

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	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studiu	KINETOTERAPIE ȘI MOTRICITATE SPECIALĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Radiologie și imagistică medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	Lector dr. Bulduș Codruța Florina						
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator	Asist. Univ. Mureșan Dorin Alexandru						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6. Forma de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob – obligatorie;

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 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					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					8
Examinări					20
Alte activități					20
3.7 Total ore studiu individual					84
3.9 Total ore pe semestru					132
3.10 Numărul de credite					6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu sunt
4.2 de competențe	Nu sunt

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<p>Condiționări:</p> <p>Participarea activă la cursuri în procent de 100%</p> <p>Studiul suportului de curs și al bibliografiei sunt recomandate.</p> <p>Pentru promovarea examenului este necesară cunoașterea noțiunilor din suportul de curs și din materialele bibliografice obligatorii.</p>
-------------------------------	---

	<p>Sanctiuni: Absența la mai mult de 50% din cursuri are ca urmare neacceptarea în examen a studentului.</p>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<p>Condiționări: Participarea activă la seminare în procent de 100%. Studiul suportului de curs și al bibliografiei recomandate. Pentru participarea activă la seminare este necesară cunoașterea noțiunilor predate la curs și a celor recomandate în materialele bibliografice obligatorii.</p> <p>Sanctiuni: Absența la mai mult de 15% din seminare are ca urmare neacceptarea în examen a studentului.</p>

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> •Proiectarea modulară și planificarea conținuturilor de bază ale domeniului cu orientare interdisciplinară; •Organizarea curriculumului integrat și a mediului de instruire și învățare, cu accent interdisciplinar.
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; •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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>-Absolventul identifică în mod adecvat elementele legate de eficiența, responsabilitatea și etica profesională a kinetoterapeutului în cadrul unui program de intervenție kinetoterapeutică.</p> <p>-Absolventul îndeplinește - în condiții de eficiență și eficacitate - sarcinile de lucru pentru organizarea și desfășurarea activităților specifice intervențiilor kinetoterapeutice.</p> <p>-Absolventul își poate autoevalua obiectiv nevoia de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, potrivit propriului proiect de dezvoltare personală;</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>-Absolventul identifică și aplică într-o manieră critică o serie de principii de bază pentru dezvoltarea unor strategii de rezolvare a problemelor asociate intervenției kinetoterapeutice.</p> <p>-Absolventul realizează un raționament corect de creare unor programe de intervenție kinetoterapeutică, prin utilizarea cunoștințelor teoretice.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Istoricul radioimagisticii. Definirea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparatului imagistic: Imaginea radiologică (scopica și grafică), imaginea digitală.	Curs interactiv Prelegere Proiecție de imagini	2 ore
Radiografia: principii fizice, noțiuni fundamentale;	Discuții	2 ore

Planul de examinare a unei imagini radiologice.	Demonstrații Prezentarea proiectelor Accesarea imaginilor radiologice de pe suport fizic și digital	
Computer tomografia: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Rezonanța magnetică nucleară: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Ecografia: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului osteoarticular		4 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului muscular		4 ore
Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului nervos	4 ore	
total		24 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 / LP	Metode de predare	Observații
Integrarea informațiilor imagisticii medicale în examinarea pacientului, a evoluției și prognosticului afecțiunilor în vederea coroborării cu programul de kinetoterapie aplicat	Explicație, Demonstrație	4 ore
Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului locomotor	Explicație, Demonstrație	4 ore
Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului nervos	Explicație, Demonstrație	4 ore
Evaluare specifică care poate confirma modificările observate imagistic	Explicație, Demonstrație	4 ore
Examinarea imaginilor radiologice în contextul diagnosticului și prognosticului afecțiunii și a planului terapeutic.	Explicație, Demonstrație	4 ore
Testare practică finală	Testare practică finală	4 ore
total		24 ore

Bibliografie

- Eduard C. Weber, Joel A. Vilenski, Stephen W. Carmichael, Kenneth S. Lee, 2014, Netter's Concise Radiologic Anatomy, Philadelphia, PA.
- Bruce H. Ziran, Wade R. Smith, 2004, Fractures-of-the-Upper-Extremity, Youngstown, Ohio, U.S.A. Wade R. Smith, Bruce H. Ziran, Steven J. Morgan, 2007, Fractures of the Pelvis and Acetabulum, New York, NY 10017.
- Jason H. Calhoun, Richard T. Laughlin, 2005, Fractures of the Foot and Ankle, Diagnosis and Treatment of Injury and Disease, 6000 Broken Sound Parkway NW.
- Seyed Behrooz Mostofi, 2006, Fractures Classification in Clinical Practice, Canterbury, UK.
- www.theradiologist.co.uk
- www.radiopaedia.com

*Materialele bibliografice din cadrul seminarului/LP-ului sunt puse la dispoziție de către cadrul didactic în format PDF

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

Conținutul disciplinei este coroborat cu așteptările reprezentanților comunității, a asociațiilor profesionale și angajatorilor (Spitale, Baze de tratament, Cabinete de kinetoterapie, Licee și Școli speciale) respectând cerințele programei școlare din învățământul preuniversitar.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Explicarea corectă a conceptelor și noțiunilor specifice imagisticii	Examen scris	50%
10.5 Seminar/LP	Recunoașterea și redarea noțiunilor și elementelor de imagistică practică Evaluarea funcțională, imagistică și coroborarea cu planul de intervenție al pacientului în funcție de restantul funcțional și contraindicații	Evaluare practică	50%

10.6 Standard minim de performanță:

Promovarea examenului practic cu minim nota 5 este condiție obligatorie pentru acceptarea la examenul teoretic și minim nota 5 la examenul teoretic este obligatorie.

Nota finală reprezintă media celor două note, punctul din oficiu se acordă la examenul teoretic și rotunjirea se aplică la nota finală.

Data completării: 08.04.2024	Semnătura titularului de curs 	Semnătura titularului de seminar 
Data avizării:	Responsabil program	Director departament