

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Facultatea de Educație Fizică și Sport
1.3 Departamentul	Kinetoterapie și Discipline Teoretice
1.4 Domeniul de studii	
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Kinetoterapie și motricitate specială / kinetoterapeut

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Radiologie și imagistică medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. dr. Bulduș Codruța Florina						
2.3 Titularul activităților de seminar	Asist. drd. Mureșan Dorin Alexandru						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

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	48	Din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					34
Tutoriat					8
Examinări					4
Alte activități:					6
3.7 Total ore studiu individual		102			
3.8 Total ore pe semestru		150			
3.9 Numărul de credite		6			

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	<ul style="list-style-type: none"> ● Studiul suportului de curs și materialelor bibliografice recomandate ● Prezența în procent de minim 80%
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> ● Realizarea temelor și proiectelor la termen ● Prezența la seminarii în procent de minim 80%

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 transversale	<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. • CT3 - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, potrivit propriului proiect de dezvoltare personală.

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. Definierea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparatului imagistic: Imaginea radiologică (scopică și grafică), imaginea digitală.	Curs interactiv	2 ore
Radiografia: principii fizice, noțiuni fundamentale; Planul de examinare a unei imagini radiologice.	Prelegere. Proiecție de imagini. Discuții. Demonstrații.	4 ore
Computer tomografia: principii fizice, noțiuni principale;	Prezentarea proiectelor.	2 ore
Rezonanța magnetică nucleară: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Ecografia: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Elemente de investigație radioimagistică în afecțiuni ale sistemului osteoarticular		2 ore
Elemente de investigație radioimagistică în afecțiuni ale sistemului muscular		2 ore

Elemente de investigație radioimagistică în afecțiuni ale sistemului nervos		2 ore
Elemente de investigație radioimagistică în afecțiuni viscerale		2 ore
Examinarea imaginilor radiologice în contextul diagnosticului și prognosticului afecțiunii și a planului terapeutic.		4 ore
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. Ducea 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.		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Integrarea informațiilor imagisticii medicale în examinarea pacientului, a evoluției și prognosticului afecțiunilor în vederea coroborării cu programul de kinetoterapie aplicat	Explicația. Demonstrația.	2 ore
Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului locomotor		4 ore
		2 ore
Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului nervos		6 ore
		2 ore
Evaluare specifică care poate confirma modificările observate imagistic		6 ore
Testare finală		2 ore
Bibliografie Badea R., Ducea 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.		

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	Prezentarea și explicarea noțiunilor și conceptelor specifice imagisticii și radiologiei conform cursului și bibliografiei recomandate	Realizarea corect și la termen a temelor se punctează conform punctajului afișat la fiecare temă. Testare prin întrebări de tip grilă și de tip redacțional pe	50 % (din care 0,5 din oficiu)

		platforma Schoology.	
10.5 Seminar/laborator	Evaluarea funcțională, imagistică și coroborarea cu planul de intervenție al pacientului în funcție de restantul funcțional și contraindicații	Evaluare față în față pe platforma Microsoft teams	50% (din care 0,5 din oficiu)
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ● Cunoașterea și aplicarea metodelor, procedurilor metodice și mijloacelor specifice imagisticii și radiologiei. ● Interpretarea imaginilor radiologice și integrarea informației în contextul diagnosticului prognosticului afecțiunii și planului terapeutic. ● Promovarea cu minim nota 5 a examenului 			

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Bulduș Codruța Florina

Mureșan Dorin-Alexandru

Semnătura coordonatorului de licență

Prof. dr. Ciocoi-Pop D. Rareș