



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) II				
2.2.	Codul disciplinei: MD06S04				
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	VI	2.8. Semestrul	XI	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						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minime recomandate						44
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						14
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						36
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						36

Consultații	7
Alte activități : cerc științific ; activități de prevenție și voluntariat	7
3.7. Total ore de studiu individual	144
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)	270
3.9. Numărul de credite	9

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe referitoare la: - Ortodonție și ODF an V - Pedodonție; - Chirurgie oro-maxilo-facială; - Parodontologie; - ORL.
4.2. de competențe	Să cunoască și să efectueze corect: - examenul clinic în Ortodonție și Ortopedie Dento-facială; - interpretarea examenelor complementare specifice; - analiza de model; indicii de dezvoltare a arcadelor dentare; necesarul de spațiu; - analiza relațiilor interarcadice; - diagnosticul anomaliilor dentare.

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: -particularitățile investigației în Ortodonție și ODF; - anomalii dentare și dento-maxilare scheletale (definiție, semne clinice, investigații specifice, obiective terapeutice); - aparatele ortodontice; - obiectivele și tipurile de tratament ortodontic (preventiv, interceptiv, curativ); - tratamentul interdisciplinar.	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: - interpretarea investigațiilor complementare în context clinic pentru stabilirea diagnosticului pozitiv și diferențial al anomaliilor dento-maxilare; - monitorizarea dezvoltării normale a aparatului dento-maxilar; - recunoașterea semnelor incipiente ale anomaliilor dento-maxilare; - efectuarea manopereleor de terapie ortodontică profilactică și interceptivă; - efectuarea de manopere terapeutice ortodontice simple;	Studentul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de prevenire, diagnostic și tratament interceptiv al anomaliilor dento-maxilare. Studentul evaluează, analizează, diferențiază, estimează, interpretează și folosește informațiile, cunoștințele, aptitudinile și responsabilitățile acumulate pe parcursul studiului, pentru obținerea competențelor necesare diagnosticării anomaliilor dento-maxilare, aplicării metodelor de tratament orthodontic, preventiv și interceptiv.

	- colaborarea cu medicul specialist ortodont în tratamentele specifice și cele interdisciplinare.	
--	---	--

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 diagnosticul și prevenirea anomaliilor dentare și dento-maxilare.
7.2. Obiective specifice	Pentru obținerea rezultatelor învățării, sunt oferite noțiuni despre: -importanța examenului clinic și rolul investigațiilor complementare în diagnosticul anomaliilor dento-maxilare; - anomaliile dento-maxilare scheletale (sindromul de compresie de maxilar, sindromul de ocluzie adâncă acoperită, sindromul de ocluzie deschisă, sindromul progenic, anomalii dento-maxilare asociate în despicăturile maxilo-palatine) referitoare la definiție, semne clinice, investigații specifice, obiective terapeutice; - principiile de tratament în Ortodonție și ODF; - aparatele ortodontice; - caracteristicile și indicațiile terapeutice ale aparatelor ortodontice mobilizabile, funcționale și fixe; - obiectivele tratamentului interdisciplinar.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Investigația în Ortodonție și ODF: previziuni de creștere, analiza spațiului total, fotografia	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
2. Compresiunea de maxilar (definiție, semne clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice)	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
3. Ocluzia adâncă acoperită (definiție, semne clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice)	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
4. Ocluzia deschisă (definiție, semne clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice)	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
5. Prognașismul mandibular (definiție, semne clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, obiective terapeutice)	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore

6. Anomaliile dento-maxilare asociate despicăturilor labio-maxilo-palatine	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
7. Tipurile de tratament ortodontic (profilactic-preventiv, interceptiv, curativ, interdisciplinar)	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
8. Principiile de tratament în anomaliile dento-maxilare (forțele ortodontice, deplasări dentare, clasificarea aparatelor ortodontice)	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
9. Aparatele ortodontice mobilizabile	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
10. Aparatele ortodontice funcționale	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
11. Aparatele ortodontice fixe	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
12. Tratamentul interdisciplinar: pedodontic, chirurgical, protetic, parodontal etc.	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
13. Extracția în Ortodonție și ODF	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	3 ore
14. Recidiva și contenția în Ortodonție și ODF	Expunerea interactivă a materialului conform tematicii, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice.	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/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni recapitulative (din materia de anul V)	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, studiu de model, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	3 ore
2. Diagnosticul și tratamentul compresiei de maxilar	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
3. Diagnosticul și tratamentul ocluziei adânci acoperite	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
4. Diagnosticul și tratamentul prognatismului mandibular	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
5. Diagnosticul și tratamentul ocluziei deschise	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
6. Diagnosticul și tratamentul dizarmoniei dento-alveolare	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	6 ore
7. Anomaliile dento-maxilare asociate despicăturilor labio-maxilo-palatine	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	3 ore
7. Aparatele ortodontice mobilizabile: aplicare, controale periodice, activări și intervenții la nivelul aparatelor ortodontice mobilizabile, instrucțiuni de purtare, activare și igienizare a aparatelor ortodontice mobilizabile.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
8. Aparatele ortodontice funcționale: participarea/asistarea realizării	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice,	9 ore

ocluziei construite, aplicare, controale periodice, activări și intervenții la nivelul aparatelor ortodontice funcționale, instrucțiuni de purtare, activare și igienizare a aparatelor ortodontice funcționale.	prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	
9. . Aparatele ortodontice fixe. Instrucțiuni de igienizare orală și adaptare a alimentației pentru purtătorii de aparate ortodontice fixe.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice, prezentări de caz, observarea independentă, expuneri power-point	9 ore
10. Conceperea unor planuri de tratament – exemplificare cazuri clinice	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, demonstrații clinice	9 ore
Bibliografie recentă : - Ionescu E. Anomaliile dentare și dento-maxilare, Ed. Universitară "Carol Davila", 2021 - Pop S. I., Păcurar M., Bratu D. C., Olteanu C. Aparare ortodontice, University Press, 2018 - 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 2 componente: - prezentare de caz; - descriere aparat ortodontic	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),	10%

		atitudinea față de pacienți și de personalul medical, inițiativă și implicare în actul medical, pregătirea teoretică în concordanță cu informațiile primite etc.	
Standard minim de performanță			
Cunoașterea elementară a ocluziei normale si patologice, anomaliei dento-maxilare si a tipului de aparat ortodontic			