



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL STOMATOLOGIE III
1.3.	DISCIPLINA ORTODONȚIE ȘI ORTOPEDIE DENTO-FACIALĂ (ORTODONȚIE ȘI ODF)
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: ORTODONȚIE ȘI ORTOPEDIE DENTO-FACIALĂ (ODF) I				
2.2.	Codul disciplinei: MD05S08				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. univ. dr. Ecaterina Ionescu, Conf. univ. dr. Ionescu Ileana, Conf. univ. dr. Teodorescu Elina, Conf. univ. dr. Popescu Manuela, Conf. univ. dr. Bencze Angelica, Ș.L. dr. Popoviciu Olivia, Ș.L. dr. Dragomirescu Anca				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Conf. univ. dr. Ionescu Ileana, Conf. univ. dr. Teodorescu Elina, Conf. univ. dr. Popescu Manuela, Conf. univ. dr. Bencze Angelica, Ș.L. dr. Popoviciu Olivia, Ș.L. dr. Dragomirescu Anca, Asist. univ. dr. Enache Magdalena, Asist. univ. dr. Eftene Oana, Asist. univ. dr. Mîndoiu Florina, Asist. univ. drd. Cioacă Andreea Teodora, Asist. univ. drd. Zlate Maria-Cristina				
2.7. Anul de studiu	V	2.8. Semestrul	X	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară						
3.1. Nr ore pe săptămână	9	din care:	3.2. curs	3	3.3. seminar/ laborator	6
3.4. Total ore din planul de învățământ	126 (14 săpt. x 9 ore)	din care:	3.5. curs	42 (14 săpt. x 3 ore)	3.6. seminar/ laborator	84 (14 săpt. x 6 ore)
II. Pregătire/studiu individual						
Distributia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minime recomandate						34
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						10
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						30
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						30

Consultații	5
Alte activități: cerc științific; activități de prevenție și voluntariat	5
3.7. Total ore de studiu individual	114
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)	240
3.9. Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunostințe de: - Anatomie II (Anatomia și fiziologia extremității cefalice); - Morfologia dinților și arcadelor dentare; - Materiale dentare; - Radiologie dentară; - Pedodonție.
4.2. de competențe	Să cunoască și să diferențieze: - caracteristicile dezvoltării somatice a organismului; - procesele de creștere și dezvoltare ale aparatului dento-maxilar, normal și patologic; - evoluția sistemului dentar; - caracteristicile dinților temporari și permanenți; - principiile de tratament ale dinților în perioada de creștere.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru minim 120 locuri, computer, videoproiector, internet, acces platforma e-learning
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului/ lucrări practice	Săli pentru seminar și lucrări practice, dotate cu unituri dentare, instrumentar și materiale specifice, internet, acces platforma e-learning

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind: - creșterea și dezvoltarea elementelor componente ale aparatului dento-maxilar; - factorii și mecanismele etiopatogenice ale anomaliilor dento-maxilare; -clasificarea anomaliilor dento-maxilare; -diagnosticul și obiectivele terapeutice în anomaliile dentare.	Studentul dobândește și dovedește experiență clinică de specialitate sub supraveghere corespunzătoare. Studentul efectuează treptat și gradual manopere practice și clinice necesare asigurării competențelor profesionale specifice profesiei de medic stomatolog, competențe ce vizează: - particularitățile examenului clinic în Ortodonție și ODF; - examenul clinic extraoral specific; - examenul clinic intraoral, depistarea elementelor de patologie ortodontică; - investigații complementare specifice Ortodonției și ODF; - diagnosticul pozitiv și diferențial al anomaliilor dentare.	Studentul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de recunoaștere a semnelor clinice ale anomaliilor dento-maxilare. Studentul folosește informațiile, cunoștințele, aptitudinile și responsabilitățile acumulate pe parcursul studiului pentru obținerea competențelor necesare evaluării creșterii și dezvoltării aparatului dento-maxilar, precum și diagnosticului și prevenției în anomaliile dentare.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Obiectivul general al disciplinei este asimilarea de către studenți a noțiunilor și cunoștințelor de specialitate din domeniul Ortodonției și ODF, integrate în ansamblul cunoștințelor din domeniul stomatologic, în vederea obținerii competențelor pentru depistarea, diagnosticul și prevenirea anomaliilor dentare și dento-maxilare.
7.2. Obiective specifice	Pentru obținerea rezultatelor învățării, studentul primește noțiuni despre: formarea, creșterea și dezvoltarea aparatului dento-maxilar, factori (generali și locali) și mecanisme etiopatogenice implicate în anomaliile dentare și dento-maxilare, investigațiile complementare specifice, clasificarea anomaliilor dento-maxilare, diagnosticul pozitiv și diferențial al anomaliilor dentare.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Ortodonția și ODF; definiție, particularități. Evoluția filogenetică și consecințele acesteia asupra componentelor aparatului dento-maxilar.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	3 ore
2. Formarea, creșterea și dezvoltarea aparatului dento-maxilar	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	6 ore
3. Etiopatogenia anomaliilor dento-maxilare – factori generali și loco-regionali	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	9 ore
4. Investigațiile/examinările complementare utilizate în Ortodonție și ODF	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	3 ore
5. Terminologie în Ortodonție și ODF; Clasificarea anomaliilor dento-maxilare	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	3 ore
6. Anomaliile dentare de număr: dinții supranumerari	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	3 ore
7. Anomaliile dentare de număr: anodonțiile	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	3 ore
8. Anomalii dentare de erupție: incluzia dentară și reincluzia dentară	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace	3 ore

	multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	
9. Anomalii dentare de poziție: ectopia dentară și transpoziția dentară; diastema.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	6 ore
10. Dizarmonia dento-alveolară (cu înghesuire și spațiere)	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, explicația	3 ore

Bibliografie recentă :

- Ionescu E. Anomaliile dentare și dento-maxilare, Ed. Universitară "Carol Davila", 2021
- Boboc Gh. Aparatul dento-maxilar. Formare și dezvoltare, Ediția a 2-a, Ed. Medicală, 2016
- Graber L. et al., Orthodontics, Current Principles and Techniques, 7th Edition, Ed. Elsevier, 2023
- Cursul predat

Bibliografie facultativă:

- Littlewood S., Mitchell L., An Introduction to Orthodontics, 5th Edition, Ed. Oxford University, 2019
- Proffit W. et al., Contemporary Orthodontics, 6th Edition, Ed. Mosby, 2018

8.2. Laborator/ lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Echipa ortodontică, particularitățile disciplinei de Ortodonție și ODF, circuitul cabinet-laborator, păstrarea și depozitarea documentelor, evidența pacienților, instrumentarul specific;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	3 ore
2. Foaia de observație specifică Ortodonției și ODF;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	3 ore
3. Punctele antropometrice (anterioare, posterioare; mediane, paramediane, laterale) și planurile faciale;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore
4. Examenul clinic din norma frontală;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore
5. Examenul clinic din norma laterală;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore

6. Examenul funcțional (examenul funcției masticatorii, deglutiției, fonației, examenul musculaturii)	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6. ore
7. Examenul endobucal (apelul dinților, starea de sănătate/patologică a dinților, poziția dinților; examenul relațiilor interarcadice etc.);	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații practice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
8. Amprenta în ortodonție: caracteristici, criterii de amprentare, instrumentarul și materialele necesare, tehnici de amprentare;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	3 ore
9. Modelul în ortodonție: tipuri de modele, importanța;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	3 ore
10. Analiză de model: forma și simetria arcadelor; indici de dezvoltare, dezvoltarea tridimensională a arcadelor dentare;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	12 ore
12. Analiza ocluziei statice pe model (sagital, transversal, vertical);	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	12 ore
13. Aplicarea de aparate ortodontice în cavitatea bucală;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore
14. Controale periodice ale aparatelor ortodontice mobilizabile și funcționale;	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore
15. Instrucțiuni de purtare, activare și igienizare a aparatelor ortodontice	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore
Bibliografie recentă :		

- Ionescu E. Anomaliile dentare și dento-maxilare, Ed. Universitară "Carol Davila", 2021
- Note lucrări practice

Bibliografie facultativă:

- Ionescu E., Milicescu I. D., Popescu M., Popoviciu O., Milicescu V. Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială, ghid clinic și terapeutic, Editura Cerma, 2001

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Examen teoretic	Examen scris: 45 întrebări sistem grilă din tematica cursurilor și a lucrărilor practice	55%
9.4.1 Prezentă la curs			10%
9.5. Seminar/ laborator/lucrări practice	Examen practic cu 4 componente: - examen clinic facial; - examen endooral; - examenul ocluziei statice; - examenul arcadelor dentare;	Verificarea cunoștințelor teoretice (lucrare de control în timpul semestrului) și practice semnificative pentru materia studiată, pe pacienți și pe modele de studiu	25%
9.5.1. Atitudine/ implicare pe parcursul lucrărilor practice		Cadrul didactic va aprecia atitudinea studentului în timpul lucrărilor practice (prezență, punctualitate, ținută), atitudinea față de pacienți și de personalul medical, inițiativă și implicare în actul medical, pregătirea teoretică în concordanță cu informațiile primite etc.	10%
Standard minim de performanță			
Cunoașterea elementară a tipului dentiției, ocluziei normale și patologice, indicilor Pont, a malpozițiilor și anomaliilor dentare			