



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: BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: Imagistică musculo-scheletală și neuroradiologie						
2.2.	Titularul activităților de curs: S.L. Dr. Medar Cosmin						
2.3.	Titularul activităților de seminar: Asist. Univ. Drd. Costache Maria-Glencora: VI						
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	V	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					4

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 radiologica, precum și a
--	--

	<p>principalelor indicații /contraindicații ale acestora în practica medicală. Noțiuni de bază în radiopediatrie. Cunoașterea unor elemente de semiologie radiologică în principalele sindroame și afecțiuni ale sistemului musculoscheletal. Înțelegerea și cunoașterea unor noțiuni teoretice și practice de neuroradiologie și radiologie intervențională.</p>
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<p>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.</p>

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

7.1. Obiectivul general	Însușirea noțiunilor de bază în domeniul radiologiei standard.
7.2. Obiective specifice	<p>Să înțeleagă rolul radiologiei standard 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.</p>

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
- Tipuri de explorări radio-imagistice în patologia musculo-scheletală (radiografii, CT, ecografii, IRM)	prelegere	2 prelegeri
- Anatomia radio-imagistică normală a sistemului musculo-scheletal	prelegere	4 prelegeri
- Principalele patologii ale aparatului musculo-scheletal (aspecte radio-imagistice)	prelegere	2 prelegeri
- Tipuri de explorări în neuroradiologie	prelegere	1 prelegere
- Radio-imagistica în accidentele vasculare cerebrale	prelegere	2 prelegeri
- Alte patologii ale sistemului nervos central și periferic (aspecte radio-imagistice)	prelegere	2 prelegeri
- Noțiuni elementare de neuroradiologie intervențională	prelegere	1 prelegere
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Radiologie și Imagistică Medicală - Manual pentru începători, sub redacția GEORGESCU ȘERBAN ALEXANDRU. Editura Universitară „Carol Davila”, 2009, 416 p. ISBN 978-9737083791. Diagnostic Imaging for Physical Therapists, 1e. James Swain, Kenneth W. Bush, Juliette Brosing. Saunders, 2008, 336 p. ISBN 978-1416029038. Textbook of Radiographic Positioning and Related Anatomy, 8e. KENNETH L BONTRAGER, JOHN LAMPIGNANO. Elsevier, 2013, 848 p. ISBN: 978-0323083881. Fundamentals of Musculoskeletal Imaging (Contemporary Perspectives in Rehabilitation), 4e. Lynn N. McKinnis. F.A. Davis Company, 2014, 714 p. ISBN: 978-0803641075. Neuroimaging: The Essentials (Essentials Series), 1e. Pina Sanelli, Pamela Schaefer, Laurie Loevner. LWW, 2015, 584 p. ISBN: 978-1451191356. 		
8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
- Prezentarea aparatelor de radiodiagnostic / imagistică medicală și a echipamentelor de radioprotecție	Demonstrații practice	2 seminarii / laboratoare
- Anatomia radio-imagistică normală a sistemului musculo-scheletal	Demonstrații practice, prezentări de caz	4 seminarii / laboratoare
- Principalele patologii ale aparatului musculo-scheletal (aspecte radio-imagistice)	Demonstrații practice, prezentări de caz	2 seminarii / laboratoare
- Tipuri de explorări în neuroradiologie	Demonstrații practice	1 seminar / laborator
- Radio-imagistica în accidentele vasculare cerebrale	Demonstrații practice, prezentări de caz	2 seminarii / laboratoare
- Alte patologii ale sistemului nervos central și periferic (aspecte radio-imagistice)	Demonstrații practice, prezentări de caz	2 seminarii / laboratoare
- Noțiuni elementare de neuroradiologie intervențională	Demonstrații practice, prezentări de caz	1 seminar / laborator
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Radiologie și Imagistică Medicală - Manual pentru începători, sub redacția GEORGESCU ȘERBAN 		

- ALEXANDRU. Editura Universitară „Carol Davila”, 2009, 416 p, ISBN 978-9737083791.
2. **Diagnostic Imaging for Physical Therapists**, 1e. James Swain, Kenneth W. Bush, Juliette Brosing. Saunders, 2008, 336 p, ISBN 978-1416029038.
 3. **Textbook of Radiographic Positioning and Related Anatomy**, 8e. KENNETH L BONTRAGER, JOHN LAMPIGNANO. Elsevier, 2013, 848 p, ISBN: 978-0323083881.
 4. **Fundamentals of Musculoskeletal Imaging (Contemporary Perspectives in Rehabilitation)**, 4e. Lynn N. McKinnis. F.A. Davis Company, 2014, 714 p. ISBN: 978-0803641075.
 5. **Neuroimaging: The Essentials (Essentials Series)**, 1e. Pina Sanelli, Pamela Schaefer, Laurie Loevner. LWW, 2015, 584 p. ISBN: 978-1451191356.

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: radițiile X (definiție, mod de producere, proprietăți fizice, efecte biologice), indicațiile și contraindicațiile examenelor radiologice standard în principalele patologii studiate, normele de radioprotecție, radioimagistica pediatrică și anatomia radiologică normală a sistemului musculo-scheletal, noțiuni de neuroradiologie și radiologie intervențională.

Data completării:
18.09.2020

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în Consiliul
Departamentului:

Semnătura directorului de departament