



Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București
Comisia pentru asigurarea calității

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL Stomatologie I
1.3.	DISCIPLINA: Terapie implanto-protetică
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: Implantologie digitalizată				
2.2.	Codul disciplinei: -				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC):				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOP				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. Univ. Dr. Mihai Săndulescu				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Ș.L Univ. Dr. Ion Alexandru Popovici				
2.7. Anul de studiu	VI	2.8. Semestrul	XI	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	C

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

I. Pregătire universitară						
3.1. Nr. ore pe săptămână	1	din care:	3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	-
II. Pregătire/studiu individual						
Distributia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimele recomandate						8
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						8
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						8
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						8
Consultații						4
Alte activități						10
3.7. Total ore de studiu individual						46
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)						60
3.9. Numărul de credite						2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe de anatomie și fiziologie ale aparatului dento-maxilar; Cunoștințe de morfologie dentară; Cunoștințe de tratament protetic, restaurări fixe și mobile; Cunoașterea tehnologiei realizării lucrărilor protetice dentare
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru minim 70 locuri, computer, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind structurile aparatului dento-maxilar, patologia dinților, maxilarelor și a țesuturilor cavității orale, caracteristicile diferitelor tipuri de edentații, precum și principiile de diagnostic și tratament (profilactic, preventiv, interceptiv și curativ) specifice stomatologiei, prin metode/tehnici digitale	Studentul/absolventul dobândește și dovedește experiență clinică de specialitate sub supraveghere corespunzătoare. efectuează treptat și gradual, pe parcursul anilor de studiu, manopere practice și clinice necesare asigurării competențelor profesionale specifice (cunoștințe, abilități și aptitudini) profesiei de medic stomatolog.	Studentul/absolventul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de prevenire, diagnostic și tratament privind anomaliile și afecțiunile dinților, maxilarelor și țesuturilor conexe. evaluează, analizează, diferențiază, estimează, interpretează și folosește informațiile, cunoștințele, aptitudinile și responsabilitățile acumulate pe parcursul anilor de studiu, pentru obținerea competențelor necesare practicării profesiei de medic stomatolog.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea indicațiilor, contraindicațiilor, avantajelor și dezavantajelor implementării workflow-ului digital în practica implantologică
7.2. Obiective specifice	Documentarea foto/video a unui caz Utilizarea modelelor virtuale Cunoașterea tipurilor de ghiduri chirurgicale pentru inserarea implanturilor dentare

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Curs introductiv		

2. Tomografia computerizată cu fascicul conic. Sisteme de scanare tridimensională – scannere de laborator și de cabinet.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice	
3. Documentarea fotografică a cazurilor și implementarea sistemului Digital Smile Design pentru planificarea tratamentului prin implanturi		
4. Realizarea digitală a planului de tratament – virtual wax-up, modele virtuale, transformarea modelelor virtuale în modele analogice și transferul planificării în cavitatea orală a pacientului		
5. Planificarea poziționării implanturilor asistată de calculator. Tipuri de ghiduri chirurgicale și aplicabilitatea lor clinică.		
6. Tehnologii digitale în realizarea restaurărilor protetice pe implanturi		
7. Curs recapitulativ		

Bibliografie recentă :

Suportul de curs în format electronic.

Jorge M. Galante, Nicolás A. Rubio. Digital Dental Implantology: From Treatment Planning to Guided Surgery. Springer, 2021.

Randolph Resnik. Misch's Contemporary implant dentistry – 4th Edition, Mosby-Elsevier, 2020.

Masri Radi. Clinical Applications of Digital Dental Technology. Wiley-Blackwell, 2015.

Scientific journals:

Implant Dentistry, the official journal of the International Congress of Oral Implantologists (ICOI), ISSN: 1056-6163

Clinical Oral Implant Research – Wiley. ISSN:1600-0501

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cerințe pentru nota 5: Cunoașterea fluxurilor de lucru digital, avantajelor folosirii ghidurilor chirurgicale și datelor necesare pentru realizarea unei planificări digitale a inserării implanturilor dentare Cerințe pentru nota 10: Implementarea informațiilor pentru descrierea unui flux de lucru coerent, folosind achiziția de date, principiile anatomice și chirurgicale de inserare a implanturilor dentare și	Colocviu	100 %

	principiile protetice de realizare a lucrărilor cu sprijin implantar		
9.5. Seminar/ laborator	-	-	-
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
Standard minim de performanță			
Cunoașterea elementară a fluxurilor de lucru digital în implantologia orală			