

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2 Facultatea	Facultatea de Drept și Științe Sociale
1.3 Departamentul	Educație Fizică și Sport
1.4 Domeniul de studii	Kinetoterapie și motricitate specială
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Kinetoterapie și Motricitate specială

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Radiologie și Imagistică Medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr. Attila Tamas-Szora						
2.3 Titularul activităților de seminar	Asist. univ. drd. Mircea-Nicolae Ordean						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					18
Examinări					10
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	108				
3.8 Total ore pe semestru	56				
3.9 Numărul de credite	?				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu aparatură de videoproiecție
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator dotat cu materiale auxiliare pentru demonstrații

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C 1. Proiectarea modulară (Kinetoterapie și motricitate specială) și planificarea conținuturilor de bază ale domeniului cu orientare interdisciplinară.</p> <p>C 2. Organizarea curriculumului integrat și a mediului de instruire și învățare, cu accent interdisciplinar (Kinetoterapie și motricitate specială).</p> <p>C 3. Evaluarea clinică primară (funcțională) și diagnoza nevoilor de intervenție kinetoterapeutică.</p> <p>C 4. Realizarea programelor de intervenție kinetoterapeutică, cu caracter profilactic, curativ sau de recuperare.</p> <p>C 5. Utilizarea metodelor și tehnicilor de intervenție kinetoterapeutică.</p>
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea de programe kinetoterapeutice în condiții de asistență calificată, cu respectarea normelor de etică și deontologie profesională. • Îndeplinirea în condiții de eficiență și eficacitate a sarcinilor de lucru pentru organizarea și desfășurarea activităților specifice intervențiilor kinetoterapeutice.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice de imagistică și radiologie, dezvoltarea capacității de a utiliza cunoștințele în activitatea kinetoterapeutică.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea tehnicilor corecte de abordare a pacientului în vederea culegerii informațiilor prin tehnicile imagistice, precum și a utilizării instrumentarului necesar examenului obiectiv. • Învățarea noțiunilor corecte: semne, date complementare radioimagistice, care conduc la interpretarea diagnosticului și prognosticului bolnavului în vederea alcătuirii unui plan kinetoterapeutic eficient.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Istoricul radioimagisticii. Definirea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparaturii imagistice: radiografia, radiosopia, ecografia, computer tomografia și imagistica prin rezonanța magnetică	Curs interactiv Prelegere. Proiecție	4 ore

	de imagini. Discuții. Demonstrații.	
Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale membrului superior și ale centurii acestuia		4 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale membrului inferior și ale centurii pelvine		4 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale toracelui, abdomenului, coloanei vertebrale		4 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului cardiovascular		2 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului respirator		2 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului digestiv		2 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului genitourinar		2 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului nervos		2 ore
Integrarea informațiilor radioimagistice în examinarea pacientului, a evoluției și prognosticului afecțiunilor în vederea coroborării cu programul de kinetoterapie aplicat.		2 ore
		Total 28 ore
<p>Bibliografie Ahuja A, Griffith JF, Wong KT și colab, 2007, Abdominal Wall/Peritoneal Cavity. In: Diagnostic Imaging. Ultrasound. (ed). AMIRSYS, Salt Lake City, Utah, USA. Badea R. Dudea S., Mircea P., Stamatian F., 2000, Tratat de ultrasonografie clinică, Vol.I, Ed. Medicală, București. Prokop M., Galanski M., 2003, Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body, New York; Thieme Stuttgart. Westbrook C, Roth C. 2005, MRI in practice. 3-rd Edition. Blackwell Science Ltd. Westbrook C. 2003, Handbook of MRI technique. 2-nd Edition. Blackwell Science Ltd.</p>		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Radiografia: principii fizice, noțiuni principale; Planul de examinare a unei imagini radiologice.		6 ore
Computer tomografia: principii fizice, noțiuni principale;	Explicația.	6 ore
Rezonanța magnetică nucleară: principii fizice, noțiuni principale;	Demonstrația.	6 ore
Ecografia: principii fizice, noțiuni principale;	Fișa de lucru.	6 ore
Examinarea imaginilor radiologice în contextul diagnosticului și prognosticului afecțiunii și a planului terapeutic.		4 ore
		Total 28 ore
<p>Bibliografie Badea R., Dudea S., Mircea P., Stamatian F., 2000, Tratat de ultrasonografie clinică, Vol.I, Ed. Medicală, București. Buruian M. (sub Redacția), 2006, Tratat de tomografie computerizată, Ed. University Press, 2006. Rădulescu D. (sub Redacția), 1983, Radiologie Medicală, Ed. IMF Cluj- Napoca. Sutton D. 2002, Textbook of radiology and imaging, 7th edition, Churchill Livingstone. Wegener O.H. 2005, Whole body computed tomography, Blackwell Publishing.</p>		

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

Conținutul disciplinei este coroborat așteptărilor reprezentanților comunității, a asociațiilor profesionale și angajatorilor respectând cerințele legilor în vigoare

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însușirea, cunoașterea, prezentarea și explicarea corectă a conceptelor și noțiunilor specifice domeniului de activitate.	Evaluare scrisă – test grila	50 %
10.5 Seminar/laborator	Întocmirea fișelor de lucru practic la fiecare laborator	Evaluare practică - (promovare minim cu nota 5 pentru accesarea la evaluarea scrisă)	50%
10.6 Standard minim de performanță - minim nota 5 după evaluarea scrisă			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea și aplicarea procedeelelor metodice, a mijloacelor de rezolvare a obiectivelor instructiv educative specifice domeniului de activitate.• Interpretarea imaginilor radiologice și integrarea informației în contextul diagnosticului și prognosticului afecțiunii și a planului terapeutic.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar