



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
1.2.	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE / DEPARTAMENTUL II
1.3.	Disciplina: FIZIOPATOLOGIE
1.4.	Domeniul de studii: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	Ciclul de studii: LICENȚĂ
1.6.	Programul de studii: Medicină Dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei obligatorii din cadrul disciplinei: FIZIOPATOLOGIE						
2.2.	Locația disciplinei: Academia HIV – Institutul Național de Boli Infecțioase ”Matei Balș”						
2.3.	Titularii activităților de curs: Prof. Dr. Ștefan Sorin Aramă, Conf. Dr. Cătălin Tilișcan, ȘL. Dr. Alexandru Croitoru						
2.4.	Titularii activităților de lucrări practice: Prof. Dr. Ștefan Sorin Aramă, Conf. Dr. Cătălin Tilișcan, ȘL. Dr. Alexandru Croitoru						
2.5.	II	2.6.	III	2.7.	Examen	2.8.	DO/DF
Anul de studiu		Semestrul		Tipul de evaluare		Regimul disciplinei	

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

Nr. ore pe săptămână	4	din care	Curs: 2	Lucrări practice: 2
Total ore din planul de învățământ	56	din care	Curs: 28	Lucrări practice: 28

Distribuția fondului de timp		ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		15
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri		15
Tutoriat		10
Examinări		3
Alte activități		1
Total ore de studiu individual		69
Total ore pe semestru		125
Numărul de credite		5

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Studentul trebuie să aibă cunoștințe 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 lucrărilor practice	Sală de lucrări practice, laptop, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă) Cunoștințe referitoare la principalele mecanisme nespecifice de apărare ale organismului (febră, durere, inflamație, hemostază), la principalele sindroame și boli sistemice cu posibil răsunet asupra actului medical stomatologic, precum și la principalele teste de laborator.</p> <p>II. Abilități (dimensiunea funcțională)</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificarea și înțelegerea principalelor mecanisme nespecifice de apărare ale organismului (inflamație, hemostază)- Înțelegerea răsunetului principalelor sindroame și boli sistemice asupra actului medical la nivel dentar și necesitatea adaptării tratamentului- Analizarea modificărilor de laborator /teste hematologice care pot semnala riscul de apariție a unor accidente sau complicații în cazul unor manevre în cabinetul de stomatologie.
Competențe transversale	<p>III. Competențe de rol</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, ținând cont de terenul pacientului.- Dezvoltarea tehnicilor de învățare autonomă, de analiză și sinteză și de luare a deciziilor medicale corecte. <p>IV. Competențe de dezvoltare profesională, personală</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei în raport cu statusul fiecărui pacient în parte- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată.

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

7.1. Obiective generale	Cursul de Fiziopatologie prezintă mecanismele nespecifice de apărare ale organismului și principalele boli și sindroame ale aparatelor și sistemelor, cu accent pe răsunetul 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	- Stabilirea planului optim de tratament stomatologic în raport cu afecțiunile sistemice ale pacienților. - Capacitatea de a identifica eventuale afecțiuni sistemice care produc semne și simptome la nivelul cavității orale.

8. Conținutul

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Inflamația (1)	2	Expunerea, conversația euristică, explicația, dialogul dirijat, demonstrația, problematizarea, algoritimizarea, studiul de caz	
2. Inflamația (2)	2		
3. Fiziopatologia echilibrului acido-bazic și hidroelectrolitic	2		
4. Fiziopatologia termoreglării și durerii	2		
5. Fiziopatologia metabolismelor glucidic și lipidic	2		
6. Fiziopatologia metabolismului protidic	2		
7. Hemostaza normală. Tulburările hemostazei primare	2		
8. Tulburările hemostazei secundare. Trombozele	2		
9. Reacția sistemică postagresivă și stările de șoc	2		
10. Insuficiența cardiacă	2		
11. Hipertensiunea arterială	2		
12. Insuficiența hepatică	2		
13. Insuficiența renală acută și cronică	2		
14. Insuficiența respiratorie	2		

8.2 Lucrări practice	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Noțiuni de fiziologie și fiziopatologie cardiovasculară	2		
2. Înregistrarea electrocardiografică	2		
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	2		

4. Tulburările de ritm (aritmii cardiace) – mecanisme, noțiuni de semiologie, aspect EKG, principii de tratament	2	Expunerea, conversația euristică, explicația, dialogul dirijat, demonstrația, problematizarea, algoritmizarea, studiul de caz, interpretarea de electrocardiografe și teste de laborator	
5. Tulburările de irigație a cordului (boala ischemică cardiacă și infarctul de miocard) – mecanisme, noțiuni de semiologie, aspect EKG, principii de tratament	2		
6. Analiză de trasee electrocardiografice	2		
7. Sindroame cardiace cu implicații în practica stomatologică	2		
8. Hematopoieza și explorarea eritrocitelor	2		
9. Explorarea seriei albe leucocitare	2		
10. Explorarea funcțională a echilibrului fluido-coagulant	2		
11. Explorarea funcțională a metabolismelor glucidic și lipidic	2		
12. Explorarea funcțională a ficatului. Sindromul excreto-biliar	2		
13. Interpretare de buletine de analiză	2		
14. Cazuri clinice comentate	2		

8.3. Bibliografie curs și lucrări practice

- Huether S. E., McCance K. L., Brashers V. L. - Understanding Pathophysiology - E-Book 7th Edition, Kindle Edition. Mosby; 7th edition (2019). ISBN-13: 978-0323639088; ISBN-10: 0323639089
- Kumar V., Abbas A. K., Aster J. C. - Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease E-Book (Robbins Pathology) 10th Edition, Kindle Edition (2020). ISBN-13: 978-0323531139; ISBN-10: 032353113X
- 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. ISBN-13: 979-8711520320

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

Cunoașterea mecanismelor fiziopatologice clinică este obligatorie pentru înțelegerea logică a evenimentelor celulare care stau la baza apariției bolilor, ceea ce permite învățarea expresiei clinice și paraclinice a bolilor și face posibilă aplicarea practică a acestor cunoștințe în activitatea medicului stomatolog.

10. Evaluarea

10.1. Evaluare			
Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cerințe pentru nota 5: Studentul va fi capabil să: explice procese biologice simple; demonstreze mecanismele fiziopatologice de apariție a bolilor; reproducă valorile normale și patologice ale constantelor biologice elementare.	Examen Probă de evaluare prin test tip grilă și redacțional.	60%

	<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 gesturilor 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>		
Lucrări practice	<p>Verificare periodică – Colocviu Cerințe pentru nota 5: Studentul va fi capabil să reproducă valorile normale și patologice ale parametrilor electrocardiografei și să stabilească un diagnostic fără putea să îl susțină cu toate argumentele necesare.</p> <p>Cerințe pentru nota 10: Studentul va fi capabil să interpreteze modificările patologice ale traseelor electrocardiografice și să coreleze informațiile dobândite la lucrările practice cu noțiunile predate la curs.</p>	<p>Evaluare practică Probă de evaluare prin test tip grilă și redacțional; interpretare de electrocardiograme normale și patologice.</p>	20%
	<p>Verificare periodică – Examen practic Cerințe pentru nota 5: Studentul va fi capabil să reproducă valorile normale și patologice ale parametrilor electrocardiografei și ale constantelor biologice elementare, precum și să stabilească un diagnostic fără a putea să îl susțină cu toate argumentele necesare.</p> <p>Cerințe pentru nota 10: Studentul va fi capabil să interpreteze modificările patologice ale traseelor electrocardiografice și ale testelor biologice și să coreleze informațiile dobândite la lucrările practice cu noțiunile predate la curs.</p>	<p>Evaluare practică Probă de evaluare prin test tip grilă și redacțional; interpretare de electrocardiograme patologice și de analize de laborator.</p>	20%
Standard minim de performanță			
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.			

Data completării:
08.09.2023

Șef disciplină,
Prof. dr. Ștefan Sorin Aramă

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:**

Director de departament
Prof. dr. Alexandru Bucur

...