



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"
1.2.	FACULTATEA DE MOAȘE ȘI ASISTENȚĂ MEDICALĂ
1.3.	DISCIPLINA: Managementul pacientului în serviciul de radiologie și imagistică. Tehnici de radiologie
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: Radiologie și imagistică medicală						
2.2.	Titularul activităților de curs: S.L. Dr. Medar Cosmin						
2.3.	Titularul activităților de seminar: Asist. Univ. Drd. Costache Maria-Glencora						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	IV	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Ob.

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	4	3.2. Curs	2	3.3. seminar/ laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	3.5. Curs	28	3.6. seminar/ laborator	28
Distribuția fondului de timp					
Studiu după manuale, cărți de specialitate din bibliografie, suport de curs, notițe					14
Documentare suplimentară					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					6
Examinări					4
Alte activități					-
3.7. Total ore de studiu individual					34
3.8. Total ore pe semestru					90
3.9. Numărul de credite					2

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.	nu este cazul
5.2.	nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Înțelegerea și cunoașterea modului de producere al radiațiilor X, proprietățile acestora, precum și principalele efecte asupra organismului uman. Înțelegerea și cunoașterea normelor de radioprotecție. Cunoașterea metodelor și tehnicilor de explorare radio-imagistică (radiante /
--	--

	neiraidiante), precum și a principalelor indicații /contraindicații ale acestora în practica medicală. Noțiuni de bază în radiopediatrie. Cunoașterea unor elemente de semiologie radio-imagistică în principalele sindroame și afecțiuni.
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	Abilități de comunicare cu pacienții și aparținătorii acestora. Abilități de lucru în echipă. Deschiderea către învățare pe tot parcursul vieții. Respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Însușirea noțiunilor de bază în domeniul radiologiei și imagisticii medicale.
7.2. Obiective specifice	Să înțeleagă rolul radiologiei și imagisticii medicale în practica medicală curentă. Să aplice în mod corect normele de radioprotecție. Să dezvolte o atitudine profesională și abilități de comunicare cu pacienții și restul personalului medical.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
- Bazele fizice și biologice ale utilizării radiațiilor X	prelegere	1 prelegere
- Examinări radiologice standard	prelegere	1 prelegere
- Tehnici de imagistică medicală	prelegere	1 prelegere
- Radioprotecția în radiodiagnostic și radiologie intervențională	prelegere	1 prelegere
- Noțiuni de radiopediatrie	prelegere	1 prelegere
- Radioimagistica toracelui	prelegere	2 prelegeri
- Radioimagistica tubului digestiv și a organelor anexă	prelegere	2 prelegeri
- Radioimagistica aparatului reno-urinar	prelegere	2 prelegeri
- Radioimagistica în patologia pelvisului	prelegere	1 prelegere
- Radioimagistica sistemului osteo-articular	prelegere	1 prelegere
- Noțiuni introductive în neuroradiologie și radiologie intervențională	prelegere	1 prelegere
Bibliografie		
1. Radiologie și Imagistică Medicală - Manual pentru începători , sub redacția GEORGESCU ȘERBAN ALEXANDRU. Editura Universitară „Carol Davila”, 2009, 416 p, ISBN 978-9737083791.		
2. Radiologie și Imagistică Pediatrică , sub redacția PETCU STELIAN. Editura Medicală, 2006, 683 p, ISBN 978-9733905899.		
3. Patient Care in Radiography: With an Introduction to Medical Imaging , 8e. RUTH ANN EHRLICH. Mosby, 2012, 480 p, ISBN 978-0323080651.		
4. NSR-11 Norme de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională , aprobate prin Ordinul CNCAN nr. 173/16.10.2003 și publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 924 / 23.12.2003.		
8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
- Prezentarea aparatelor de radiodiagnostic / imagistică medicală și a echipamentelor de radioprotecție	Demonstrații practice	1 seminar / laborator
- Tehnici de radiologie standard	Demonstrații practice	2 seminarii / laboratoare
- Tehnici de imagistică medicală	Demonstrații practice	2 seminarii / laboratoare
- Radioimagistica toracelui	Demonstrații practice, prezentări de caz	2 seminarii / laboratoare
- Radioimagistica tubului digestiv și a organelor anexă	Demonstrații practice, prezentări de caz	2 seminarii / laboratoare
- Radioimagistica aparatului reno-urinar	Demonstrații practice, prezentări de caz	2 seminarii / laboratoare
- Radioimagistica în patologia pelvisului	Demonstrații practice, prezentări de caz	1 seminar / laborator
- Radioimagistica sistemului osteo-articular	Demonstrații practice, prezentări de caz	1 seminar / laborator
- Neuroradiologie și radiologie intervențională	Demonstrații practice, prezentări de caz	1 seminar / laborator

Bibliografie

1. **Manual de tehnică radiologică**, LUNGEANU MIHAI. Editura Medicală, 1988, 598 p.
2. **Radiologie și Imagistică Medicală - Manual pentru începători**, sub redacția GEORGESCU ȘERBAN ALEXANDRU. Editura Universitară „Carol Davila”, 2009, 416 p. ISBN 978-9737083791.
3. **Patient Care in Radiography: With an Introduction to Medical Imaging**, 8e. RUTH ANN EHRLICH. Mosby, 2012, 480 p. ISBN 978-0323080651.

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

Noțiunile teoretice, precum și abilitățile practice dezvoltate în cadrul Laboratorului de Radiologie și Imagistică Medicală, sunt adaptate necesităților de integrare în câmpul muncii și vor permite absolvenților să-și desfășoare activitatea profesională în cadrul unităților medicale publice / private din țară sau străinătate.

10. Evaluarea

Tip de activitate	8.1. Criterii de evaluare:	8.2. Metode de evaluare	8.3. Pondere din nota finală
10.1. Curs	Cunoașterea conținutului informațional, capacitatea de prelucrare a informațiilor dobândite, precum și de a stabili conexiuni logice între acestea.	Examen scris tip grilă	75%
10.2. Seminar / laborator	Evaluarea cunoștințelor teoretice și a abilităților practice dobândite în cadrul seminariilor / laboratoarelor.	Examen practic	25%

Standard minim de performanță

Pentru a obține nota 5 studentul trebuie să dovedească că are minime cunoștințe despre: radiațiile X (definiție, mod de producere, proprietăți fizice, efecte biologice), indicațiile și contraindicațiile metodelor radioimagistice în principalele patologii studiate, normele de radioprotecție, radioimagistica pediatrică și anatomia radiologică normală a adultului.

Data completării:
18.09.2020

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în Consiliul
Departamentului:

Semnătura directorului de departament