implicați în dezvoltarea aparatului dento-maxilar. - Noțiuni aprofundate despre principalele anomalii ale aparatului dento-maxilar. - Noțiuni aprofundate despre odontogeneză și principalele anomalii ale dinților și aparatului de suport al dinților în relație cu dinamica dezvoltării cranio-faciale. - Noțiuni aprofundate despre dezvoltarea articulației temporo-mandibulară în relație cu dinamica dezvoltării cranio-faciale. <p>II. Abilități (dimensiunea funcțională)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Înțelegerea dinamicii postnatale a aparatului dento-maxilar. - Însușirea tehnicilor de preparare a secțiunilor de țesut dento-parodontal pentru studiu și cercetare. - Interpretarea corectă a imaginilor microscopice. - Înțelegerea și identificarea principalelor anomalii ce apar la nivelul aparatului dento-maxilar și vizualizarea acestora din perspectiva CBCT și micro-CT.
6.2. Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> - Posibilitate de interrelaționare și de lucru în echipă. - Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare. - Realizarea unei documentări și recenzii științifice. - Posibilitatea de a utiliza platformele de e-Learning.

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

7.1. Obiective generale	- Dobândirea noțiunilor avansate referitoare la dezvoltarea embriologică a aparatului dento-maxilar, în relație cu factorii ce pot determina modificări anatomo-structurale și funcționale, cu răsunet în dinamica postnatală.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea etapelor și particularităților dezvoltării embriologice a aparatului dento-maxilar. - Înțelegerea factorilor implicați în dezvoltarea aparatului dento-maxilar. - Înțelegerea dinamicii postnatale a aparatului dento-maxilar.

8. Conținutul

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Noțiuni avansate despre dezvoltarea embriologică a aparatului dento-maxilar.	2	Expunerea interactivă a materialului conform	
2. Factorii implicați în dezvoltarea pre- și postnatală a aparatului dento-maxilar.	2	programei analitice, folosind	

3. Principalele anomalii de dezvoltare cranio-facială. Etiologie. Aspecte imagistice.	2	mijloace multimedia, prezentări power point.	
4. Odontogeneza în relație cu dinamica dezvoltării cranio-faciale.	2		
5. Erupția dentară și factorii implicați în apariția perturbărilor procesului de erupție dentară.	2		
6. Principalele perturbări ale dezvoltării dinților în relație cu factorii funcționali. Etiologie. Aspecte particulare.	2		
7. Dezvoltarea articulației temporo-mandibulară în relație cu dinamica dezvoltării cranio-faciale.	2		

8.2. Lucrări practice	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Noțiuni avansate despre dezvoltarea embriologică a aparatului dento-maxilar – exemplificări imagistice și imagini microscopice.	2	Prezentare PowerPoint; desene, explicații; examinare microscopică a secțiunilor histologice, embrioni și feți umani; studiu imagistic.	
2. Factori teratogeni care afectează dezvoltarea aparatului dento-maxilar – mecanisme de acțiune și efecte.	2		
3. Factori funcționali implicați în dezvoltarea aparatului dento-maxilar - mecanisme de acțiune și efecte.	2		
4. Metode de prelucrare a țesuturilor dento-parodontale. Tehnici de lucru.	2		
5. Biologia dinților, complexului pulpă-dentină și a aparatului de suport al dinților. Imagini microscopice.	2		
6. Dinamica postnatală a dinților – exemplificări imagistice.	2		
7. Dinamica postnatală a articulației temporo-mandibulare. Exemplificări imagistice și CBCT.	2		

8.3. Bibliografie curs și lucrări practice
<ol style="list-style-type: none"> Didilescu A, Coricovac A, Andrei M, Călin C (2022). Embriologie generală. Editura Top Form, București. Podoleanu L, Didilescu A, Rusu M (2004). Embriologie – note de curs, Editura Tehnoplast Company, București. Allan J, Kramer B (2010). The fundamentals of human embryology: student manual. Wits University Press; Second edition (facultativ). Carlson BM (2013). Human embryology and developmental biology. Saunders; 5th edition (facultativ). Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG (2015). The Developing Human. Clinically Oriented Embryology. Tenth edition. Saunders Elsevier (facultativ). Sadler TW, Langman J (2011). Langman's Medical Embryology. Philadelphia, Pa.; London : Lippincott Williams & Wilkins; 12th edition (facultativ). <p>Publicații periodice (facultativ):</p> <ol style="list-style-type: none"> Journal of Dental Research; Romanian Journal of Morphology and Embryology.

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

Pregătirea studenților pentru înțelegerea dinamicii postnatale a structurilor aparatului dento-maxilar prin însușirea noțiunilor de dezvoltare embriologică.

10. Evaluarea

10.1. Evaluare			
Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<p>Cerințe pentru nota 5: noțiuni elementare de dezvoltare embriologică a aparatului dento-maxilar în relație cu dinamica postnatală.</p> <p>Cerințe pentru nota 10: noțiuni aprofundate de dezvoltare embriologică a aparatului dento-maxilar în relație cu dinamica postnatală; posibilitate de interrelaționare.</p>	<p>Colocviu – 20 întrebări tip grilă (complement simplu).</p> <p>Se vor lua în considerare prezența și participarea activă la curs.</p>	90%
Lucrări practice	<p>Cerințe pentru nota 5: noțiuni elementare de dezvoltare embriologică a aparatului dento-maxilar în relație cu dinamica postnatală; interpretare corectă a imaginilor microscopice.</p> <p>Cerințe pentru nota 10: noțiuni aprofundate de dezvoltare embriologică a aparatului dento-maxilar în relație cu dinamica postnatală; posibilitate de interrelaționare; interpretare corectă a imaginilor microscopice.</p>	<p>Evaluare practică – prezentarea unui subiect din literatura de specialitate care să reflecte noțiunile însușite la curs și lucrările practice.</p> <p>Se vor lua în considerare prezența și participarea activă la lucrările practice.</p>	10%
Standard minim de performanță			
Cunoașterea noțiunilor de bază de dezvoltare embriologică a aparatului dento-maxilar în relație cu factorii teratogeni și funcționali implicați dinamica postnatală și în apariția principalelor anomalii.			

Mențiune: Fișa disciplinei se va adapta în funcție de situația epidemiologică Covid-19.

Data completării:
23.05.2023

Șef disciplină,
Prof. dr. Andreea Didilescu

Data avizării în Consiliul Departamentului:
.....

Director de departament,
Prof. dr. Dana-Cristina Bodnar