

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
1.3 Departamentul	MEDICINĂ DENTARĂ
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	TEHNICĂ DENTARĂ
1.7 Anul universitar	2022-2023

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FIZIOLOGIE. FIZIOPATOLOGIE						
2.2 Cod disciplină	FMD.1.1.02						
2.3 Titularul activităților de curs	S.L. DR. GRIGORIAN MIRCEA						
2.4 Titularul activităților aplicative	S.L. DR. GRIGORIAN MIRCEA						
2.5 Anul de studii	1	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	Ex	2.8 Regimul disciplinei */**	DF/DO

\* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată

\*\* DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână						2	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicații***	1
3.4 Total ore activități directe pe semestru						28	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații	14
3.7 Total ore de studiu individual										22
Distribuția fondului de timp										[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren										5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										4
Tutorial										4
Examinări										2
Alte activități										2
3.8 Total ore pe semestru						3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore) = 50				
3.9 Numărul de credite						2				

\*\*\* S - seminar; L - laborator; P - proiect

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu videoproector, laptop, tabla, ecran de proiectie
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sală de laborator cu aparatură specifică

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește structura și funcționalitatea normală a aparatului dento-maxilar precum și a componentelor normale și patologice ale organismului, în general, relevante pt practica clinică de medicină dentară , precum și pt a preveni apariția îmbolnăvirii</p> <p>C1.2 Formularea de ipoteze și operaționalizarea conceptelor de bază pentru interpretarea corectă și integrarea metodologiei de examinare clinică, complementarea a pacientului în medicina dentară și de utilizare a aparatului stomatologic în vederea elaborării diagnosticului</p> <p>C1.3 Identificarea metodelor, tehnicilor și cunoștințelor clinice dobândite în vederea implementării unor măsuri de prevenție și profilaxie a afecțiunilor sistemice</p> <p>C1.4 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare și diagnostic .</p> <p>C1.5 Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesul de profilaxie a afecțiunilor sistemice în legătură cu cele mai noi achiziții în domeniu.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p>CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, articole, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Fiziologia studiază esența vieții, procesele metabolice și funcționale ce se desfășoară în organismul uman, interrelațiile dintre acestea, mecanismele de control și procesele integrative celulare, extracelulare și dependența lor de complexitatea și multitudinea factorilor ambianți. Fiziopatologia este o disciplină fundamentală care studiază mecanismele de producere ale bolilor și explică modalitățile de apariție ale semnelor și simptomelor.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>În cadrul cursurilor și lucrărilor practice de fiziologie generală sunt urmărite obiectivele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prezentarea istoricului decoperirii funcțiilor fiziologice ale organismului,</li> <li>➤ Prezentarea noțiunilor de anatomie pe scurt completate cu noțiuni de fiziologie pentru a evidenția funcționarea normală a aparatelor și sistemelor din organism,</li> <li>➤ Prezentarea parametrilor normali de funcționare a aparatelor și sistemelor,</li> <li>➤ Prezentarea practică a determinării numărului de eritrocite, leucocite, trombocite,</li> <li>➤ Determinarea practică a hemoglobinei și hematocritului,</li> <li>➤ Determinarea practică a vitezei de sedimentare a hematiilor,</li> <li>➤ Executarea și analizarea frotiului de sânge periferic cu prezentarea elementelor figurate ale sângelui,</li> <li>➤ Prezentarea grupelor sanguine și probleme legate de transfuziile sanguine și importanța factorului Rh,</li> </ul> <p>În cadrul cursurilor și lucrărilor practice de fiziopatologie sunt predate noțiuni despre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conceptul de boală, clasificarea bolilor;</li> <li>➤ Reacția inflamatorie care stă la baza multor boli;</li> <li>➤ Hemostaza și coagulare;</li> <li>➤ Sindroamele anemice;</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Introducere în studiul fiziologiei.	Expunerea materialului	1

2. Sangele – caracteristici fizico-chimie; plasma sanguina	didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
3. Sangele: elementele figurate ale sangelui.		1
4. Fiziologia hemostazei.		1
5. Proprietatile fundamentale ale cordului. Activitatea mecanica a cordului.		1
6. Circulatia sanguina. Reglarea functiei circulatorii.		1
7. Fiziologia respiratiei.		1
8. Fiziologia aparatului excretor		1
9. Fiziopatologia reactiei inflamatorii		1
10. Exudatul inflamator. Particularitati ale inflamatiei la nivelul pulpei dentare.		1
11. Fiziopatologia termoreglarii		1
12. Reactia febrila		1
13. Fiziopatologia eritrocitelor		1
14. Fiziopatologia hemostazei		1

#### Bibliografie

1. **Vinay Kumar, Abul K. Abbas**, Bazele Morfologice si Fiziopatologice ale Bolilor. Robbins PATOLOGIE, editia a IX-a, ed. Callisto, 2015.
2. **Sue E. Huether; Kathryn L. McCance**, St.Louis, Missouri, Understanding pathophysiology, Elsevier, 2017
3. **Danina Muntean**, Indreptar practic de Fiziopatologie clinica, Editura „Victor Babes” Timisoara, 2016.
4. **Stefan Silbernagl, Florina Lang**, Fiziopatologie Atlas Color, Editura Callisto, 2011.
5. **Giunti ED**, Atlas de Fiziologie Umana, Editura Didactica si Pedagogica, 2011
6. **HAULICA I. – Fiziologie Umana**, Editia III, Editura Medicala, Bucuresti, 2007

8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Prelucrarea normelor de protecție privind munca in laboratoarele de fiziologie , indicatii metodologice.	Învățământ interactiv folosind predare și demonstrații practice	1
2. Numaratoarea eritrocitelor si reticulocitelor. Dozarea hemoglobinei si determinarea hematocritului.		1
3. Viteza de sedimentare a hematiilor. Indici eritrocitari.		1
4. Determinarea grupelor sanguine si a Rh-ului.		1
5. Executarea si colorarea frotiului de sange periferic.		1
6. Studiul frotiului de sange (determinarea formulei leucocitare).		1
7. Teste de investigare a hemostazei primare. Numaratoarea trombocitelor.		1
8. Teste de investigare a hemostazei secundare		1
9. Masurarea tensiunii arteriale. Inregistrarea electrocardiografei.		1
10. Spirograma.		1
11. Inflamatie acuta		1
12. Inflamatie acuta		1
13. Explorarea metabolismului proteic si lipidic.		1
14. Explorarea metabolismului glucidic. Recapitulare.		1

#### Bibliografie

1. **Grigorian Mircea**, Notiuni practice de fiziologie, Editura PIM, 2018
2. **HAULICA I. – Fiziologie Umana**, Editia III, Editura Medicala, Bucuresti, 2007
3. **Nemeș Roxana Maria, Pleșa Florentina Cristina**, Fiziopatologie, 3 volume. Lucrari practice, ed. Prouniversitaria, 2021

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

Conținutul cursurilor și a lucrărilor practice aferente disciplinei sunt în concordanță cu alte programe de studii similare din țară. În discuțiile purtate cu angajatorii din domeniul medicinei dentare și cu alți reprezentanți ai mediului de afaceri, disciplina este adaptată la cerințele domeniului medicinei dentare.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insusire teoretica	Examen scris	80%
10.5 Aplicații	Abilitati practice	Examen practic scris	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Realizarea baremului de activitati practice din cursul semestrului.			
Obținerea calificativului minim 5 la toate formele de evaluare (examen practic, examen scris).			

Data completării,  
26.09.2022

Titular activităților de curs,  
Grigorian Mircea

Titular aplicații,  
Grigorian Mircea

Semnătura

Semnătura

Data avizării în Departament,

Director de Departament,  
Sl. Dr. Pușcașu Cristina

Semnătura

Decan,  
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana