



**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	<b>UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD</b>
1.2. Facultatea	<b>de Educație Fizică și Sport</b>
1.3. Departamentul	<b>Departamentul de Educație Fizică și Performanță Sportivă</b>
1.4. Domeniul de studii	<b>Kinetoterapie</b>
1.5. Anul universitar	<b>2023-2024</b>
1.6. Ciclu de studii	<b>Licență</b>
1.7. Specializarea / Programul de studii	<b>Kinetoterapie și Motricitate Specială</b>
1.8. Forma de învățământ	<b>Învățământ cu frecvență (IF)</b>

### 2. Date despre Disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>BIBF2010 Fiziologie</b>
2.2. Titular Plan învățământ	<b>doctor Oșser Gyongyi</b>
2.3. Asistent	<b>dr. Ardelean Viorel Petru</b>
2.4. Anul de studiu	<b>1</b>
2.5. Semestrul	<b>2</b>
2.6. Tipul de evaluare	<b>ES</b>
2.7. Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	<b>3</b>
3.2. Ore de curs pe săptămână	<b>1</b>
3.3. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe săptămână	<b>2</b>
3.4. Total ore din planul de învățământ	<b>42</b>
3.5. Ore de curs pe semestru	<b>14</b>
3.6. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe semestru	<b>28</b>
Distribuția fondului de timp [Ore]	
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	<b>0</b>

3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	0
3.4.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	0
3.4.4. Tutoriat	0
3.4.5. Examinări	0
3.4.6. Alte activități ...	0
3.7. Total ore studiu individual	0
3.8. Total ore pe semestru	42
3.9. Numărul de credite	4

**4. Precondiții** (acolo unde este cazul)

4.1. Precondiții de curriculum	<b>Notiuni de Biochimie, Biofizică, Anatomie, Biologie celulară</b>
4.2. Precondiții de competențe	

**5. Condiții necesare** (acolo unde este cazul)

5.1. Condiții de desfășurare a cursului	<b>Prezentare în Power Point, utilizarea sistemului multimedia, videoproietorului</b>
5.2. Condiții de desfășurare a seminarului	<b>Dotare cu aparatură necesară desfășurării lucrărilor practice și de seminar</b>
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><b>Noțiunile generale predate la cursul de Fiziologie permit înțelegerea funcționării organismului ca un tot unitar.</b></p> <p><b>1. Tematica lucrărilor practice de Fiziologie permite cunoașterea limitelor de variație a valorilor normale, ale unor investigații de laborator și paraclinice, noțiuni necesare studenților în anii următori de studiu.</b></p> <p><b>2. Prin însușirea unor notiuni de curs și lucrări practice la disciplina Fiziologie, viitorul medic poate aprecia starea de sănătate a organismului, luând decizii adecvate, contribuind la realizarea unei profilaxii, prevenind în acest fel apariția altor boli.</b></p>
6.2. Competențe transversale	<p><b>Pun baza nivelului minim de cunoaștere necesar înțelegerii și însușirii tematicii disciplinelor din anii următori de studiu, precum :fiziopatologia, farmacologia, semiologia, medicina internă, chirurgia ,etc.</b></p> <p><b>Asigură capacitatea de lucru în echipă, comunicare precum și însușirea unor notiuni de comportament și deontologie medicală</b></p>

**7. Obiectivele disciplinei** (acolo unde este cazul)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<b>Însușirea cunoștințelor despre fiziologia compartimentelor hidrice, a funcțiilor sistemului digestiv, endocrin, metabolismului energetic și termoreglării</b>
--	--

7.2. Obiectivele specifice	<b>Cursul oferă noțiuni asupra proprietăților fundamentale ale materiei vii, în corelație cu organizarea ei structurală. Dezvoltă cunoștințele despre funcțiile sistemului digestiv și endocrin precum și mecanismele de reglare implicate în adaptarea funcționării acestor sisteme la diferitele solicitări interne și externe</b>
----------------------------------	--

**8. Conținuturi** (acolo unde este cazul)

8.1 Conținut Curs	Metode de predare	Observații
I. Introducere în fiziologie II. Homeostazia principalelor compartimente hidrice III. Fiziologia aparatului digestiv IV. Fiziologia metabolismului energetic ; bilanțul energetic echilibrat V. Fiziologia glandelor endocrine	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări powerpoint, filme didactice	
<b>8.2 Bibliografie Curs</b>  <b>1.Tratat de fiziologie a omului “, editia a 11-a, Arthur C.Guyton, John E. Hall - traducere publicata in limba romana cu acordul Elsevier Inc. – Bucuresti: Editura Medicala Callisto, 2007</b> <b>2. Medical Physiology, Walter Boron , Ed. Saunders, 2005</b> <b>3. Fiziologie – Apa în organism, Sistemul digestiv, Sistemul endocrin, Metabolismul energetic, Termoreglarea – Note de curs, sub red. Prof. Univ. Dr. IA Bădăraș, Ed. A II-a, Ed Universitară „Carol Davila”, 2014, ISBN 978-973-708-760-7</b> <b>4. Teste Fiziologie, sub red. Prof. Univ. Dr. IA Bădăraș, Ediția I, Ed Universitară „Carol Davila”, 2014, ISBN 978-973-708-759-1</b>		
8.3 Conținut Seminar	Metode de predare	Observații
Compartimentele apei din organism. Metode de determinare. - Saliva : metode de recoltare ; punerea în evidenta a : calciului, fosforului, sulfocianatului de potasiu ; functia excretorie a salivei (excretia iodului) ; actiunea amilazei salivare asupra amidonului - Endoscopia – metoda de explorare a tubului digestiv ; sucul gastric: metode de recoltare ; dozarea acidului clorhidric în sucul gastric ; evidentiarea acidului clorhidric liber în sucul gastric. - Sucul gastric : punerea în evidenta a produsilor de digestie gastrica (actiunea enzimatica asupra proteinelor) ; activitatea clorhidropeptica a sucului gastric ; actiunea labfermentului asupra proteinelor din lapte ; evidentiarea acidului lactic în sucul gastric. - Explorarea functiei biliare. Rolul sarurilor biliare : a) emulsionarea lipidelor ; b) solubilizarea colesterolului ; reactii de recunoastere a pigmentilor biliari: Gmelin, Rosenbach, albastru de metilen. Explorarea motilitatii digestive. Explorarea radiologica a motilitatii a tubului digestiv; controlul umoral al motilitatii gastrointestinale (baia de organ). - Explorarea radiologica a hipofizei; Explorarea efectului melanocitostimulator al excesului de ACTH la broasca; teste de sarcina; explorarea rolului ADH în echilibrul hidric. - Explorarea efectelor periferice ale hormonilor tiroidieni- metabolismul bazal. - Explorarea efectelor periferice ale hormonilor tiroidieni- reflexograma achileana; explorarea functionala si morfologica a tiroidei: scintigrama tiroidiana, iodocaptarea tiroidiana, echografia tiroidiana. - Explorarea echilibrului fosfocalcic cu rol în excitabilitatea neuromusculara :a) semnele clinice	Aplicații practice și teoretice (probe biologice, tehnici biochimice, teste funcționale). Învățământ programat interactiv . Folosirea de mijloace multimedia, filme didactice, prezentări de buletine de analiză și discuții lor cu studenți	

ale hiperexcitabilitatii neuro-musculare :Chwostek, Weiss, Trousseau ; b) reobaza si cronaxia- parametrii ai excitabilitatii neuro-musculare ; c) electromiograma în diagnosticul tetaniei si al spasmofiliei. - Explorarea secreției de insulina prin : a) proba simpla a hiperglicemiei provocate ; b) proba hiperglicemiei provocate si dozarea radioimunologica a insulinei (RIA) . - Verificarea cunoștințelor teoretice - Buletine de analiză		
8.4 Bibliografie Seminar  <b>Fiziologie – ghid de lucrări practice, sub red. Prof. Univ. Dr. I.A. Bădăraș, Conf.Univ. Dr. Raluca Papacoea Conf.Univ. Dr. Mariana Artino, Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide, Sef lucrari Dr. Cătălina Ciornei , Seflucrari Dr. Despina Ciocea, Sef lucrari Dr. Magda Buraga, Sef lucrari Dr. Ioana Ștefănescu, Sef lucrari Dr.Anca Bubuianu, Asist. Univ. Dr Scheau Cristian Ediția a III-a, Ed Universitară „Carol Davila”, 2014, ISBN 978-973-708-756-0</b>		
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)

**Noțiunile disciplinei expuse prin cursuri și lucrări practice sunt în concordanță cu cerințele învățământului european, fiind susținute de cele din bibliografia de specialitate, ajutând la integrarea informațiilor obținute în context multidisciplinar și favorizând în acest mod dezvoltarea competențelor în stabilirea unui diagnostic.**

#### 10. Evaluare (acolo unde este cazul)

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	<b>TEST cu întrebări cu răspunsuri multiple tip grilă</b>	examen tip grilă	70 %
10.2. Seminar	<b>Examen practic</b>	Practic Oral, aplicații practice	30%
10.3. Laborator			
10.4. Proiect			
10.5 Standard minim de performanță  <b>Prezența obligatorie</b> - Efectuarea tuturor lucrărilor practice - Insușirea cunoștințelor despre compartimentele hidrice, funcțiile sistemului digestiv, endocrin, metabolismului energetic și termoreglării			

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