

FIȘA DISCIPLINEI RADIOLOGIE GENERALA

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 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Medicină Dentară
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	RADIOLOGIE GENERALA				
2.2 Cod disciplină	F.M.D. 3.6.12				
2.3 Titularul activităților de curs	SL dr. Nișcoveanu Cosmin				
2.4 Titularul activităților aplicative	SL dr. Nișcoveanu Cosmin, drd. Băluță Carina, drd. Gherghescu George				
2.5 Anul de studii	III	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare examen	C
				2.8 Regimul disciplinei */**	DD/DO-DI

* 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	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicații***	2
3.4 Total ore activități directe pe semestru	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații	28
3.7 Total ore de studiu individual					8
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					
Examinări					2
Alte activități					
3.8 Total ore pe semestru	3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore) = 50				
3.9 Numărul de credite	2				

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Fiziologie, anatomie
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu videoproiector, laptop, tabla, ecran de proiectie
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sală de laborator cu aparatură specifică

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - să distingă și să diferențieze cu suficientă ușurință imaginile radiologice normale de cele patologice; - să cunoască și să se familiarizeze cu modificările radiologice elementare și cu modul lor de asociere în cadrul diverselor aspecte radiologice complexe; - să obțină suficiente elemente de semiologie radiologică pe baza cărora, împreună cu datele examenului clinic și de laborator, să poată contribui la elucidarea sau la precizarea diagnosticului și la orientarea conduitei terapeutice.
Competențe transversale	<p>Dobândirea, înțelegerea și aprofundarea noțiunilor de anatomie și semiologie radiologică ale diverselor aparate și sisteme, precum și corelația acestora cu alte investigații clinice și paraclinice în vederea obținerii unui diagnostic corect și complet.</p> <p>Elaborarea unui buletin de interpretare a examenului radioimagic, folosind termenii adecvați specialității, în corelație cu elementele clinice și paraclinice avute la dispoziție.</p>

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Radiologia reprezintă știința utilizării radiațiilor "X" în scopuri medicale. Este parte integrantă a algoritmului de diagnostic al oricărei specialități medicale.</p> <p>În cadrul acestei discipline sunt studiate noțiuni de anatomie și semiologie radiologică ale diverselor aparate și sisteme, precum și corelația acestora cu celelalte investigații clinice și paraclinice în măsura să orienteze medicul către un diagnostic corect și complet.</p>
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	1. Prezentarea diverselor metode de investigație folosite în cadrul disciplinei, atât ca aparatură cât și ca tehnică; 2. Prezentarea elementelor de anatomie radiologică, exemplificate pe imagini; 3. Identificarea și descrierea modificărilor radiologice elementare în cadrul fiecărui aparat sau sistem studiat (osteo-articular, respirator, cardio-vascular, digestiv, renal, cranio-cerebral, vertebro-medular); 4. Exemplificarea pe radiografii și imagini digitale a diverselor aspecte patologice din cadrul afecțiunilor aparatelor studiate.
---------------------------	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Radiofizica: producerea și proprietățile razelor X, formarea și caracteristicile imaginii radiologice, unitati de masura, studiul imaginii radiologice, bazele fizice ale ecografiei, computer-tomografiei și imagisticii prin rezonanță magnetică, norme fundamentale de securitate si radioprotectie (prevederi privind expunerea medicală).	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1 oră
2.Radiodiagnosticul aparatului respirator: radioanatomia si explorarea radiologica a aparatului respirator;		1 oră
3. Radiodiagnosticul aparatului respirator: semiologie radiologică pulmonară; radiologie clinica (pneumopatii infecțioase , boli pleurale, bronhopatii, tumori benigne si maligne).		1 oră
4.Radiodiagnosticul aparatului cardio-vascular: radioanatomia cordului si explorarea radiologică cardio-vasculara (radiografia,angiografia)		1 oră
5.Radiodiagnosticul aparatului cardio-vascular: radiologie clinica (valvulopatii aortice și mitrale; pericardite, boli vasculare)		1 oră
6.Radiodiagnosticul aparatului digestiv: radioanatomia si tehnici de explorare radiologica a aparatului digestiv;		1 oră
7.Radiodiagnosticul aparatului digestiv: patologia esofagului;		1 oră
8.Radiodiagnosticul aparatului digestiv: radiodiagnosticul afecțiunilor gastro-duodenale;		1 oră
9.Radiodiagnosticul aparatului digestiv: radiodiagnosticul colonului; radiodiagnosticul tractului biliar;		1 oră
10.Radiodiagnosticul aparatului urinar: radioanatomia si explorarea radiologică a aparatului urinar ;		1 oră
11.Radiodiagnosticul aparatului urinar: radiologie clinica (malformații, infecții,tumori,litiază);		1 oră
12.Radiodiagnostic osteo-articular: radioanatomia osului; tehnica examenului radiologic; modificări radiologice elementare (constructive, distructive);		1 oră
13. Radiodiagnostic osteo-articular: radiologie clinica (fracturi; tumori benigne,maligne; metastaze; boli degenerative; boli inflamatorii)		1 oră
14. Neuroradiodiagnostic: explorarea radiologică a craniului (incidențe, imaginea normală a craniului), modificări radiologice specifice craniului și creierului, fracturi craniene (fracturile boltii craniene si viscerocraniu), tumori cranio-cerebrale;		1 oră
8.2 Aplicații - laborator	Metode de predare	1 oră
1.Introducere in studiul radiologiei, notiuni de radiofizica si radioprotectie, vizitarea serviciului de radiologie.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	2 ore
2.Radiodiagnosticul aparatului respirator: metode si tehnici, notiuni de anatomie radio-imagistica.		2 ore
3.Radiodiagnosticul aparatului respirator: modificari radiologice elementare, sindroamele radiologice pulmonare, radiologie clinica – studiu pe radiografii.		2 ore
4.Radiodiagnostic cardio-vascular: metode de explorare radiologica, imaginea radiologica normala.		2 ore
5.Radiodiagnostic cardio-vascular: radiologie clinica – studiu pe radiografii.		2 ore
6.Radiodiagnosticul aparatului digestiv : radioanatomie.		2 ore
7.Radiodiagnosticul aparatului digestiv : radiologia clinica a esofagului – studiu pe radiografii;		2 ore
8.Radiodiagnosticul aparatului digestiv : radiologie clinica gastro-duodenala – studiu pe radiografii.		2 ore
9.Radiodiagnosticul aparatului digestiv : patologia colonului si glandelor anexe ale tubului digestiv.		2 ore
10.Radiodiagnosticul aparatului urinar : metode de investigatie radiologica, radioanatomie.		2 ore

11.Radiodiagnosticul aparatului urinar : radiologia clinica a aparatului urinar – studiu pe radiografii.		2 ore
12.Radiodiagnostic osteo-articular : imagine radiologica normala, modificari elementare osoase– studiu pe radiografii ;		2 ore
13.Radiodiagnostic osteo-articular : fracturi, distrofii, tumori, infectii – studiu pe radiografii.		2 ore
14.Neuroradiodiagnostic: metode de explorare radio-imagistica craniana, modificari radiologice specifice, traumatisme, tumori		2 ore

Bibliografie:

1. Jo-Ann Sheperd *Thoracic Imaging The Requisites, 3rd Edition* 2018
2. Andy Adam & Adrian K. Dixon & Jonathan H Gillard & Cornelia Schaefer-Prokop *Grainger & Allison's Diagnostic Radiology* 7th ed, Elsevier, 2021
3. J. Come, I. Au-Yong *Chest X-ray made easy* 5th ed Elsevier 2022
4. P.R. Patel *Lecture Notes Radiology* 4th Ed Wiley 2020
5. E.O. Arhire *Radiologie musculo-scheletică, diagnostic complex prin radiologie clasică, ecografie și CT* Ed. Medicala Callisto 2019
6. www.radiopaedia.org

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

Conținutul cursurilor si a lucrarilor 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	Insusirea cunostintelor teoretice	Examen scris	80%
10.5 Aplicații	Abilitati practice	Examen practic	20%

10.6 Standard minim de performanță

Realizarea baremului de activitati practice din cursul semestrului.

Obținerea calificativului minim 5 la cele doua forme de evaluare.

Data completării,
15.09.2023

Titular activităților de curs,
SL dr. Nișcoveanu Cosmin

Titular aplicații,
SL dr. Nișcoveanu Cosmin

drd. Băluță Carina

drd.Gherghescu George

Data avizării în Departament,
18.09.2023

Director departament,
Conf. univ. dr. Cristina Pușcașu

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana