

## FIȘA DISCIPLINEI

*Radiologie-imagistică, anul universitar 2016-2017***1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Asistență Medicală și Kinetoterapie
1.4	Domeniul de studii	Sănătate
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Asistență medicală generală / Asistent medical generalist

**2. Date despre disciplină**

2.1		Denumirea disciplinei			Radiologie-imagistică							
2.2		Titularul activităților de curs			Șef lucrări dr. Dana Mihaela Costache							
2.3		Titularul activităților de laborator			Șef lucrări dr. Dana Mihaela Costache, Șef lucrări dr. Horia Trăilă							
2.4		Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	Examen	2.7	Regimul disciplinei	F / O

**3. Timpul total estimat**

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	1	3.3	seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								5
Tutoriat								4
Examinări								6
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual			33				
3.8	Total ore pe semestru			75				
3.9	Număr de credite			3				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	Cunoștințe anterioare necesare: Anatomia omului, Fiziologie normală și patologică, Nursing general, Medicină internă-semiologie, Medicină internă.

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator, videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei: Spitalul Județean de Urgență Pitești Echipamente, instrumentar și materiale specifice

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>C1: Identificarea în condiții de eficiență și eficacitate a nevoilor de îngrijiri generale de sănătate</li> <li>C2: Acordarea de îngrijiri generale de sănătate</li> <li>C3: Administrarea tratamentelor conform prescripțiilor medicului</li> <li>C4: Efectuarea de activități de profilaxie și de educație pentru sănătate</li> <li>C6: Desfășurarea activităților de cercetare în domeniul îngrijirilor generale de sănătate</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>CT1: Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</li> <li>CT2: Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</li> <li>CT3: Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</li> </ul>

**7. Obiectivele disciplinei**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- însușirea de către studenți a cunoștințelor de bază privind aspectele radiologice și imagistice în diferite afecțiuni.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- înțelegerea și implementarea procesului de justificare și optimizare a practicii radiologice și imagistice;</li> <li>- aplicarea principiilor de utilizare a metodelor imagistice: radiologie convențională, ecografie, CT, IRM;</li> <li>- aplicarea tehnicilor și manevrelor de examinare radiologică și imagistică pentru a recunoaște diferitele afecțiuni și stadiile lor evolutive, în vederea stabilirii unui tratament adecvat și monitorizat.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere în radiologie și imagistica medicală. Radioscopia: bazele fizice ale radioscopiei, instalația de radioscopie, radioscopia cu amplificator de luminiscentă, lanțul de televiziune, fluoroscopia digitală. Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalația de radiografie, casete și ecrane întăritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, radiografia digitală, modul de utilizare a imaginii medicale.	2	Expunerea Dialogul Conversația euristică	Materiale audio-video, Pliante, videoproiector
2	Diagnosticul imagistic al aparatului respirator: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională a aparatului respirator, incidente.	2		
3	Diagnosticul imagistic al aparatului cardiovascular: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.	2		
4	Diagnosticul imagistic al tubului digestiv: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.	2		
5	Diagnosticul imagistic al bolilor ficatului, cailor biliare, pancreasului, aparatului urinar (renovezică simplă, examenul urografic, cistografia).	2		
6	Diagnosticul imagistic al patologiei osteoarticulare. Examenul radiografic al neurocraniului și viscerocraniului. Examenul radiografic al coloanei vertebrale. Examenul radiografic al centurii scapulare și al membrului superior. Examenul radiografic al centurii pelviene și al membrului inferior.	2		
7	Diagnosticul imagistic în specialitățile medico-chirurgicale. Radioterapia în tumorile maligne (semne și simptome ale bolii, evoluția naturală a boli, poziționarea pacientului pentru iradiere, urmărirea pacientului în timpul tratamentului, efecte adverse ale radioterapiei).	2		
<b>Bibliografie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aldescu, C. (1995), Computer tomografie în afecțiunile endocraniene, Editura Canora, Iași.</li><li>▪ Barcan, Fl. (1981), Diagnostic diferențial radiologic în patologia organelor toracice, Editura Medicală, București.</li><li>▪ Chisleag, Gh. (1986), Radiologie medicală, vol.I și II, Editura Litera, București.</li><li>▪ Georgescu, S. A., Zaharia, C. (2003), Radiologie și imagistică medicală, Editura Universitară Carol Davila.</li><li>▪ Grancea, V. (1990), Radiologie medicală, Editura Medicală.</li><li>▪ Grancea, V. (1996), Bazele radiologiei și imagisticii medicale, Editura Medicală, București.</li><li>▪ Ordinul M.S. 916/2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare.</li><li>▪ Ordonanța de Urgență Nr. 144 din 28.10.2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, Moașelor și Asistenților Medicali din România.</li><li>▪ Pop, T. (1998), Ecografie clinică diagnostică și intervențională, Editura Medicală, București.</li></ul>				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Laboratorul de radiologie-imagistică – aparatură și specific de activitate. Rolul asistentului medical de radiologie-imagistică.	2	Demonstrația Lucrul în grup Explicația	Manechin, instrumentar, echipamente specifice
2	Pregătirea bolnavilor pentru investigații radiologice și imagistice. Noțiuni de radioprotecție.	2		
3	Tehnica efectuării unei radioscopii și radiografii simple.	2		
4	Tehnica efectuării unei radioscopii și radiografii cu substanță de contrast.	2		
5	Tehnica efectuării unei ecografii. Tehnica efectuării unei computer-tomografii – principiul metodei, achiziție, reconstrucție, postprocesare, parametri tehnici utilizați în CT. Tehnica efectuării unui RMN – principiul metodei, parametri tehnici și principalele tipuri de secvențe, particularități de examinare, contraindicații.	4		
6	Anatomia sistemului respirator, cordului și vaselor, mediastinului și peretelui toracic, pe radiografii, CT și IRM. Aspecte imagistice de patologie toracică.	4		
7	Anatomia abdomenului (organe interne, mezenter, peritoneu) pe radiografii, studii cu contrast, CT, IRM, ecografie. Aspecte imagistice de patologie abdomino-pelvină. Recunoașterea elementelor semiologice sugestive în traumatisme și abdomen acut (perforație, hemoragie, inflamație, infecții, ocluzie, ischemie).	2		
8	Anatomia rinichilor, ureterelor, vezicii urinare și uretrei, a retroperitoneului, pelvisului la femeie și a tractului genital masculin. Aspecte imagistice de patologie genito-urinară.	2		
9	Aspecte imagistice de patologie osteo-articulară.	2		

10	Aspecte imagistice de patologie oncologică. Utilizarea metodelor imagistice în diagnostic, stadializare și monitorizarea răspunsului terapeutic. Aspectele imagistice ale complicațiilor tumorale.	2		
11	Aspecte imagistice de patologie neurologică. Algoritmul de diagnostic și utilizarea substanțelor de contrast în patologia SNC.	2		
12	Lucrare periodică de control.	2		
<b>Bibliografie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aldescu, C. (1995), Computer tomografie în afecțiunile endocraniene, Editura Canora, Iași.</li> <li>▪ Barcan, Fl. (1981), Diagnostic diferențial radiologic în patologia organelor toracice, Editura Medicală, București.</li> <li>▪ Chisleag, Gh. (1986), Radiologie medicală, vol. I și II, Editura Litera, București.</li> <li>▪ Georgescu, S. A., Zaharia, C. (2003), Radiologie și imagistică medicală, Editura Universitară Carol Davila.</li> <li>▪ Grancea, V. (1990), Radiologie medicală, Editura Medicală.</li> <li>▪ Grancea, V. (1996), Bazele radiologiei și imagisticii medicale, Editura Medicală, București.</li> <li>▪ Ordinul M.S. 916/2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare.</li> <li>▪ Ordonanța de Urgență Nr. 144 din 28.10.2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, Moașelor și Asistenților Medicali din România.</li> <li>▪ Pop, T. (1998), Ecografie clinică diagnostică și intervențională, Editura Medicală, București.</li> </ul>				

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca asistent medical generalist.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- evaluare finală	- test scris	- 40%
10.5 Seminar/ Laborator	- prezență - răspunsurile finale la lucrările practice - activitate de laborator - activitățile gen referate / proiecte	- înregistrare prezență - test final practica - lucrare practică - redactare referate	- 10% - 10% - 20% - 20%
10.6 Standard minim de performanță	Îndeplinirea activităților de laborator absolut obligatorii. Promovarea evaluării finale (obținerea unui punctaj care să depășească jumătate din punctajul alocat evaluării finale).		

Data completării:  
26 septembrie 2016

Titular de curs,  
Șef lucrări dr. Dana Mihaela Costache

Titular de seminar / laborator,  
Șef lucrări dr. Dana Mihaela Costache  
Șef lucrări dr. Horia Trăilă

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
28 septembrie 2016

Director de departament,  
(prestator)  
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel

Director de departament,  
(beneficiar),  
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel