



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD
 310130 Arad, B-dul Revoluției nr. 77, P.O. BOX 2/158 AR
 Tel : 0040-257- 283010; fax. 0040-257- 280070
<http://www.uav.ro>; e-mail: rectorat@uav.ro
 Operator de date cu caracter personal nr.2929

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre Program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD
1.2. Facultatea	de Educație Fizică și Sport
1.3. Departamentul	Departamentul de Educație Fizică și Performanță Sportivă
1.4. Domeniul de studii	Kinetoterapie
1.5. Anul universitar	2022-2023
1.6. Ciclu de studii	Licență
1.7. Specializarea / Programul de studii	Kinetoterapie și Motricitate Specială
1.8. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre Disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	BIBC4011 Radiologie și imagistică medicală
2.2. Titular Plan învățământ	doctor Osher Gyongyi
2.3. Asistent	doctor Osher Gyongyi
2.4. Anul de studiu	2
2.5. Semestrul	2
2.6. Tipul de evaluare	ES
2.7. Regimul disciplinei	Ob

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2
3.2. Ore de curs pe săptămână	1
3.3. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe săptămână	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28
3.5. Ore de curs pe semestru	14
3.6. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe semestru	14
Distribuția fondului de timp [Ore]	
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	12

3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
3.4.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	15
3.4.4. Tutoriat	10
3.4.5. Examinări	15
3.4.6. Alte activități ...	10
3.7. Total ore studiu individual	72
3.8. Total ore pe semestru	28
3.9. Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. Precondiții de curriculum	
4.2. Precondiții de competențe	

5. Condiții necesare (acolo unde este cazul)

5.1. Condiții de desfășurare a cursului	Notebook , video proiector, smartboard
5.2. Condiții de desfășurare a seminarului	Notebook , video proiector, smartboard
5.3. Condiții de desfășurare a laboratorului	
5.4. Condiții de desfășurare a proiectului	

6. Competențele specifice acumulate (acolo unde este cazul)

6.1. Competențe profesionale	<p>Proiectarea modulară (Kinetoterapie și motricitate specială) și planificarea conținuturilor de bază ale domeniului cu orientare interdisciplinară.</p> <p>Organizarea curriculumului integrat și a mediului de instruire și învățare, cu accent interdisciplinar (Kinetoterapie și motricitate specială).</p> <p>Evaluarea clinică primară (funcțională) și diagnoza nevoilor de intervenție kinetoterapeutică.</p> <p>Realizarea programelor de intervenție kinetoterapeutică, cu caracter profilactic, curativ sau de recuperare.</p> <p>Utilizarea metodelor și tehnicilor de intervenție kinetoterapeutică</p>
6.2. 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 (acolo unde este cazul)

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.	<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.

Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Învățarea noțiunilor corecte: semne, date complementare radioimagistice, care conduc la interpretarea diagnosticului și prognosticului bolnavului în vederea alcătuirii unui plan kinetoterapeutic eficient
-----------------------	--

8. Conținuturi (acolo unde este cazul)

8.1 Conținut Curs	Metode de predare	Observații
Istoricul radioimagisticii. Definirea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparaturii imagistice: Imaginea radiologică (scopică și grafică), imaginea digitală. Radiografia: principii fizice, noțiuni fundamentale; Planul de examinare a unei imagini radiologice. Computer tomografia: principii fizice, noțiuni principale; Rezonanța magnetică nucleară: principii fizice, noțiuni fundamentale; Ecografia: principii fizice, noțiuni fundamentale; Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului osteoarticular Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului muscular Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului nervos Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni viscerale Examinarea imaginilor radiologice în contextul diagnosticului și prognosticului afecțiunii și a planului terapeutic.	Curs interactiv Prelegere. Proiecție de imagini. Discuții. Demonstrații. Prezentarea proiectelor.	
8.2 Bibliografie Curs 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. Duda 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. 3rd Edition. Blackwell Science Ltd. Westbrook C. 2003, Handbook of MRI technique. 2nd Edition. Blackwell Science Ltd.		
8.3 Conținut Seminar	Metode de predare	Observații
Integrarea informațiilor imagisticii medicale în examinarea pacientului, a evoluției și prognosticului afecțiunilor în vederea coroborării cu programul de kinetoterapie aplicat Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului locomotor Evaluare funcțională și elemente de imagistică medicală în afecțiuni ale sistemului nervos Evaluare specifică care poate confirma modificările observate imagistic Testare finală	Explicatia ,demonstratia	
8.4 Bibliografie Seminar 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. Duda 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. 3rd Edition. Blackwell Science Ltd. Westbrook C. 2003, Handbook of MRI technique. 2nd Edition. Blackwell Science Ltd.		
8.5 Conținut Laborator	Metode de predare	Observații
8.6 Bibliografie Laborator		

8.7 Conținut Proiect	Metode de predare	Observații
8.8 Bibliografie Proiect		

9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei (acolo unde este cazul)

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

10. Evaluare (acolo unde este cazul)

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	Prezentarea și explicarea noțiunilor și conceptelor specifice imagisticii și radiologiei conform cursului și bibliografiei recomandate	Testare tip grila si oral	50%
10.2. Seminar	Evaluarea funcțională, imagistică și coroborarea cu planul de intervenție al pacientului în funcție de restantul funcțional și contraindicații	Oral si prezentare ppt	50%
10.3. Laborator			
10.4. Proiect			
10.5 Standard minim de performanță <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea și aplicarea metodelor, procedeele metodice și mijloacelor specifice imagisticii și radiologiei. • Interpretarea imaginilor radiologice și integrarea informației în contextul diagnosticului prognosticului afecțiunii și planului terapeutic. 			

Titular	Asistent	DIRECTOR DEPARTAMENT	DECAN
doctor Osser Gyongyi	doctor Osser Gyongyi	Conf.univ.dr. Corina Ramona Dulceanu	Prof. univ. dr. Vasile Liviu ANDREI