

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
1.3 Departamentul	MEDICINĂ DENTARĂ
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	MEDICINA DENTARĂ
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Materiale dentare				
2.2 Cod disciplină	FMD.2.3.06				
2.3 Titularul activităților de curs	S.L. univ. dr. Duta Mihaela				
2.4 Titularul activităților aplicative	S.L. univ. dr. Duta Mihaela				
2.5 Anul de studii	II	2.6 Semestrul	I	2.7 Tipul de evaluare	Ex.
2.8 Regimul disciplinei					DS/DO

* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată

** DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 L	2
3.4 Total ore activități directe pe semestru	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 aplicații	28
3.7 Total ore de studiu individual					69
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutorial					6
Examinări					6
Alte activități					0
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

*** S - seminar; L - laborator; P - proiect

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Chimie generală, biochimie
4.2 de competențe	Operarea cu noțiuni de clasificare, noțiuni fundamentale de structură și reactivitate a compusilor chimici în vederea explicării și interpretării unor proprietăți, concepte, abordări, teorii, modele a compusilor chimici

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu tablă, videoproiector, laptop
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sala de laborator cu aparatură specifică și materiale dentare consumabile

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2. Aplicarea notiunilor privind materiale, aparate si echipamentele de lucru specifice</p> <p>C2.2 Aplicarea cunostintelor de baza pentru explicarea si interpretarea materialelor si procedurilor tehnologice specifice fiecarei etape de lucru</p> <p>C2.3 Manipularea corecta a materialelor, aparatelor, echipamentelor si validarea procedeelor de laborator in practica curenta.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</p> <p>CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, articole, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Deoarece informațiile cu aplicabilitate tehnică și clinică reprezintă fundamentul teoretic prin intermediul cărora studenții vor face tranziția de la situațiile teoretice la cele practice, obiectivele generale ale disciplinei sunt cele studiere a proprietatilor, calitatilor si indicatiilor materialelor folosite în practica medicinei dentare.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea grupelor de materiale utilizate în cabinetul de medicină dentară și în laboratorul de tehnică dentară;</p> <p>Cunoașterea proprietăților materialelor utilizate în practica clinică și de laborator;</p> <p>Formarea deprinderilor de a utiliza diverse materiale în terapia odontologică, parodontologică, endodontică și protetică dentară, etc.</p> <p>Cunoașterea materialelor fizionomice clasice și nefizionomice clasice utilizate în restaurarea coronară prin metoda directă;</p> <p>Cunoașterea materialelor biomimetice moderne utilizate în restaurarea coronară prin metoda directă;</p> <p>Cunoașterea materialelor utilizate pentru realizarea portamprentei în protezarea fixă și cea mobilă/mobilizabilă;</p> <p>Cunoașterea materialelor dentare utilizate în laboratorul de tehnică dentară;</p> <p>Cunoașterea materialelor utilizate în etapa de fixare provizorie și definitivă a protezelor fixe;</p> <p>Cunoașterea materialelor utilizate pentru protejarea suprafețelor țesuturilor dure (ciment, periost, os) sau țesuturilor moi (gingie, mucoasă bucală etc.), sensibile sau sângerânde în cursul desfășurării unor intervenții chirurgicale mucogingivale specifice asupra parodontiului marginal ; Cunoașterea materialelor utilizate în regenerarea tisulară ghidată.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Introducere în studiul materialelor dentare. Proprietatile materialelor dentare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, predare interactivă.	2
2. Materiale utilizate în medicina dentara preventiva.		2
3. Cimenturi dentare. Evolutie și clasificare, proprietăți. Cimenturile fosfat de zinc, silicat, silico-fosfat, zinc-oxid-eugenol și modificate cu polimeri. Cimenturi Etoxy-Benzoic Acid și cimenturi cu esteri vanilati		2
4. Cimenturi dentare Polielectrolitice, tipuri, policarboxilat de Zn. Cimenturi ionomere de sticla, cimenturi ionomere de sticla fotopolimerizabile, cimenturi ionomere metalice		2
5. Lacuri, lineri, baze		2
6. Materiale restaurative polimerice: rasini diacrilice compozite auto- si fotopolimerizabile		2
7. Materiale restaurative polimerice: ceromeri, polisticle, ormoceri, compomeri.		2
8. Fotopolimerizarea si parametrii ei. Adeziunea la smalt si dentina. Adezivi: generatii, mecanism de actiune. Cimenturi rasini si cimenturi compomeri pentru fixari adezive.		2
9. Materiale metalice de restaurare coronara directa. Amalgame de argint. Reguli de manipulare si depozitare a mercurului.		2
10. Materiale de amprenta: generalitati, clasificare. Materiale de amprenta rigide.		2
11. Materiale de amprenta elastice		2
12. Materiale utilizate în endodontie si parodontologie. Cimenturi si alte materiale pentru obturarea canalelor radiculare, cimenturi chirurgicale. Materiale auxiliare utilizate în cabinet: piese de mâna, instrumentar rotativ, suruburi intradentinare si dispozitive corono-radiculare prefabricate, portamprente. Materiale pentru dezinfectia cabinetului, instrumentarului si protectia personalului medico-sanitar.		2
13. Materiale pentru confectionarea modelelor si machetelor. Materiale pentru confectionarea protezelor de durata: metale si aliaje		2
14. Materiale pentru confectionarea protezelor de durata: polimeri si mase ceramice. Materiale pentru restaurari protetice provizorii. Aparare si dispozitive în cabinet.		2

Bibliografie [1]. Ahmad I., Al-Harbi F., 3D Printing in Dentistry 2019/2020, 1st Edition, eBook; Quintessence Publishing, 2019 [2]. Duță Mihaela, Note de curs- disponibile pe Platforma de învățare colaborativă online Moodle https://www.infomedct.ro/medicinadentara/login/index.php [3]. Sakaguchi RL, Powers JM, editors. Craig's restorative dental materials. Elsevier Health Sciences; 2019 [4]. Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF, editors. Phillips' Science of Dental Materials E-Book. Elsevier Health Sciences; 2021		
8.2 Aplicații (laborator)	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Introducere în obiectul de studiu al disciplinei. Dotarea cabinetului cu instrumentar specific pregătirii si manipularii diferitelor categorii de materiale dentare	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	2
2. Materiale dentare folosite in cabinetul dentar: Cimenturi dentare: -Cimenturi fosfat de zinc, - Cimenturi silicat, -Cimenturi silico-fosfat, - Cimenturi zinc-oxid-eugenol și modificate cu polimeri. -Cimenturi Etoxy-Benzoi Acid și cimenturi cu esteri vanilati		2
3. -Cimenturi dentare polielectrolitice- policarboxilat de Zn; Cimenturi ionomere de sticla; Cimenturi rasinice		2
4. Materiale metalice de restaurare coronara directa. -Amalgame de argint		2
5. Materiale restaurative polimerice: - Rasini acrilice; -ceromeri, polisticle, ormoceri, compomeri.		2
6.-Rasini diacrilice compozite auto- si fotopolimerizabile.		2
7. Materiale de amprenta -Materiale de amprenta rigide. -Materiale de amprenta semirigide.		2
8. -Materiale termoplastice. - Materiale bucoplastice		2
9. Materiale de amprenta elastice		2
10. Materiale utilizate în endodontie si parodontologie.		2
11. Materiale folosite in laboratorul de tehnica dentara Materiale pentru confectionarea modelelor si machetelor.		2
12. Materiale pentru confectionarea protezelor de durata: - metale si aliaje		2
13. Materiale pentru confectionarea protezelor de durata: - polimeri si mase ceramice.		2
14. Materiale pentru restaurari protetice provizorii.		2
Bibliografie [1]. Ahmad I., Al-Harbi F., 3D Printing in Dentistry 2019/2020, 1st Edition, eBook; Quintessence Publishing, 2019 [2]. Duță Mihaela, Note de curs- disponibile pe Platforma de învățare colaborativă online Moodle https://www.infomedct.ro/medicinadentara/login/index.php [3]. Sakaguchi RL, Powers JM, editors. Craig's restorative dental materials. Elsevier Health Sciences; 2019 [4]. Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF, editors. Phillips' Science of Dental Materials E-Book. Elsevier Health Sciences; 2021		

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

Conținutul cursurilor și al lucrărilor practice aferente disciplinei sunt în concordanță cu alte programe de studii similare din țară. În discuțiile purtate cu angajatorii din domeniul medicinei dentare și cu alți reprezentanți ai mediului de afaceri, disciplina este adaptată la cerințele domeniului medicinei dentare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insusire teoretica Corectitudinea cunostintelor Coerenta logica Gradul de asimilare al limbajului de specialitate	Examen tip grila	80%
10.5 Laborator	Capacitatea de a opera cu cunostintele asimilate Capacitatea de aplicare in practica Criterii ce vizeaza aspectele atitudinale: constiinciozitatea, interesul pentru studiu individual	Examen practic	20%

10.6 Standard minim de performanță

Studentii trebuie sa dobandeasca competentele, cunostintele si aptitudinile necesare, incluzand:

- cunoasterea elementelor fundamentale de teorie;
- intelegerea si insusirea unor cunostinte despre materialele dentare;
- insusirea terminologiei specifice;
- dobandirea unor cunostinte necesare pentru dozarea, prepararea, manipularea materialelor dentare.

Realizarea baremului de activitati practice din cursul semestrului. Obținerea calificativului minim 5 la toate formele de evaluare (examen practic, examen final teoretic).

Data completării,

11.09.2023

Titular activităților de curs,
S.L. univ. dr. Duta Mihaela

Titular aplicații,
S.L. univ. dr. Duta Mihaela

Data avizării în Departament,
18.09.202

Director de Departament,
Conf. univ. dr. Pușcașu Cristina

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana