

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu I / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Drept și Științe Sociale
1.3. Departamentul	ȘTIINȚE SOCIALE
1.4. Domeniul de studii	PSIHLOGIE
1.5. Ciclul de studii	Licență TERAPIE OCUPATIONALA
1.6 Programul de studii/ Calificarea/ Grupă de bază ESCO*	Terapie ocupațională/Psiholog 2634/ 2269.4 – Terapeut ocupațional

*conform Planului de învățământ

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Fiziologie			2.2. Cod disciplină	TO102		
2.3. Titularul activității de curs	Lect. univ. dr. Ghigolea Bogdan						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Asist. Univ. drd. NIȚESCU ANTONIA						
2.5. Anul de studiu	I	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
a. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
b. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
c. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
d. Tutoriat					2
e. Examinări					2
f. Alte activități					

3.7 Total ore studiu individual	65
3.8 Total ore din planul de învățământ*	60
3.9 Total ore pe semestru	125
3.10 Numărul de credite*	5

* 1 credit = ore

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	Sală de curs dotată cu aparatură de videoproiecție. Studentii se vor prezenta la cursuri/seminarii cu telefoanele mobile închise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; 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	Prezența obligatorie 80% pentru cei care nu au loc de muncă și 50% pentru cei care pot dovedi că locul de muncă le obstucionează realizarea procentului maxim de prezență (80%). Sala de seminar este dotată cu aparatură de videoproiecție și planșe. Lucrărilor de seminar și desfășurarea practică a acestuia va fi stabilită de titular de seminar. Pentru sistemul de predare online se va utiliza platforma TEAMS, folosind aplicații și programe 3D de învățare a

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	R4- creează programe individuale de tratament R5- dezvoltă programe de reabilitare R6 - utilizează tehnici de evaluare clinică
Competențe transversale	Nu este cazul.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul are menirea de a asigura dobândirea de către studenți a unor noțiuni fundamentale privind structura și funcția celulei, ca unitate morfologică și funcțională a organismului uman Familiarizarea studentului cu funcția organelor, sistemelor și aparatelor componente ale organismului uman, cunoașterea și înțelegerea structurii și funcției aparatului locomotor uman în interdependență de celelalte sisteme funcționale ale corpului uman
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea teoretică și practică a noțiunilor legate de principalele elemente de fiziologie ale aparatului locomotor, în special și a organismului uman, în general. Explicarea și înțelegerea organizării și funcției complexe a diferitelor structuri care intră în componența complexului mioartrokinetic, în contextul înțelegerii ulterioare a aspectelor kinetoterapeutice, biomecanice și sportive legate de aceste structuri.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Celula. Structura și funcția celulei standard. Mecanisme de membrană. – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
2. Țesutul muscular. Caracteristici structurale ale țesutului muscular striat scheletic, striat cardiac și al țesutului muscular neted. Proprietăți funcționale ale mușchiului striat scheletic. Receptori kinestezici. – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
3. Lichidele organismului uman : lichidul extracelular, sângele, limfa, lichidul cefalo-rahidian.- 2ore	Prezentare ppt	2 ore
4. Sistemul respirator. Structura și funcție. -2 ore	Prezentare ppt	2 ore
5. Fiziologia sistemului digestiv.. – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
6. Sistemul nervos. Structura si functie. Functia de conducere si functia reflexa a sistemului nervos. Functia de integrare a sistemului nervos. – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
7. Postura și locomoția . – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
8. Termoreglarea -2ore	Prezentare ppt	2 ore
9. Fiziologia sistemului cardiovascular -2 ore	Prezentare ppt	2 ore

10. Fiziologia sistemului reno-urinar -2 ore	Prezentare ppt	2 ore
11. Fiziologia sistemului endocrin . – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
12. Metabolismul intermediar și energetic. – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
13. Fiziologia sistemului osteoarticular. – 2 ore	Prezentare ppt	2 ore
14. Durerea musculară și efortul fizic	Prezentare ppt	2 ore

Bibliografie

1. ASTRAND, Per-Olof, RODAHL, Kaare, și colaboratorii, 2003, Textbook of Work Physiology - Physiological Bases of Exercise, 4/E, Editura Human Kinetics
2. BĂRZU Mariana, 2004, Fiziologia efortului - lucrări practice, Editura Mirton, Timișoara
3. BĂRZU Mariana, 2002, Fiziologia efortului. note de curs, Editura Mirton, Timișoara
4. BĂRZU Mariana, 2002, Control și autocontrol medical în educație fizică și sport, Editura Mirton, Timișoara
5. BĂRZU Mariana, 2003, Modificările unor parametri funcționali ai sistemului locomotor sub acțiunea exercițiului fizic, Editura Mirton, Timișoara
6. PLOWMAN, A., SMITH, Sharon, DENISE, L., 2002, Exercise Physiology For Health, Fitness and Performance, 2/E, Editura Benjamin Cummings
7. MAVRITSAKIS Nikolaos, 2020, Fiziologie umană, Suport de curs, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia.

8.2. Seminar-laborator	Metode de predare	Observații
1. Prezentare asupra prezentării obiectului fiziologiei - scurt istoric. Prezentare a descoperirilor în rândul fiziologiei de-a lungul timpului. Conexiunea fiziologiei cu alte științe. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
2. Celula - structura și funcția celulei. Forma, dimensiunea și organele celulei. Analogii pentru a înțelege cât mai bine funcția fiecărui organit al celulei. Nivelurile de organizare ale corpului uman. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
3. Aprofundare - Sângele – volumul sanguin, circulația sângelui, funcțiile sângelui în organism. Elementele figurate ale sângelui (eritrocite, leucocite, trombocite). Grupele sanguine. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
4. Fiziologia aparatului cardio – vascular. Circulația mică și circulația mare. Debitul cardiac. Pulsul cardiac. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
5. Limfa și sistemul limfatic. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
6. Fiziologia aparatului respirator – mecanica respirației, ventilația pulmonară, schimburile gazoase respiratorii, transportul gazelor respiratorii, reglarea respirației. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
7. Rația alimentară, conținutul caloric al alimentelor. Împărțirea alimentelor în grupe: carbohidrați, protein, glucide. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
8. Fiziologia aparatului excretor. Compoziția urinei. Filtrarea glomerulară. Micțiunea – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
9. Hormonii și influența funcționării acestora asupra întregului organism. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	
10. Fiziologia sistemului muscular – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.	

11. Fiziologia Sportivă. Metabolismul și rezervele energetice. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.
12. Sistemele energetice. - 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.
13. Fiziologia sistemului nervos. - 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.
14. Analizatorii și receptorii. – 2 ore	Prezentare ppt, utilizarea atlaselor anatomice, planșelor și a altor materiale didactice, aplicații online, prelegeri, discuții.

Bibliografie

1. Arthur C. Guyton, Guyton & Hall - Tratat de Fiziologie a Omului, Editura Medicală Callisto, București, 2018.
2. Bârză Mariana, 2004, Fiziologia efortului - lucrări practice, Editura Mirton, Timișoara.
3. Bârză Mariana, 2002, Fiziologia efortului. note de curs, Editura Mirton, Timișoara.
4. Bârză Mariana, 2002, Control și autocontrol medical în educație fizică și sport, Editura Mirton, Timișoara.
5. Bârză Mariana, 2003, Modificările unor parametri funcționali ai sistemului locomotor sub acțiunea exercițiului fizic, Editura Mirton, Timișoara.
6. Simona Tache, Nicolae Horațiu Pop, Nikolaos Mavritsakis, 2016, Nutriția și Efortul Fizic, Editura Risoprint, Cluj Napoca
7. Mavritsakis Nikolaos, 2020, Fiziologia umană, Suport de curs, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina răspunde prin conținuturi, cerințelor comunității epistemice, asociațiilor profesionale și a anajatorilor din domeniul programului, aspect dovedit prin fisa disciplinei.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finală</i>	<i>Examen scris</i>	60%
10.5 Seminar/laborator	<i>Evaluare finală</i>	<i>Examen oral</i>	40%

10.6 Standard minim de performanță:

– Însușirea unor cunoștințe minim necesare de Fiziologie.

– Cerințe pentru promovare:

a) Prezența:

- la curs nu este obligatorie, însă se acordă o pondere de 20% în plus la nota finală celor care au frecventat cursul;
- la seminarii pentru a putea fi evaluat, studentul trebuie să aibă o pondere de 70% în cazul în care nu lucrează și 50% pondere prezențe în cazul în care lucrează (se dovedește calitatea de angajat printr-o adeverință eliberată de la locul de muncă).
În cazul în care studentul nu îndeplinește niciuna din condițiile de prezență la curs sau seminar, acesta va putea susține atât examenul ORAL din cadrul seminarului, cât și examenul scris cu condiția realizării unor referate.

b) Nota finală:

- este compusă din 60% examenul scris (la care studentul trebuie să obțină minim nota 5), 40% nota de seminar.

c) Examenul:

- examenul parțial oral din cadrul seminarului va avea o pondere de 40% din nota finală.
- examenul final scris este de tip grila și redactional - va avea o pondere de 60% din nota finală.

NOTA MINIMA PENTRU PROMOVARE ESTE 5

Data completării
01.09.2024

Semnătura titularului de curs
.....

Semnătura titularului de seminar
.....

Data avizării în departament
17.09.2024

Semnătura director de departament