



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL II
1.3.	DISCIPLINA: FIZIOPATOLOGIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: FIZIOPATOLOGIE				
2.2.	Codul disciplinei: MD02F03				
2.3.	Tipul disciplinei: DF				
2.4.	Statutul disciplinei: DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Ștefan Sorin Aramă, Conf. Dr. Cătălin Tilișcan, ȘL. Dr. Alexandru Croitoru				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Prof. Dr. Ștefan Sorin Aramă, Conf. Dr. Cătălin Tilișcan, ȘL. Dr. Alexandru Croitoru				
2.7. Anul de studiu	II	2.8. Semestrul	III	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară						
3.1. Nr ore pe săptămână	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
II. Pregătire/studiu individual						
Distributia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						35
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						15
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						15

Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală	21
Consultații	6
Alte activități	2
3.7. Total ore de studiu individual	94
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)	150
3.9. Numărul de credite	5

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Studentul trebuie să aibă cunoștințe elementare de anatomie, fiziologie, biologie generală, genetică, biochimie
4.2. de competențe	Studentul trebuie să fie capabil: <ul style="list-style-type: none"> - să identifice aspecte generale legate de activitatea celulară și metabolismul celular - să cunoască funcțiile fundamentale ale organismului uman - să înțeleagă parametrii funcționali legați de activitatea sistemelor de organe - să caracterizeze liniile celulare și să asocieze structura cu funcțiile acestora - să caracterizeze valorile măsurabile ale parametrilor mediului intern

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru minim 100 locuri, computer, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de lucrări practice, computer, videoproiector

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul identifică, descrie și clasifică mecanismele de producere a bolilor, factorii de risc, agenții patogeni biologici (bacterii, virusuri, paraziți), mecanismele compensatorii și de apărare nespecifică, principalele sindroame de insuficiență ale organelor interne, precum și principii de abordare farmacologică și genetică, cu particularități pentru stomatologie.	Studentul interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor și metodele de investigare a funcțiilor biologice. Poate să interpreteze corect buletine de analiză cu valori patologice.	Studentul integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere a bolilor și principiile generale de tratament.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Cursul de Fiziopatologie prezintă mecanismele nespecifice de apărare ale organismului și principalele boli și sindroame ale aparatelor și sistemelor, cu accent pe răsunsetul bolilor sistemice asupra actului medical la nivel dentar. La lucrările practice studenții învață să interpreteze buletine de analiză și trasee EKG. Se subliniază modificările de laborator care pot semnala riscul unor accidente (ex. hemoragice) sau complicații (ex. infecții) în cazul unor manevre în cabinetul dentar.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea planului optim de tratament stomatologic și a posibilelor riscuri în raport cu afecțiunile sistemice ale pacienților. - Capacitatea de a identifica posibile boli sistemice pornind de la unele semne și simptome prezente la nivelul cavității orale.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Fiziopatologia echilibrului hidroelectrolitic și acidobazic	Expunerea, conversația euristică, explicația, dialogul dirijat, demonstrația, problematizarea, algoritimizarea, studiul de caz	
2. Inflamația (1)		
3. Inflamația (2)		
4. Fiziopatologia termoreglării și durerii		
5. Fiziopatologia metabolismului glucidic		
6. Fiziopatologia metabolismului proteic		
7. Fiziopatologia metabolismului lipidic		
8. Hemostaza normală. Tulburările hemostazei primare		
9. Tulburările hemostazei secundare. Boala trombotică		
10. Reacția sistemică postagresivă și stările de șoc		
11. Insuficiența cardiacă		
12. Hipertensiunea arterială		
13. Insuficiența hepatică		
14. Insuficiența respiratorie		
Bibliografie recentă:		
1. Huether S. E., McCance K. L., Brashers V. L. Understanding Pathophysiology - E-Book 7 th Edition, Kindle Edition. Mosby; 7 th edition (2019). ISBN-13: 978-0323639088; ISBN-10: 0323639089		
2. Kumar V., Abbas A. K., Aster J. C. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease E-Book (Robbins Pathology) 10 th Edition, Kindle Edition (2020). ISBN-13: 978-0323531139; ISBN-10: 032353113X		
8.2 Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni de fiziologie și fiziopatologie cardiovasculară	Expunerea, conversația euristică, explicația, dialogul dirijat, demonstrația, problematizarea, algoritimizarea, studiul de caz, interpretarea	
2. Înregistrarea electrocardiografică		
3. Supraîncărcările cavităților cordului (hipertrofiile atriale și ventriculare) – mecanisme, noțiuni de semiologie, aspect EKG, principii de tratament. Tulburările de conducere (blocurile cardiace și sindroamele de preexcitație) –		

mecanisme, noțiuni de semiologie, aspect EKG, principii de tratament	de electrocardiograme și teste de laborator		
4. Tulburările de ritm (aritmii cardiace) – mecanisme, noțiuni de semiologie, aspect EKG, principii de tratament			
5. Tulburările de irigație a cordului (boala ischemică cardiacă și infarctul de miocard) – mecanisme, noțiuni de semiologie, aspect EKG, principii de tratament			
6. Analiză de trasee electrocardiografice			
7. Hematopoieza și explorarea eritrocitelor			
8. Explorarea seriei albe leucocitare			
9. Explorarea funcțională a echilibrului fluido-coagulant			
10. Explorarea funcțională a metabolismelor glucidic și lipidic			
11. Explorarea funcțională a ficatului. Sindromul excreto-biliar			
12. Interpretare de buletine de analiză			
13. Implicații în stomatologie ale patologiilor sistemice – discutarea unor cazuri clinice			
14. Examen practic			
Bibliografie recentă: Orwell N. Lab Values: An Easy Guide to Learn Everything You Need to Know About Laboratory Medicine and Its Relevance in Diagnosing Disease. Independently published (2021). ISBN-13: 979-8711520320			

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	<p>Cerințe pentru nota 5: Studentul va fi capabil să: explice procese biologice simple; demonstreze mecanismele fiziopatologice de apariție a bolilor; să reproducă valorile normale și patologice ale constantelor biologice de bază.</p> <p>Cerințe pentru nota 10: Studentul va fi capabil să demonstreze înțelegerea mecanismelor principalelor boli și sindroame, precum și a implicațiilor unor boli sistemice asupra intervențiilor medicului stomatolog; să susțină o dezbateră pe marginea unor probleme fundamentale biomedicale; să interpreteze valorile patologice ale parametrilor mediului intern și să coreleze informațiile dobândite la lucrările practice cu noțiunile predate la curs.</p>	<p>Examen Probă de evaluare prin test tip grilă și redacțional.</p>	60%

9.5 Seminar / laborator	<p style="text-align: center;">Cerințe pentru nota 5:</p> <p>Studentul va fi capabil să reproducă valorile normale și patologice ale parametrilor electrocardiografe și ale constantelor biologice de bază, precum și să stabilească un diagnostic fără a putea să îl susțină cu toate argumentele necesare.</p> <p style="text-align: center;">Cerințe pentru nota 10:</p> <p>Studentul va fi capabil să interpreteze modificările patologice ale traseelor electrocardiografice și ale testelor biologice, să coreleze informațiile dobândite la lucrările practice cu noțiunile predate la curs și să argumenteze un diagnostic.</p> <p>Promovarea examenului practic condiționează participarea la examenul final!</p>	<p>Evaluare practică</p> <p>Probă de evaluare prin test tip grilă și redacțional; interpretare de electrocardiograme normale și patologice și de analize de laborator.</p>	40%
Standard minim de performanță			
<p>Înșușirea informațiilor științifice transmise în cadrul prelegerilor de la curs și LP la nivel de promovabilitate (nota 5). Cunoașterea și explicarea noțiunilor elementare teoretice și practice predate în cadrul disciplinei de Fiziopatologie.</p>			

Data completării:
19.09.2025

Șef disciplină,
Prof. dr. Ștefan Sorin Aramă

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:**

Director de departament
Prof. dr. Alexandru Bucur

.....