

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea/ Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie/ Departamentul de Medicină Dentară
1.3 Catedra	----
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnică dentară/ Tehnician dentar

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA APARATELOR ORTODONTICE							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.Univ.Dr. Mioara Decusară							
2.3 Titularul activităților de lucrări practice	Asist. Univ. Dr. Daniela Cornea							
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă	DS
							Obligativitate	OB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	84	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	56
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					21
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					0
Examinări					10
3.7 Total ore studiu individual		66			
3.9 Total ore pe semestru		150			
3.10 Numărul de credite		6			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- Noțiuni morfologie a dinților - Noțiuni de ocluzologie
4.2 de competențe	- Cunoștințe de: - morfologie a dinților -ocluzie dentară -de utilizare a instrumentarului și aparatelor utilizate în tehnica orotodontică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- On site - Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet tablă, markere desen; Prezentarea este activ-interactivă cu suport mp4, ppt. - Studentii nu se vor prezenta la cursuri cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale.
--------------------------------	--

	- Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional. - On line - <i>în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar</i> - computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 de care dispune Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1 TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	- On site – echipament de protecție obligatoriu (costum de spital, halat, mască), bonetă, mănuși de consultație - Laborator de tehnică dentară cu aparatură necesară confecționării aparatelor ortodontice. - Studenții nu se vor prezenta la lucrările practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul lucrărilor practice - Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la lucrările practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional. - La stagiile clinice se va respecta Regulamentul de Ordine Interioară a spitalului / secției clinice, unde se desfășoară activitatea didactică - On line - <i>în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar</i> - computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 care dispune Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1 TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Să cunoască tipurile, modurile de realizare și rolul diferitelor tipuri de modele utilizate în ortodonție - Să cunoască derularea etapelor tehnologice în scopul executării aparatelor ortodontice; - Să identifice și să recunoască situațiile clinice ce necesită confecționarea aparatelor ortodontice; - Să utilizeze cunoștințele teoretice și practice dobândite pentru explicarea și interpretarea situațiilor specifice unor grupe de pacienți cu patologii ortodontice; - Să aplice metodele de lucru pentru derularea etapelor tehnologice în scopul executării aparatelor ortodontice; - Să cunoască derularea etapelor tehnologice în scopul executării aparatelor ortodontice; - Să execute practic derularea fazelor tehnologice în executarea unui aparat ortodontic
Competențe transversale	- Să cunoască materialele și aparatura de laborator necesară realizării modelelor utilizate în ortodonție - Să se familiarizeze cu metodele și mijloacele ortodontice terapeutice clasice și moderne. - Să demonstreze preocupare pentru perfecționare profesională prin antrenarea abilităților de gândire analitică, sintetică și critică; - Să demonstreze capacitatea de utilizare a mijloacelor digitale pentru informarea medicală; - Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Identificarea anomaliilor dento-maxilare și a obiectivelor de realizat, etapelor de lucru, termenelor de realizare, resurselor disponibile, riscurilor și condițiilor de finalizare în cadrul proiectelor sub coordonare.
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la finalizarea disciplinei studenții să fie capabili : - Să cunoască și să utilizeze în mod adecvat instrumentarul și materialele necesare confecționării aparatelor ortodontice - Să cunoască tipurile de modele utilizate pentru confecționarea aparatelor ortodontice. - Să cunoască aparatura și etapele de lucru necesare confecționării aparatelor ortodontice

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații	Nunăr ore
1. Noțiunea de forță ortodontică. Tipuri de deplasări dentare ortodontice	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
2. Noțiuni privind clasificarea aparatelor ortodontice.	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
3. Faze de lucru comune în confecționarea părților componente ale aparatelor ortodontice. Fișa de laborator	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
4. Baza aparatelor ortodontice mobilizabile; modalități de secționare a bazei plăcii ortodontice. Reguli de manipulare a sârmei. Tipuri de clești utilizați în tehnica ortodontică . (Adams, Tweed, De La Rosa, Universal, Aderer, Schwarz)	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
5. Elementele de ancorare utilizate la confecționarea aparatelor ortodontice: tipuri de croșete utilizate pe sectoarele laterale ale arcadelor dentare	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
6. Elemente de acțiune: Șuruburile ortodontice utilizate pentru confecționarea aparatelor mobilizabile și plasarea lor în funcție de obiectivele terapeutice	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
7. Elementele de acțiune mecanică ale aparatelor ortodontice mobilizabile (arcul Coffin, arcul vestibular, arcuri secundare)	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.		2
8. Elemente de acțiune funcționale ale aparatelor ortodontice. Elementele pasive ale placilor ortodontice	Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
9. Aparatura funcțională- clasificare, ocluzia	Prelegere, explicație,	Prezentarea	

construită și transferul ei în ocluzor, monoblocul Andresen și activatorul cu șurub median.	conversație, problematizare.	cursului este interactivă	2
10. Bionatorul Balters tip I, II, III, Aparatul Frankel tip I, II, III, IV, Aparatul Twin Block.	• Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
11. Aparare ortodontice fixe- generalități, elemente componente.	• Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
12. Disjunctorul maxilar. Dispozitive folosite pentru distalizarea molarilor. Aparatele ortodontice fixe funcționale	• Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
13. Gutiere utilizate în practica ortodontică (pentru colajul indirect, pentru contenție, pentru aplicarea miniimplanturilor ortodontice). Dispozitive orale utilizate în tratamentul disfuncției ATM	• Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
14. Menținătoarele de spațiu. Aparare de contenție utilizate în ortodonție. Transformarea și repararea în laborator a aparatelor ortodontice	• Prelegere, explicație, conversație, problematizare.	Prezentarea cursului este interactivă	2
Bibliografie : 1. Silvia Izabela Pop, Mariana Păcurar, Dana Cristina Bratu, Cristian Olteanu, Aparare ortodontice, Editura University Press. Tg. Mureș, 2018, ISBN 978-973-169-519-8 2. Ecaterina Ionescu, Viorica Milicescu, Noțiuni de tehnică dentară., Editura Cerma, 2001. 3. Lidia Boboc, Dragoș Stanciu, Anca Temelcea, Radu Stanciu, Ortodonție practică: aparatele ortodontice: Editura Medicală, 2011.			
8. 2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații	Număr ore
1. Organizarea și dotarea laboratorului de tehnică ortodontică	• Prelegere, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii prezintă organizarea, dotarea, materialele, instrumentarul și aparatura specifică laboratorului de ortodonție.	4
2. Plăcile ortodontice: caracteristici, descriere, secționare	• Prelegere, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează recunoașterea elementelor aparatelor ortodontice: minim 2 manopere	4
3. Confecționarea pe model a croșetelor: Stahl, în "delta", proximo-vestibular, simplu și Jackson.	• Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confecționarea pe model a croșetelor Stahl, în "delta", proximo-vestibular, simplu și Jackson: minim 2 manopere	4
4. Confecționarea pe model a croșetului Schwartz	• Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confecționarea pe model a croșetului Schwartz: minim 2 manopere	4
5. Confecționarea pe model a croșetului Adams.	• Prelegere, demonstrație practică efectuată de către	Studentii exersează confecționarea pe model a croșetului	4

	cadrul didactic	Adams: minim 2 manopere	
6. Verificarea cunoștințelor acumulate. Confeccionarea pe model a croșetului	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a croșetului Adams: minim 2 manopere	4
7. Confeccionarea pe model a arcului vestibular cu buclă în "U", "M,, și triunghiulară.	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a arcului vestibular cu buclă în "U" , "M" și triunghiulară.: minim 2 manopere	4
8. Confeccionarea pe model a arcului vestibular cu buclă în "deget de manuşă" și "T,,	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a arcului vestibular cu buclă în "deget de manuşă" și "T,,,: minim 2 manopere	4
9. Confeccionarea pe model a arcurilor secundare: liniar, în "V", "S" și în "8".	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a arcurilor secundare: liniar, în "V", "S" și în "8": minim 2 manopere	4
10.Confeccionarea pe model a arcului "în ciupercă" și a arcului cu buclă "în ac de siguranță".	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a arcului "în ciupercă" și a arcului cu buclă "în ac de siguranță": minim 2 manopere	4
11.Confeccionarea pe model a resorturilor auxiliare în	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a resorturilor auxiliare în "S" și în "8": minim 2 manopere	4
12.Verificarea cunoștințelor acumulate. Confeccionarea unui aparat ortodontic mobilizabil, cu aplicarea acrilatului, polimerizarea, prelucrare, lustruire	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează confeccionarea pe model a unui aparat ortodontic mobilizabil: 1 manoperă	4
13. Etapele de realizare ale aparatelor ortodontice funcționale – Ocluzia construita	Prelegere, demonstrație practică efectuată de către cadrul didactic	Studentii exersează etapele de confeccionare a pe model a aparatelor funcționale: minim 2 manopere	4
14.Reparația croșetelor în laborator	Prelegere, demonstrație practică	Studentii exersează reparația croșetelor	4

	efectuată de către cadrul didactic	în laborator: minim 2 manopere	
Bibliografie : 1. Silvia Izabela Pop, Mariana Păcurar, Dana Cristina Bratu, Cristian Olteanu, Aparate ortodontice, Editura University Press. Tg. Mureș, 2018, ISBN 978-973-169-519-8 2. Ecaterina Ionescu, Viorica Milicescu, Noțiuni de tehnică dentară., Editura Cerma, 2001. 3. Lidia Boboc, Dragoș Stanciu, Anca Temelcea, Radu Stanciu, Ortodonție practică: aparatele ortodontice: Editura Medicală, 2011.			

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

• Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător. • Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile de tehnică dentară, firme de echipamente medicale. • Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil: - să confecționeze aparate ortodontice mobilizabile - să confecționeze aparate de tip funcțional - să fie familiarizat cu terminologia ortodontică • Ocupații posibile: tehnician dentar • Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de medicamente/ echipamente medicale
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen teoretic final-	Proba scrisă – test grilă tip complement multiplu	50%
10.5 Lucrări practice	Notă în timpul activităților practice de laborator	– aprecierea activității studentului în timpul lucrărilor practice (frecvență, îndeplinire barem, cunoștințe teoretice, disciplină) – teste de verificare a cunoștințelor în săptămânile a 6-a și a-12-a	10%
	Examen practic final – corelarea între noțiunile teoretice și practice – promovarea evaluării este obligatorie și condiționează participarea la examenul teoretic final.	Examen practic: efectuare pe model a unui croșet /1 element de acțiune	40%
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota minimă de promovare este 5: - aceasta se obține din evaluările: – de pe parcursul semestrului - fiecare evaluare trebuie să fie promovată cu nota 5.00 și condiționează participarea la evaluarea finală de la lucrările practice – promovarea evaluării finale de la lucrările practice cu minim 5.00 și condiționează participarea la evaluarea finală din materia de curs; – promovarea evaluării materiei predate la curs cu minim 5.00 • Pentru neprezentarea la unul sau mai multe evaluări din timpul semestrului, de la curs sau lucrările practice, punctajul final va fi 0.00 (zero).			

- Pentru obținerea notei minime de promovare este necesară:
 - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
 - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
 - cunoștințe privind turnarea și soclarea modelelor din gips și analiza dezvoltării arcadelor dentare și a ocluziei statice
 - cunoștințe privind confecționarea aparatelor ortodontice mobilizabile
 - cunoștințe privind confecționarea aparatelor ortodontice mobile
 - posibilitatea de a cerceta referințele bibliografice în domeniu și de a alcătui un referat sau un articol scris

Data completării
25.09.2024

Semnătura titularului de curs
Conf.dr. Mioara Decusară

Semnătura titularului de lucrări
practice
Asist. Dr. Daniela Cornea

Data avizării în departament
30.09.2024

Semnătura directorului de departament
Șef lucrări Dr. Gabriel Valeriu Popa