

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2020-2021
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 | Lect. Univ. dr. Crainic Dan Silviu | | | | | | |
| 2.4. Titularul activității de seminar / laborator | Asist. Univ. Drd. 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 descriptorii 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, radioscopia, 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 scapulohumerale. – 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 | Prelegere, discuții | - |

| | | |
|---|---|---|
| genitourinar - 2 ore | | |
| 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 susține examenul scris, studentul trebuie să fie declarat promovat în urma evaluării portofoliului la lucrări practice și să aibă cel puțin 10 prezențe în cazul în care nu lucrează și 5 prezențe în cazul în care lucrează (se | Examen scris | 50% |

| | | | |
|---|---|-------------------|-----|
| | 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 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
1.10.2020

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament
1.10.2020

Semnătura directorului de departament