

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie/Medical
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Medicină
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină (Enna-Italia)/Doctor-Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	RADIOLOGIE							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de lucrări practice								
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă	DS
							Obligativitate	DD

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	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					10
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					-
Examinări					10
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual					44
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Notiuni de anatomie, aparat locomotor, aparat respirator
4.2 de competențe	• Ortopedie, Semiologia aparatului respirator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Sală de curs cu 100 de locuri, videoproector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet - Studentii nu se vor prezenta la cursuri/lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. - Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/lucrărilor
--------------------------------	--

	practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional.
5.2. de desfășurare a lucrări practice	• Sala de lucrări practice cu negatoscop, videoproiector, internet, ecran de proiecție, aparate și instrumente necesare lucrărilor specifice • Sectie Clinica Radiologie • Echipament de protecție – costum alb spital, semnarea procesului verbal de însusire a normelor specifice de protecție a muncii și asigurare a securității în munca.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Să cunoască principiile de examinare radiologică • Să cunoască noțiunile teoretice și practice de radiologie; interpretarea radiografiilor • Să cunoască riscurile radiologice aferente personalului medical și atitudinea profesională de urmat • Să identifice particularitățile conduitei și raportului medic-pacient • Să colaboreze din punct de vedere al medicului radiolog cu restul medicilor din alte specialități
Competențe transversale	• Să manifeste atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific. • Să valorifice optim și creativ propriul potențial în activitățile științifice. • Să se implice în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice. • Să participe la diferite sesiuni științifice. • Să identifice obiectivele de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente • Să identifice rolurile și responsabilitățile într-o echipă pluridisciplinară și să aplice tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul • Să utilizeze eficient sursele informaționale și resursele 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

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Dobândirea capacității de identificare, diagnostic, a noțiunilor generale de tratament și monitorizare în patologii cu modificări structurale ce pot fi evidențiate radiologic.
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la terminarea, cursului studenții să fie capabili: • Sa dezvolte și sa implementeze abordări noi privind procesul de stabilire a diagnosticului în relație cu progresul cunoașterii și cel tehnic. • Sa realizeze un plan terapeutic individualizat și efectuarea manoperelor terapeutice de bază • Sa observe și sa evalueze critic rezultatele aplicării măsurilor de profilaxie • Sa știe sa aplice principiile și metodologiile specifice activității educaționale și cercetării științifice cu scopul obținerii unor noi cunoștințe aplicabile în folosul pacienților • Sa cunoască și sa utilizeze corect și în context terminologia de specialitate.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în radiologie și imagistica medicală	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	4 ore
2. Diagnosticul imagistic al aparatului respirator	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	4 ore
3. Diagnosticul imagistic al aparatului cardiovascular	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	4 ore
4. Diagnosticul imagistic al tubului digestiv	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	4 ore
5. Diagnosticul imagistic al bolilor ficatului, căilor biliare, pancreasului	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	2 ore
6. Diagnosticul imagistic al bolilor aparatului urinar	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	4 ore
7. Diagnosticul imagistic al patologiei osoase	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	2 ore
8. Diagnosticul imagistic al patologiei osteoarticulare	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	2 ore
9. Diagnosticul imagistic în specialitățile medico-chirurgicale	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	2 ore
Bibliografie 1. Imaging in Clinical Oncology, Editori: Athanasios D. Gouliamos, John Andreou, Paris A. Kosmidis 2013 2. Atlas of Sectional Radiological Anatomy for PET/CT Autor: Mehmet T. Kitapci 2012 3. Pediatric Imaging: A Core Review Autori: Steven L. Blumer, Safwan Halabi, David M. Biko 2017 4. Grainger & Allison's Diagnostic Radiology Essentials E-Book Autori: Lee Alexander Grant, Nyree Griffin, 2 nd Edition, 2018 5. Emergency Radiology COFFEE Case Book Editori: Jacob Mandell, Asha Sarma, Bharti Khurana 2016 6. Radiologie - Imagistica medicala. Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate. Volumele I si II Autor(i): Sorin Marian Duda Editura: Medicala 2018 7. DUDEA, Sorin M. Radiologie [și] imagistică medicală: Indrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate. București : Editura Medicală, 2018. ISBN 978-973-39-0797-8.		
8.2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Introducere în radiologie și imagistica medicală	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in grup si individual	4 ore
2. Diagnosticul imagistic al aparatului respirator	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in grup si individual	4 ore
3. Diagnosticul imagistic al aparatului cardiovascular	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in grup si individual	4 ore
4. Diagnosticul imagistic al tubului digestiv	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in	4 ore

	grup si individual	
5. Diagnosticul imagistic al bolilor aparatului urinar	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in grup si individual	4 ore
6. Diagnosticul imagistic al patologiei osoase	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in grup si individual	4 ore
7. Diagnosticul imagistic al patologiei osteoarticulare si specialitățile medico-chirurgicale	Problematizarea, modelarea, experimentul, metode de lucru in grup si individual	4 ore
Bibliografie 1. Imaging in Clinical Oncology, Editori: Athanasios D. Gouliamos, John Andreou, Paris A. Kosmidis 2013 2. Atlas of Sectional Radiological Anatomy for PET/CT Autor: Mehmet T. Kitapci 2012 3. Pediatric Imaging: A Core Review Autori: Steven L. Blumer, Safwan Halabi, David M. Biko 2017 4. Grainger & Allison's Diagnostic Radiology Essentials E-Book Autori: Lee Alexander Grant, Nyree Griffin, 2nd Edition, 2018 5. Emergency Radiology COFFEE Case Book Editori: Jacob Mandell, Asha Sarma, Bharti Khurana 2016 6. Radiologie - Imagistica medicala. Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate. Volumele I si II Autor(i): Sorin Marian Dudea Editura: Medicala 2018 7. DUDEA, Sorin M. Radiologie [și] imagistică medicală: Indrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate. București : Editura Medicală, 2018. ISBN 978-973-39-0797-8.		

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

• Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător. • Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în radiologie. • Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil: – Să recunoască aspectele unei radiografii – Sa poata efectua un diagnostic diferential dintre o radiografie de mana vs una de picior – Să poată elabora o ipoteza de diagnostic radiologic • Ocupatii posibile: Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; • Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firma de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firmă de medicamente, manager firmă de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen teoretic final	Test grila si cu complement simplu si multiplu cu 2-3 raspunsuri corecte	70%
10.5 Lucrări practice	Aprecierea activității studentului în timpul stagiului (frecvență, barem, cunoștințe teoretice și practice)	Practic, oral prin evaluare continuă	30%
10.6 Standard minim de performanță			
○ Cunoștințe pentru nota 5: – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, conform indicațiilor titularului de disciplină. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențele se vor			

- recupera;
- sunt admise 3 absențe pe semestru care vor fi recuperate. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților);
- însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
- însușirea terminologiei și a noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
- promovarea testelor de la lucrări practice;
- susținerea cu argumente a subiectului abordat;
- exprimare corectă și coerentă;
- însușirea noțiunilor de bază asupra principalelor leziuni morfo-anatomice ce pot fi evidențiate radiologic
- cunoașterea riscurilor asociate metodelor de lucru ce implică utilizarea radiațiilor ionizante;
- răspunsurile să nu conțină confuzii majore și/sau erori grave (ce modifică esențial conținutul noțiunilor principale).
- Cunoștințe pentru nota 10:
 - prezența la toate lucrările practice sau recuperarea absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, în săptămâna a 6-a pentru absențele din săptămânile 1-5, în săptămâna a 11-a pentru absențele din săptămânile 6-10, în săptămâna a 14-a pentru absențele din săptămânile 11-14. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențe care se vor recupera;
 - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
 - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
 - cunoașterea riscurilor asociate metodelor de lucru ce implică utilizarea radiațiilor ionizante;
 - realizare de diagnostice diferențiale complexe a patologiilor ce se însoțesc de leziuni evidențiable radiologic;
 - răspunsuri corecte la toate subiectele de examinare.