

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/calificari COR/grupă de bază ESCO	Kinetoterapie și Motricitate Specială 226405/2264 Kinetoterapeut 226406/2264 Profesor cultură fizică medicală

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			Conf. univ. dr. Ordean Mircea Nicolae					
2.4. Titularul activității de seminar / laborator			Conf. univ. dr. Ordean Mircea Nicolae					
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	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
a. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					32
b. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
c. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
d. Tutoriat					0
e. Examinări					2
f. Alte activități universitare (vizite de studiu, consultații proiecte, etc.)					0

3.7 Total ore studiu individual (a+b+c)	83
3.8 Total ore activități universitare (d+e+f+3.4)	42
3.9 Total ore pe semestru (3.7+3.8)	125
3.10 Numărul de credite**	5

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 seminarului/laboratorului	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/rezultate ale învățărilor	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 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)
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 la realizarea unei evaluări obiective.
7.2 Obiectivele specifice	Evaluarea atât a creșterii, dezvoltării fizice și a calităților motrice, cât și a nivelului de pregătire a practicanților de exerciții fizice.

8. **Conținuturi**

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. <i>Istoricul radioimagisticii. Delimitări conceptuale</i> 2. <i>Definirea termenilor. Noțiuni de fizică și tehnică a aparaturii imagistice: radiografia, radioscoopia, ecografia, computer tomografia și imagistica prin rezonanță magnetică</i> 3. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale membrului superior</i> 4. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale centurii scapulo-humerale</i> 5. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale membrului inferior</i> 6. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale centurii pelviene</i> 7. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale toracelui</i> 8. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale abdomenului</i> 9. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiunile musculare și osteoarticulare ale coloanei vertebrale</i> 10. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului cardiovascular</i> 11. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului respirator</i> 12. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului digestiv</i> 13. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului genitourinar</i> 14. <i>Elemente de investigație radioimagică în afecțiuni ale sistemului nervos</i>	<i>Prelegere, discuții.</i>	<i>1 ore fizice / curs</i>
Bibliografie Ahuja A, Griffith JF, Wong KT și colab, 2007, Abdominal Wall/Peritoneal Cavity. In: Diagnostic Imaging. Ultrasound. (ed). 2. 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.		
8.2. Seminar-laborator		
1. <i>Noțiuni generale de biomecanică</i> 2. <i>Noțiuni generale osteologie</i> 3. <i>Noțiuni generale miologie</i> 4. <i>Exerciții recuperatorii – articulația coloanei cervicale</i> 5. <i>Exerciții recuperatorii – articulația coloanei toracale</i> 6. <i>Exerciții recuperatorii – articulația coloanei lombare</i> 7. <i>Exerciții recuperatorii – articulația scapulo-humerală</i> 8. <i>Exerciții recuperatorii – articulația cotului</i> 9. <i>Exerciții recuperatorii – articulația mâinii</i> 10. <i>Exerciții recuperatorii – articulația coxofemurală</i> 11. <i>Exerciții recuperatorii – articulația genunchiului</i> 12. <i>Exerciții recuperatorii – articulația piciorului</i> 13. <i>Exerciții recuperatorii – reeducarea mersului</i> 14. <i>Recapitulare generală</i>	<i>Exemplificări practice însoțite de discuții.</i>	<i>2 ore fizice / seminar</i>
Bibliografie Badea R., Duda 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**

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	<i>Pentru a putea sustine examenul scris, studentul trebuie să fie declarat promovat în urma evaluării portofoliului la lucrări practice și să aibă cel puțin 10 prezente în cazul în care nu lucrează și 5 prezente în cazul în care lucrează (se demonstrează calitatea de angajat printr-o adeverință eliberată de la locul de muncă). Cei care au toate prezentele la cursuri și au promovat examenul cu cel puțin nota 5 primesc un punct în plus la nota finală.</i>	<i>Examen scris.</i>	50%
10.5 Seminar/laborator	<i>Promovarea cu nota minim 5 pentru a putea sustine examenul scris.</i>	<i>Evaluare practică.</i>	50%
10.6 Standard minim de performanță: <i>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. Minimum nota 5 la examenul practic. Minimum nota 5 la examenul scris. Prezența conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, capitolul III, art. 25</i>			

Data completării
30.09.2024

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament