

## A TANTÁRGY ADATLAPJA

### 1. A képzési program adatai/ Date despre program

1.1 Felsőoktatási intézmény/ Instituția de învățământ superior	BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
1.2 Kar/ Facultatea	TESTNEVELÉS ÉS SPORT KAR/ FACULTATEA DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT
1.3 Intézet/ Departamentul	KINETOTERAPIE ȘI DISCIPLINE TEORETICE
1.4 Szakterület/ Domeniul de studii	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT
1.5 Képzési szint/ Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Szak/ Programul de studiu	KINETOTERAPIE ȘI MOTRICITATE SPECIALĂ

### 2. A tantárgy adatai/ Date despre disciplină

2.1 A tantárgy neve/ denumirea disciplinei	Radiologie și imagistică medicală						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve/ titularul de curs	Lector dr. Bulduș Codruța Florina						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve/titularul de seminar/ laborator							
2.4 Tanulmányi év/ Anul de studiu	III	2.5 Félév/ semestrul	6	2.6. Értékelés módja/ Forma de evaluare	E	2.7 Tantárgy típusa/ Regimul disciplinei	OB

### 3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)/ Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Heti óraszám/ Nr ore pe săptăm.	4	melyből: 3.2 előadás din care curs	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám/ Total ore din planul de învă.	56	melyből: 3.5 előadás din care curs	28	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása/ distribuția fondului de timp:					Óra/ ore
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása/ Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás/ Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása/ Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)/ Tutoriat					8
Vizsgák/ Examinări					20
Más tevékenységek/ Alte activități: .....					20
3.7 Egyéni munka össz-óraszama/ Total					98

ore studiu individual	
3.9 A félév össz-óraszám/ Total ore pe semestru	154
3.10 Kreditszám/ Nr de credite	6

#### 4. Előfeltételek (ha vannak)/ Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 Tantervi/ de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu sunt</li> </ul>
4.2 Kompetenciabeli/ de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu sunt</li> </ul>

#### 5. Feltételek (ha vannak)/ Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei/ De desfășurare a cursului	<p>Condiționări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participarea activă la cursuri.</li> <li>• Studiul suportului de curs și al bibliografiei sunt recomandate.</li> </ul> <p>Sanctiuni:</p>
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei/ De desfășurare a seminarului/laboratorului	<p>Condiționări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participarea activă la seminare în procent minm de 85%.</li> <li>• 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.</li> <li>• Realizarea temelor specifice fiecărei lucrări și punctarea lor în vederea calculării aportului la 50 % din nota finală.</li> </ul> <p>Sanctiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absența la mai mult de 15% din seminare are ca urmare neacceptarea în examen a studentului.</li> </ul>

#### 6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák/Competențele specifice acumulate

Szakmai kompetenciák/ Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Proiectarea modulară și planificarea conținuturilor de bază ale domeniului cu orientare interdisciplinară;</li> <li>• •Organizarea curriculumului integrat și a mediului de instruire și învățare, cu accent interdisciplinar.</li> </ul>
Transzverzális kompetenciák / Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• •Organizarea de programe kinetoterapeutice în condiții de asistență calificată, cu respectarea normelor de etică și deontologie profesională;</li> <li>• •Îndeplinirea în condiții de eficiență și eficacitate a sarcinilor de lucru pentru organizarea și desfășurarea activităților specifice intervențiilor kinetoterapeutice;</li> <li>• •Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, potrivit propriului proiect de dezvoltare personală;</li> </ul>

**7. A tantárgy célkitűzése** (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)/ **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése/ Obiectivul general al disciplinei	-Absolventul identifică în mod adecvat elementele legate de eficiența, responsabilitatea și etica profesională a kinetoterapeutului în cadrul unui program de intervenție kinetoterapeutică. -Absolventul îndeplinește - în condiții de eficiență și eficacitate - sarcinile de lucru pentru organizarea și desfășurarea activităților specifice intervențiilor kinetoterapeutice. -Absolventul își poate autoevalua obiectiv nevoia de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, potrivit propriului proiect de dezvoltare personală;
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzése/ Obiectivele specifice	-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. -Absolventul realizează un raționament corect de creare unor programe de intervenție kinetoterapeutică, prin utilizarea cunoștințelor teoretice.

**8. A tantárgy tartalma/ Conținuturi**

8.1 Előadás/ Curs	Didaktikai módszerek/ Metode de predare	Megjegyzések/ observații
Istoricul radioimagingului. Definierea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparatului imagistic: Imaginea radiologică (scopică și grafică), imaginea digitală.	Curs interactiv Prelegere Proiecție de imagini Discuții	2 ore
Radiografia: principii fizice, noțiuni fundamentale; Planul de examinare a unei imagini radiologice.	Demonstrații Prezentarea proiectelor	2 ore
Computer tomografia: principii fizice, noțiuni fundamentale;	Accesarea imaginilor radiologice de pe suport fizic și digital	2 ore
Rezonanța magnetică nucleară: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Ecografia: principii fizice, noțiuni fundamentale;		2 ore
Elemente de investigație radioimagingică în afecțiuni ale sistemului osteoarticular		6 ore
Elemente de investigație radioimagingică în afecțiuni ale sistemului muscular		6 ore
Elemente de investigație radioimagingică în afecțiuni ale sistemului nervos		4 ore
	total	28 ore
<p>Könyvészet/ Bibliografie</p> <p>Ahuja A, Griffith JF, Wong KT și colab, 2007, Abdominal Wall/Peritoneal Cavity. In: Diagnostic Imaging. Ultrasound. (ed). AMIRSYS, Salt Lake City, Utah, USA.</p> <p>Badea R. Duda S., Mircea P., Stamatian F., 2000, Tratat de ultrasonografie clinică, Vol.I, Ed. Medicală, București.</p> <p>Prokop M., Galanski M., 2003, Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body, New York; Thieme Stuttgart.</p> <p>Westbrook C, Roth C. 2005, MRI in practice. 3-rd Edition. Blackwell Science Ltd.</p> <p>Westbrook C. 2003, Handbook of MRI technique. 2-nd Edition. Blackwell Science Ltd</p>		
8.2 Szeminárium / Labor/ seminarii/ laborator	Didaktikai	Megjegyzések/ observații

	módszerek/ Metode de predare	
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		8 ore
Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului nervos		4 ore
Evaluare specifică care poate confirma modificările observate imagistic		4 ore
Examinarea imaginilor radiologice în contextul diagnosticului și prognosticului afecțiunii și a planului terapeutic.		4 ore
Testare practică finală	Testare practică finală	4 ore
	total	28 ore
<p>Könyvészet/ Bibliografie</p> <p>Badea R., Duda S., Mircea P., Stamatian F., 2000, Tratat de ultrasonografie clinică, Vol.I, Ed. Medicală, București.</p> <p>Buruian M. (sub Redacția), 2006, Tratat de tomografie computerizată, Ed. University Press, 2006.</p> <p>Rădulescu D. (sub Redacția), 1983, Radiologie Medicală, Ed. IMF Cluj- Napoca.</p> <p>Sutton D. 2002, Textbook of radiology and imaging, 7th edition, Churchill Livingstone.</p> <p>Wegener O.H. 2005, Whole body computed tomography, Blackwell Publishing.</p>		

**9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával. / Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	•
--	---

**10. Értékelés/ Evaluare**

Tevékenység típusa/ Tip activitate	10.1 Értékelési kritériumok/ Criterii de evaluare	10.2 Értékelési módszerek/ Metode de evaluare	10.3 Aránya a végső jegyben/ Pondere din nota finală
10.4 Előadás / Curs	Explicarea corectă a conceptelor și noțiunilor specifice imagisticii	Examen scris	
10.5 Szeminárium / Labor/ Seminar sau laborator	Recunoașterea și redarea noțiunilor și elementelor de imagistică practică	Evaluare practică	

10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei/ 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.

Előadás felelőse/ semnătură titular de curs Lector de Bulduș Codruța	Szeminárium felelőse/ Semnătură titular de seminar/ laborator Lector de Bulduș Codruța
Tagozatvezető/ Semătură responsabil program Conf. Dr Boros-Balint Iuliana	Intezetigazgató/ Semnătură director de departament Prof. Dr Ciocoi-Pop D. Rareș