



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA de MEDICINA
1.3.	DEPARTAMENTUL 8
1.4.	DISCIPLINA RADIOLOGIE, IMAGISTICA MEDICALA
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: RADIOLOGIE, IMAGISTICA MEDICALA				
2.2.	Codul disciplinei: DC IV 9M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DF				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs:				
2.6.	Titularul activităților de seminar:				
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	I	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	ES

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

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	4 ore/sapt.	din care:	3.2. curs	Curs : 2 ore	3.3. seminar/ laborator	2 ore
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care:	3.5. curs	Curs 28 ore	3.6. seminar/ laborator	28 ore
Evaluare (nr. ore) : 4						
II. Pregătire/studiu individual 44						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						20
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						4
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						10
Consultații						-
Alte activități						-
3.7. Total ore de studiu individual						34
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)				90		
3.10. Numărul de credite				4		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Conforme cu curricula universitara : biofizica, anatomie sectionala/radiologica, fiziopatologie, morfopatologie, semiologie medicala/chirurgicala
4.2. de competențe	Conforme cu curricula universitara : anatomie radiologica , sectionala

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se desfasoara intre orele 14.00- 16.00 in Amfiteatrul mare din cadrul Institutului Clinic Fundeni (cladirea B). Cursurile sunt expuse sub forma de prezentari power point cu ajutorul unui videoproiector. Studentii sunt implicati in mod activ in procesul de explicare al cursului prin intrebari legate de notiuni de anatomie sectionala si prezentarea de imagini radiologice, eco, CT, IRM specifice tematicilor si patologiilor abordate
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Lucrarile de laborator se desfasoara intre orele 16.00 18.00, in amfiteatru din Cl A et 8, amfiteatru din Cl B et 1, in salie de demonstratie din Radiologie Cl A si B, precum si in amfiteatrul din cadrul CEMPT. Fiecare cadru didactic are un portofoliu de radiografii si imagini DICOM sugestive pentru temele abordate in cadrul cursului.

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Legate de : -tehnicile radio-imagistice specifice fiecarui segment anatomic in parte, indicatii și limite	- Să stie sa aleagă metoda cea mai la îndemână și cea mai bogată informatii în explorarea unui anumit tip de patologie ținând cont de statusul pacientului și de antecedente	Asimilarea tehnicilor radio-imagistice a indicațiilor si limitelor fiecărei metode de diagnostic în parte va asigura suportul optim pentru profesia de medic și pentru o bună cooperare multidisciplinară
-de aspectele radio-imagistice în diferite patologii care implică etajul cerebral, toracele, mediastinul, etajul abdomino-pelvin, sistemul Musculo-schelketal precumși diferențele existente la segmentul pediatric	- Sa cunoască elementele radio-imagistice de diagnostic pozitiv in parincipalele tipuri de patologii studiate	

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Obiectivul principal al Disciplinei de Radiologie, Imagistica Medicala si Radiologie Interventionala este acela de a familiariza studentul la medicina cu metodele de diagnostic radio-imagistic specifice fiecarui aparat in parte (respirator, tub digestiv si glande anexe, aparat reno-urinar, osteoarticular, pelvisul masculin, pelvisul feminin, imagistica mamara, neuroradiologia, radiopediatria).
7.2. Obiective specifice	Plecand de la revizuirea aspectelor de radio anatomie normala si a celor de imagistica sectionala, prezentarea notiunilor de baza priviind semiologia in evaluarea radiologica standard, in ecografie, CT si IRM, listarea pasilor

	si a elementelor de semiologie radioimagistica folosite pentru un diagnostic corect in functie de entitatea patologica studiata. Vor fi abordate in anumite cazuri, principiile de baza ale radiologiei interventionale si situatiile in care urmarirea radioimagistica la distanta se impune.
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Introducere in radioimagistica- 1 curs: C1 (2 ore)	Prezentare power point	De la simplu la complex de la semnul clinic la metoda si imaginea radiologica/imagistica finala
Radioimagistica toracelui- 3 cursuri : C2-C4 (6 ore din care 1 ora, notiuni de baza in radiopediatrie)	Prezentare power point	Revizuirea aspectelor de radioanatomie, prezentarea metodelor-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential in patologia toracelui
Radioimagistica aparatului cardiovascular -1 curs -C5 (2 ore)	Prezentare power point	Revizuirea aspectelor de radioanatomie, prezentarea metodelor radio-imagistice-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential in patologia aparatului cardio-vascular
Radioimagistica tubului digestiv- 2 cursuri -C6-C7 (4 ore). Radioimagistica ficatului, CB, pancreasului si splinei-C8 (2 ore)	Prezentare power point	Revizuirea aspectelor de radioanatomie, prezentarea metodelor-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential in patologia tubului digestiv si a glandelor anexe
Radioimagistica aparatului renourinar- 2 cursuri -C9-C10 (4 ore)	Prezentare power point	Revizuirea aspectelor de radioanatomie, prezentarea metodelor-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential in patologia aparatului renourinar
Radioimagistica aparatului osteoarticular- 2 cursuri -C11, C12 (4 ore)	Prezentare power point	Revizuirea aspectelor de radioanatomie, prezentarea metodelor radio-imagistice-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential in patologia sistemului osteoarticular
Notiuni de radioimagistica a pelvisului (1 ora) si imagistica senologica (1 ora)-1 curs -C13 (2 ore)	Prezentare power point	Notiuni de radioanatomie, metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential in patologia pelvisului si a sanului
Neuroradiologie (1 ora) si radiologie interventionala (1 ora) -C14	Prezentare power point	Notiuni de baza de neuroradiologie si radiologie interventionala
Bibliografie recentă: toate cursurile in format electronic (prezentari power point) stocate pe CD sau memory stick Radiologie si Imagistica Medicala curs pentru studenti si medici rezidenti, IG Lupescu, Ghe Iana, BV Popa, Ed Univ Carol Davila 2018, Imaging for students. Lisle A.D. fourth edition published in 2012 by Hodder Arnold Radiology review manual. Dahnert W, 2011, Lippincott Williams & Wilkins www.learningradiology.com www.auntminnie.com http://radiopaedia.org		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
Introducere in radioimagistica (LP 1)	Prezentarea serviciului de radiologie si a diferitelor sale compartimente (radiologie standard, ecografie, mamografie, CT, IRM)	Vizita ghidata cu specificarea avantajelor si limitelor fiecărei metode in parte
Radioimagistica aparatului respirator	Radiografii+ cazuri radio-imagistice in	Discutarea aspectelor de radioanatomie,

(LP2-LP4)	format power-point in patologia toracelui	metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential
Radioimagistica aparatului cardiovascular (LP5)	Radiografii+ cazuri radio-imagistice in format power-point in patologia cardiovasculara	Discutarea aspectelor de radioanatomie, metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential
Radioimagistica tubului digestiv si a glandelor anexe (LP6-LP8)	Radiografii+ cazuri radio-imagistice in format power-point in patologia aparatului digestiv si a glandelor anexe	Discutarea aspectelor de radioanatomie, metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential
Radioimagistica aparatului osteoarticular (LP9-LP10)	Radiografii+ cazuri radio-imagistice in format power-point in patologia sistemului osteoarticular	Discutarea aspectelor de radioanatomie, metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential
Radioimagistica aparatului reno-urinar (LP 11-LP12)	Radiografii+ cazuri radio-imagistice in format power-point in patologia aparatului reno-urinar	Discutarea aspectelor de radioanatomie, metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential
Discutii cazuri radioimagistice- varia in patologia pelvina, imagistica senologica neuroradiologie si radiologie interventionala (LP 13-LP14)	Radiografii+ cazuri radio-imagistice in format power-point in patologia pelvina si in imagistica senologica (LP 13) Cazuri de neuroradiologie si radiologie Interventionala (LP14)	Discutarea aspectelor de radioanatomie, metode-tehnici, indicatii limite, semiologie radioimagistica, diagnostic pozitiv, diagnostic diferential
Bibliografie recentă: Radiologie si Imagistica Medicala – curs pentru studenti si medici rezidenti, Ed universitară « Carol Davila », 2018 ; Imaging for students. Hacking C.,Lisle A.D. fifth edition published in 2023 by CRC Press; Radiology review manual. Dahnert W, eight edition, 2017, Lippincott Williams & Wilkins. www.learningradiology.com www.auntminnie.com http://radiopaedia.org		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoasterea notiunilor predate Capacitatea de utilizare adecvata a elementelor de semiologie radio-imagistica in teorie si practica	Test grila compus din 30 de intrebari (26 teoretice si 4 cazuri clinice) cu raspunsuri multiple, dintre care doar un singur raspuns corect. N.B. Cazurile clinice vor cuprinde 1 caz din ap respirator sau cardio-vascular, 1 caz din tubul digestiv sau din glandele anexe, 1 caz din ap.reno-urinar, retroperitoneu, pelvis si 1 caz din ap osteoarticular, neuro sau pediatrie	90%
9.5. Seminar/ laborator	Cunoasterea notiunilor predate Capacitatea de utilizare adecvata a elementelor de semiologie radio-imagistica in teorie si practica		10% activitatea studentului din timpul semestrului (prezenta curs/LP, participare activa la seminarii)

	NB Prezenta la LP este obligatorie. Nu se intra in examen fara recuperare a absentelor (maxim 2 posibile)		
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	-	-	-
9.6. Standard minim de performanță: nota 5			

Data completării:

11.09.2025