

FIȘA DISCIPLINEI
RADIOLOGIE IN MEDICINA DENTARA

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	STOMATOLOGIE
1.3 Departamentul	MEDICINA DENTARA
1.4 Domeniul de studii	SANATATE
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii	MEDICINA DENTARA
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	RADIOLOGIE IN MEDICINA DENTARA						
2.2 Cod disciplină	FMD 4.7.04						
2.3 Titularul activităților de curs	SL. Dr. Petrovici Doru Florin						
2.4 Titularul activităților aplicative	SL. Dr. Petrovici Doru Florin						
2.5 Anul de studii	IV	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 aplicații***	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					
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					15
Tutorial					2
Examinări					4
Alte activități					3
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	Nu este cazul.
4.2 de competențe	Nu este cazul.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Aparatura multimedia, platforma de învățare colaborativă online
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Aparatura multimedia, platforma de învățare colaborativă online

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea de către studenți a tehnicilor de efectuare a radiografiilor dentare.Însușirea teoretică a incidențelor radiologice utilizate în medicina dentară și chirurgia oromaxilofacială. Cunoașterea de către studenți a anatomiei radiologice a dinților și a maxilarelor.Capacitatea de interpretare a radiografiilor dentare, respectiv a radiografiilor oaselor faciale, și să pună un diagnostic radiologic a leziunilor. Cunoașterea cauzelor de apariție a erorilor în examinarea radiologică. Cunoașterea teoretică și aplicarea practică a metodelor de radioprotecție a personalului medical și a pacientului.
Competențe transversale	Respectarea regulilor de protecție împotriva radiațiilor; a regulilor de asepsie și antisepsie; a protecției muncii și a medicului. Munca eficientă în echipă.

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea tehnicilor de efectuare a radiografiilor dentare. Însușirea teoretică a incidențelor radiologice utilizate în medicina dentară și chirurgia oromaxilofacială. Cunoașterea teoretică și aplicarea practică a metodelor de radioprotecție a personalului medical și a pacientului.
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea de către studenți a anatomiei radiologice a dinților și a maxilarelor. Capacitatea de interpretare a radiografiilor dentare, respectiv a radiografiilor oaselor faciale, astfel încât să pună un diagnostic radiologic a leziunilor. Dobândirea cunoștințelor de bază pentru înțelegerea principiilor tehnice imagistice utilizate în practica medicală curentă (ecografie, CT, RM); Cunoașterea indicațiilor, contraindicațiilor, posibilităților, limitelor metodelor imagistice și selectarea solicitărilor de examinare adaptate fiecărui caz clinic; Înțelegerea și corecta interpretare a imaginilor și elaborarea de buletine imagistice, în coroborare cu elementele clinice, în vederea stabilirii diagnosticului.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
CURSUL 1: Notiuni de radiologie generala. Fizica radiatiilor: modul de producere a radiatiilor X, proprietatile radiatiilor X si interactiunea lor cu materia.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări PowerPoint, predare interactivă.	2
Cursul 2: Fizica radiatiilor: Imaginea radiologica, planul de examinare a unei imagini radiologice.		2
Cursul 3: Notiuni de radioprotectie : Notiuni de radiobiologie si dozimetrie. Notiuni generale de radioprotectie in medicina dentara.		2
Cursul 4: Aparatura radiologica utilizata in diagnosticul leziunilor dento-parodontale: aparatul rontgen dentar, ortopantomograful.		2
Cursul 5: Filmul radiologic, tipuri de filme, senzori, developarea, formarea imaginii clasic, digital, procesarea filmelor radiologice –Developarea manuala, automata; Timpii developarii; Camera obscura. Asigurarea calitatii radiografiilor in radiologia dentara si maxilo-faciala.		2
Cursul 6: Metode de radiografiere în teritoriul oro-maxilofacial; Incidențe utilizate în Medicina dentară.		2

Cursul 7: Controlul infectiilor in departamentele de radiologie: Riscuri de infectii, masuri pentru controlul infectiilor in cabinetul de radiologie dentara		2
Cursul 8: Tehnica radiografiilor intra-orale: periapicala izometrica si paralela, bitewing, cu film ocluzal; erori de tehnica.		2
Cursul 9: Tehnica radiografiilor extra-orale: radiografia panoramica, principii, criterii de calitate, erori de tehnica, radiografiile de craniu.		2
Cursul 10: Radiologia digitala intra si extra-orala, componente, senzori, principii tehnice ale imaginii digitale, parametrii de calitate ai imaginii digitale.		2
Cursul 11: Principiile fizice ale ecografiei, CT si IRM. Tomografia volumetrica dentara (CBCT); principii tehnice comparative cu CT medical, ghid practic de recomandari.		2
Cursul 12: Anatomie radiologica normala a radiografiilor intra si extra-orale, algoritm de diagnostic radiologic in patologia dentoalveolara.		2
Cusul 13: Semiologia radiologică a afecțiunilor oromaxilofaciale. Semiologia radiologică a anomaliilor dentare. Semiologia radiologică a cariei dentare; complicațiile cariei; parodontopatiile. Interpretarea imaginilor radiografice.		2
Cursul 14: Semiologia radiologică a afecțiunilor chirurgicale oromaxilofaciale – infecții; traumatisme; chisturi; a sinusului maxilar; tumori benigne; tumori maligne; a glandelor salivare; a articulației temporomandibulare. Radiografii eronate. Surse de erori.		2
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> [1]. Petrovan C, Ormenisan A, Bogozî B.: Radiologie dentara si oromaxilofaciala. Curs pentru studentii facultatilor de medicina dentara. Curs litografiat, UMF TgMureș, 2013 [2]. Lupescu IG. Radiologie și imagistică medicală, curs pentru studenți și medicii rezidenți, Ed. Universitatea Carol Davila, 2018. [3]. Sutton et all, Texbook of Radiology and Imaging, Ed. Elsevier Sciences, 2003, Seventh Edition [4]. Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca,2003 [5]. Whaites E. Essentials of Dental Radiography Churchill Livingstone, 2003 [6]. White CS, Pharoah MJ. Oral radiology. Principles and interpretation. Fourth edition, Mosby 2000 		
8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)	Metode de predare	Număr ore alocate
1.Generalități – razele Rontgen,, aparatul Rontgen dentar; filmul radiografic; formarea imaginii Rtg. Prezentarea aparatului Rontgen si functionarea acestuia. Structura echipamentelor radiologice (tubul rontgen, masa de comanda), parametrii de examinare.		2
2.Modul de organizare a unui laborator de radiografii dentare. Demonstrarea masurilor de radioprotectie in cabinetul de radiologie dentara. Camera obscura. Filmul radiologic. Caseta radiologica. Obținerea imaginii si dezvoltarea filmelor radiologice. Prezentare practica a dezvoltarii filmelor.	Prelegere, expunere sistematică, interactiva, problematizare, conversatie; Expuneri orale, prezentari Power-Point.	2
3.Procesarea filmelor radiologice-dezvoltarea manuala si automata. Aparatura radiologica utilizata in diagnosticul leziunilor dento-parodontale: aparatul roentgen dentar, ortopantomograful; demonstrarea principiilor de functionare Erori de dezvoltare.		2

4. Prezentarea sistemelor imagistice: ecograful, CT si CBCT, IRM; notiuni de semiologie imagistica. Metode de radiografiere în teritoriul oromaxilofacial. Incidențe utilizate în Medicina dentară.		2
5. Calitatea filmului radiologic. Planul de examinare a unei imagini radiologice. Efectuarea radiografiilor intra-orale prin tehnica izometrica-erori de tehnica.		2
6. Efectuarea radiografiilor intra-orale prin tehnica paralela – erori de tehnica.		2
7. Efectuarea radiografiilor intra-orale cu sisteme digitale. Tehnica radiografiilor bitewing, cu film ocluzal; erori de tehnica.		2
8. Tehnica radiografiilor extra-orale: radiografia panoramica; principii de functionare tehnica; Recunoasterea si remedierea erorilor de tehnica in ortopantomografie.		2
9. Tehnica radiografiilor de craniu: erori de tehnica.		2
10. Anatomie radiologica normala a radiografiilor intra-orale si a radiografiilor extra-orale.		2
11. Terminologia radiologică stomatologica; Radiografiile de craniu si de maxilar. Semiologia radiologică a afecțiunilor oromaxilofaciale. Semiologia radiologică a anomaliilor dentare; Exersarea interpretarii radiografiilor.		2
12. Semiologia radiologică a cariei dentare; complicațiile cariei; parodontopatiile; Exersarea interpretarii radiografiilor.		2
13. Semiologia radiologică a afecțiunilor chirurgicale oro-maxilofaciale – infecții; traumatisme; chisturi; a sinusului maxilar; tumori benigne; tumori maligne, a glandelor salivare; a articulației temporomandibulare.		2
14. Examenul radiografic în practica stomatologică; Radiografii eronate. Surse de erori; Exersarea interpretarii radiografiilor.		2
Bibliografie [1]. Petrovan C, Ormenisan A, Bogozî B.: Radiologie dentara si oromaxilofaciala. Curs pentru studentii facultatilor de medicina dentara. Curs litografiat, UMF TgMureș, 2013 [2]. Lupescu IG. Radiologie și imagistică medicală, curs pentru studenți și medici rezidenți, Ed. Universitatea Carol Davila, 2018. [3]. Sutton et al, Textbook of Radiology and Imaging, Ed. Elsevier Sciences, 2003, Seventh Edition [4]. Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, 2003 [5]. Whaites E. Essentials of Dental Radiography Churchill Livingstone, 2003 [6]. White CS, Pharoah MJ. Oral radiology. Principles and interpretation. Fourth edition, Mosby 2000		

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

La sfârșitul anului IV studenții trebuie să cunoască aspectul radiologic normal al dinților și maxilarelor, respectiv al diferitelor leziuni patologice dentare și oromaxilofaciale, astfel încât să fie capabili să pună un diagnostic radiologic.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Gradul de acoperire și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, capacitatea de argumentare.	Evaluare scrisă tip test grilă online.	80%

10.5 Aplicații	Capacitatea de înțelegere a problemelor fundamentale și de particularizare.	Examinarea de către fiecare student a doua radiografii: una retroalveolara și o ortopantomograma online.	20%
----------------	---	--	-----

10.6 Standard minim de performanță: 5

Capacitatea de a intelege si utiliza in mod adecvat si in context terminologia de specialitate. Insusirea notiunilor teoretice si practice specifice radiologiei. Deprinderea cunostintelor necesare efectuării radiografiilor dentare si remedierii eorilor. Insușirea cunoștințelor despre radiobiologie si radioprotectie.

Data completării,

Titular activităților de curs,

Titular aplicații,

14.09.2023

SL dr. Petrovici Doru Florin

SL dr. Petrovici Doru Florin

Data avizării în Departament,
18.09.2023

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

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana