

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu II / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	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 studii/calificarea*	Kinetoterapie și motricitate specială - kinetoterapeut cod COR 226405 - profesor cultură fizică medicală cod COR 226406 - fiziokinetoterapeut cod COR 226401

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Radiologie și Imagistică Medicală		2.2. Cod disciplină	KMS II 10			
2.3. Titularul activității de curs	Conferențiar Univ. Dr. Mircea – Nicolae Ordean						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Conferențiar Univ. Dr. Mircea – Nicolae Ordean						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual					44
3.8 Total ore din planul de învățământ*					56
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite**					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Organizarea activităților instructiv-educative: studenții se vor prezenta la cursuri/seminarii cu telefoanele mobile date pe silent. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și seminar întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;
5.2. de desfășurarea a lucrarilor practice	- Necesarul de mijloace și materiale: sala care sa permita lucrul concomitent a cel puțin 25 de persoane, dotata cu echipamente specifice. Studentii vor avea echipament adecvat activitatilor desfasurate.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Competențe explicite prin descriptori de nivel
C1 Proiectarea modulară (Kinetoterapie și motricitate specială, Sport și performanță motrică, Educație fizică și sportivă) și planificarea conținuturilor de bază ale domeniului cu orientare interdisciplinară	C1.1 Descrierea și utilizarea adecvată în comunicarea profesională a conceptelor, teoriilor, tehnicilor și metodelor specifice kinetoterapiei. C1.2 Operaționalizarea conceptelor cheie din domeniul kinetoterapiei, formularea de ipoteze pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de situații asociate cu intervenția kinetoterapeutică C1.3 Identificarea tehnicilor și metodelor de intervenție kinetoterapeutică adecvate unor contexte specifice C1.4 Identificarea și selectarea metodelor adecvate de evaluare a eficienței și eficacității

C2 Organizarea curriculumului integrat și a mediului de instruire și învățare, cu accent interdisciplinar (Kinetoterapie și motricitate specială, Sport și performanță motrică, Educație fizică și sportivă).	<p>programele de intervenție kinetoterapeutică.</p> <p>C1.5 Proiectarea și planificarea unui program de intervenție kinetoterapeutică ce presupune utilizarea unor principii și metode clasice, cu valoare recunoscută în domeniu</p> <p>C2.1 Identificarea și explicarea conceptelor, teoriilor și modelelor specifice curriculum-ului integrat</p> <p>C2.2 Utilizarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate pentru explicarea și interpretarea stărilor de sănătate și de boală ale indivizilor aflați în diverse etape de vârstă și în variate contexte socio-profesionale.</p> <p>C2.3 Identificarea și aplicarea într-o manieră critică a unor principii de bază pentru dezvoltarea unor strategii de rezolvare a problemelor asociate intervenției kinetoterapeutice (abilități de gândire critică, de luare a deciziilor și de rezolvare de probleme).</p> <p>C2.4 Realizarea unui raționament corect de evaluare a calității unor programe de intervenție kinetoterapeutică, prin utilizarea cunoștințelor teoretice.</p> <p>C2.5 Selectarea cunoștințelor teoretice relevante pentru realizarea managementului clinico-terapeutic al beneficiarilor serviciilor de kinetoterapie.</p>
Competențe transversale	Nu este cazul.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea viitorilor profesioniști cu aspectele care trebuie avute în vedere realizării unei evaluări obiective.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Evaluarea atât a creșterii, dezvoltării fizice și a calităților motrice, cât și a nivelului de pregătire a practicanților de exerciții fizice.</i>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Istoricul radioimagisticii. Delimitari conceptuale – 2 ore	Prelegere, discuții	-
2. Definirea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparatului imagistic: radiografia, radiosopia, ecografia, computer tomografia și imagistica prin rezonanță magnetică – 2 ore	Prelegere, discuții	-
3. Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale membrului superior. – 2 ore	Prelegere, discuții	-
4 Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale centurii scapulo-humerale. – 2 ore	Prelegere, discuții	-
5. Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale membrului inferior. – 2 ore	Prelegere, discuții	-
6. Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale centurii pelviene – 2 ore	Prelegere, discuții	-
7. Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale toracelui. - 2 ore	Prelegere, discuții	-
8 Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale abdomenului. - 2 ore	Prelegere, discuții	-
9. Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale coloanei vertebrale. - 2 ore	Prelegere, discuții	-
10. Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului cardiovascular. – 2 ore	Prelegere, discuții	-
11. Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului respirator - 2 ore	Prelegere, discuții	-
12. Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului digestiv. - 2 ore	Prelegere, discuții	-
13. Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului genitourinar - 2 ore	Prelegere, discuții	-
14. Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului nervos - 2 ore	Prelegere, discuții	-
Bibliografie		
1. Ahuja A, Griffith JF, Wong KT și colab, 2007, Abdominal Wall/Peritoneal Cavity. In: Diagnostic Imaging. Ultrasound. (ed). 2. 2.		

AMIRSYS, Salt Lake City, Utah, USA.

3. Badea R., Ducea S., Mircea P., Stamatian F., 2000, Tratat de ultrasonografie clinică, Vol.I, Ed. Medicală, București.

4. Prokop M., Galanski M., 2003, Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body, New York; Thieme Stuttgart.

5. 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.

8.2. Seminar-laborator

1. Noțiuni generale de biomecanică. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
2. Noțiuni generale osteologie. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
3. Noțiuni generale miologie. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
4. Exerciții recuperatorii – articulația coloanei cervicale. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
5. Exerciții recuperatorii – articulația coloanei toracale. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
6. Exerciții recuperatorii – articulația coloanei lombare. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
7. Exerciții recuperatorii – articulația scapulo-humerală. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
8. Exerciții recuperatorii – articulația cotului. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
9. Exerciții recuperatorii – articulația mâinii. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
10. Exerciții recuperatorii – articulația coxofemurală. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
11. Exerciții recuperatorii – articulația genunchiului. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
12. Exerciții recuperatorii – articulația piciorului. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
13. Exerciții recuperatorii – reeducarea mersului. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-
14. Recapitulare generală. - 2 ore	Exemplificari practice însoțite de discuții	-

Bibliografie

1. Badea R., Ducea S., Mircea P., Stamatian F., 2000, Tratat de ultrasonografie clinică, Vol.I, Ed. Medicală, București.

2. Buruian M. (sub Redacția), 2006, Tratat de tomografie computerizată, Ed. University Press, 2006. Rădulescu D. (sub Redacția), 1983, Radiologie Medicală, Ed. IMF Cluj- Napoca.

3. 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

În vederea schițării conținuturilor și alegerii metodelor de predare/învățare, titularul disciplinei a purtat discuții, atât cu reprezentanți ai instituțiilor publice, cât și cu cei din mediul privat. Discuțiile au vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Pentru a putea sustine examenul scris, studentul trebuie sa fie declarat promovat in urma evaluarii portofoliului la lucrari practice si sa aiba cel putin 10 prezente in cazul in care nu lucreaza si 5 prezente in cazul in care lucreaza (se demonstreaza calitatea de angajat printr-o adeverinta eliberata de la locul de munca). Cei care au toate prezentele la cursuri si au promovat examenul cu cel putin nota 5 primesc un punct	Examen scris	50%

	in plus la nota finala.		
10.5 Lucrari practice	Promovarea cu nota minim 5 pentru putea sustine examenul scris.	Evaluare practică	50%
<p>10.6 Standard minim de performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională; – Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului. <p>Minimum nota 5 la examenul practic. Minimum nota 5 la examenul scris. Prezența conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, capitolul III, art. 25</p>			

Data completării
27.09.2024

Semnătura titularului de curs
Conferențiar Univ. Dr. Mircea – Nicolae
Ordean

Semnătura titularului de seminar
Conferențiar Univ. Dr. Mircea – Nicolae
Ordean

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament