



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE ”CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ / DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE FUNCȚIONALE
1.3.	DISCIPLINA: FARMACOLOGIE SI FARMACOTERAPIE
1.4.	Domeniul de studii: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	Ciclul de studii: LICENȚĂ
1.6.	Programul de studii: MEDICINA DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei obligatorii din cadrul disciplinei: FARMACOLOGIE						
2.2.	Locația disciplinei: Palatul Facultății de Medicină, Bulevardul Eroii Sanitari nr. 8						
2.3.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Oana Andreia COMAN						
2.4.	Titularul activităților de seminar: Sef Lucr. Dr. Liliana STANCIU, Sef Lucr. Dr. Mihnea COSTESCU						
2.5.	III	2.6.	V	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		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		10
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri		6
Tutoriat		2
Examinări		4
Alte activități		2
Total ore de studiu individual		44
Total ore pe semestru		100
Numărul de credite		4

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Noțiuni de fiziologie, fiziopatologie, semiologie medicală
4.2. de competențe	Instruirea prealabilă în protecția muncii

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru de minim 90 locuri
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Sala de lucrari practice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea acțiunii medicamentelor asupra organismului ca un întreg și aplicarea acestor cunoștințe în practica medicală.• Cunoașterea mecanismelor de acțiune la nivel molecular și celular ale principalelor grupe de medicamente.• Cunoașterea noțiunilor fundamentale privind parametrii farmacocinetici și posibilitatea utilizării lor pentru stabilirea dozajului și a intervalelor de administrare.• Cunoștințe necesare individualizării unui tratament în funcție de particularitățile bolnavului.• Evaluarea beneficiilor și riscurilor utilizării medicamentelor, singure sau în diferite scheme terapeutice.• Cunoașterea noțiunilor de bază privind toxicomania și dependența la medicamente.• Cunoașterea impactului diferitelor clase de substanțe medicamentoase asupra actului stomatologic.• Cunoașterea posibilelor interferențe între medicația utilizată frecvent în stomatologie și o eventuală medicație cronică a pacientului.• Cunoașterea principalelor tipuri de reacții adverse la nivelul cavității bucale.• Cunoașterea medicamentelor necesare în tratamentul unor urgențe ce pot surveni la pacientul stomatologic precum și a modalităților de administrare a acestora.• Dobândirea unor cunoștințe de bază necesare utilizării cât mai adecvate a medicamentelor în tratamentul și prevenirea bolilor din sfera orodentară.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• 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• Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

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

7.1. Obiective generale	- • Dezvoltarea, în contextul disciplinei de farmacologie, a cunoștințelor, aptitudinilor și comportamentului necesare desfășurării în condiții optime a unei cariere medicale.
7.2. Obiective specifice	Obiectivele cursului: <ul style="list-style-type: none">• Înțelegerea și cunoașterea acțiunii medicamentelor asupra organismului ca un întreg și aplicarea acestor cunoștințe în practica medicală.• Dobândirea informațiilor necesare utilizării cât mai adecvate a medicamentelor în tratamentul și prevenirea bolilor din sfera orodentară.• Evaluarea beneficiilor și riscurilor utilizării medicamentelor singure sau în diferite scheme terapeutice.• Dobândirea cunoștințelor necesare individualizării unui tratament în funcție de particularitățile bolnavului.• Cunoașterea mecanismelor de acțiune la nivel molecular și celular ale principalelor grupe de medicamente.• Cunoașterea noțiunilor fundamentale privind parametrii farmacocinetici și posibilitatea utilizării lor pentru stabilirea dozajului, a intervalelor de administrare și individualizarea tratamentului la diferite categorii de pacienți.• Cunoașterea noțiunilor de bază privind toxicomania și dependența la medicamente.• Cunoașterea impactului diferitelor clase de substanțe medicamentoase asupra actului stomatologic.• Cunoașterea posibilelor interferențe între medicația utilizată frecvent în stomatologie și o eventuală medicație cronică a pacientului.• Cunoașterea principalelor tipuri de reacții adverse la nivelul cavității bucale.• Cunoașterea medicamentelor necesare în tratamentul unor urgențe ce pot surveni la pacientul stomatologic precum și a modalităților de administrare a acestora. Obiectivele lucrărilor practice: <ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea formelor farmaceutice, a căilor de administrare a medicamentelor și a regulilor de prescriere a medicamentelor.• Dobândirea deprinderii de a prescrie corect o serie de medicamente utilizate în patologia generală sau în condiții legate de actul stomatologic în sine.• Discutarea unor aspecte particulare care țin de utilizarea medicamentelor la pacientul cu probleme stomatologice diverse.• Utilizarea rațională a bazelor de date științifice electronice în domeniul medicamentului. -

8. Conținutul

8.1. Curs	Metode de predare	Obs
	<p>Cursurile se predau în amfiteatre: săli dotate tehnic în acest scop (in localul Facultății de Medicină) - ecran, table pentru scris, laptop, videoproiector, negatoscop.</p> <p>Toate cursurile au suport scris și sunt aduse la zi din punct de vedere al informațiilor, conform tratatelor, revistelor de specialitate, precum și al datelor noi apărute online in domeniul farmacologiei si farmacoterapiei. Există, la nivelul spatiilor aferente disciplinei, bibliotecă precum și multiple posibilitati de acces on- line, pe platforme electronice oficiale administrate de UMF Carol Davila, in scopul obtinerii informațiilor medicale necesare.</p>	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coman Oana Andreia (sub red.) Farmacologie pentru Medicina Dentară, Ed. ALL, Ediția a doua, 2021. 2. Dowd F., Johnson B., Mariotti A. Pharmacology and Therapeutics for Dentistry, Elsevier, 7th edition, 2017. 		
8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Obs
	<p>Lucrarile practice se desfășoară în săli de lucrari dotate tehnic în acest scop (in localul Facultății de Medicină) - ecran, table pentru scris, laptop, videoproiector.</p> <p>Lucrările practice sunt aduse la zi din punct de vedere al informațiilor, conform tratatelor, revistelor de specialitate, precum și al datelor noi apărute online in domeniul farmacologiei si farmacoterapiei.</p> <p>Lucrările sunt interactive. Studenții sunt instruiți în sensul auto-documentării în probleme legate de utilizarea medicamentului în practica curentă de medicină dentară.</p>	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coman Oana Andreia (sub red.) Farmacologie pentru Medicina Dentară, Ed. ALL, Ediția a doua, 2021. 2. Dowd F., Johnson B., Mariotti A. Pharmacology and Therapeutics for Dentistry, Mosby Elsevier, 7th edition, 2017. 		

Conținutul disciplinei	Nr. ore
8.1. Curs - CAPITOLE	
Capitolul 1 – Curs introductiv: Obiectul și scopurile farmacologiei. Poziția farmacologiei în pregătirea stomatologică	1 oră
Capitolul 2 - Farmacologia generala	3 ore
Capitolul 3- Medicatia sistemului nervos	10 ore
Capitolul 4 - Medicatia hormonală si metabolica	2 ore
Capitolul 5 – Medicatia diferitelor aparate si sisteme efectoare	8 ore
Capitolul 6 - Antibioticele si chimioterapicele antimicrobiene	4 ore
TOTAL	28 ore
Curs - SUBCAPITOLE	
Capitolul 1	1 oră
Capitolul 2	
<i>Farmacocinetica generala:</i> absorbtia, distributia si epurarea medicamentelor; interactiunile medicamentoase de ordin farmacocinetic.	1oră
<i>Farmacodinamia generală:</i> actiunea medicamentelor la nivel molecular, celular si asupra diferitelor aparate si sisteme; tipuri de receptori farmacologici.	1 oră
<i>Farmacotoxicologia:</i> tipuri de reactii adverse, reactii adverse medicamentoase la nivelul cavitatii bucale.	1 oră
Capitolul 3	
<i>Medicatia sistemului nervos vegetativ:</i> notiuni generale despre neurotransmitatori si transmisia sinaptica; substante cu actiune in domeniul colinergic si adrenergic; particularitati ale utilizarii lor in stomatologie.	4 ore
<i>Medicatia sistemului nervos central:</i> anestezice generale si locale, hipnotice, sedative, tranchilizante, deprimante motorii centrale (antiepileptice, antiparkinsoniene, miorelaxante), neuroleptice.	4 ore
<i>Medicația analgezică:</i> analgezice opioide; analgezice, antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene.	2 ore
Capitolul 4	
<i>Medicatia hormonala (glucocorticoida). Medicatia antiosteoporotica</i>	1,5 ore
<i>Medicația antialergică:</i> antihistaminicele (anti H ₁). Tratamentul șocului anafilactic.	0,5 ore
Capitolul 5	
<i>Medicația aparatului circulator:</i> medicamente inotrop pozitive (digitalice si alte inotrop pozitive), antiaritmice, antianginoase, antihipertensive. Diuretice.	4 ore
<i>Medicația aparatului respirator:</i> antitusive, expectorante, antiastmatice.	1 ora
<i>Medicația aparatului digestiv:</i> antiulceroase (antiacide, antisecretoare gastrice, protectoare ale mucoasei gastrice), antivomitiv, laxative, purgative, antidiareice, antispastice.	1 ora
<i>Medicația sângelui:</i> antianemice, hemostatice, medicatia antitrombotică (anticoagulante, antiagregante plachetare, trombolitice).	2 ore
Capitolul 6	
<i>Antibioticele și chimioterapicele antibacteriene:</i> - generalități.	1 oră
<i>Principalele grupe de antibiotice:</i> beta-lactaminele, macrolidele, lincosamidele, aminoglicozidele, polimixinele, tetraciclina și cloramfenicolul.	1,5 ore
<i>Principalele categorii de chimioterapice antibacteriene</i> - sulfamidele antibacteriene si trimetoprimul; chinolonele; metronidazolul.	0,5 ore
<i>Chimioterapicele active în micoze</i>	0,5 ore
<i>Antisepticele și dezinfectantele.</i>	0,5 ore
TOTAL	28 ore

8.2. Lucrari practice de laborator	
TEMATICA LUCRARI PRACTICE	
	Nr. ore
1. Farmacologie – generalități. Denumirea medicamentelor. Farmacopeea Română. Forme farmaceutice solide și semisolide.	2 ore
2. Forme farmaceutice lichide și gazoase. Farmacografie – reguli generale de prescriere a rețetei; partile rețetei.	1 oră
3. Prescrierea formelor farmaceutice solide și semisolide.	2 ore
4. Prescrierea formelor farmaceutice lichide și gazoase.	2 ore
5. Demonstratie – aspecte experimentale privind medicația cu acțiune în domeniul colinergic și adrenergic.	2 ore
6. Receptură - medicația sistemului nervos central: hipnotice, tranchilizante, sedative, anticonvulsivante, neuroleptice.	3 ore
7. Receptură - anestezice locale, analgezice opioide, antiinflamatoare nesteroidiene.	2 ore
8. Receptură – Medicația hormonală, substanțe antihistaminice.	1 oră
8. Receptură - Medicatia aparatului cardiovascular–tonicardiac, antiaritmice, antianginoase, antihipertensive. Medicatia diuretică.	3 ore
9. Receptură – Medicația aparatului respirator.	2 ore
10. Receptura - Medicația aparatului digestiv.	2 ore
11. Receptura – Medicația sângelui	2 ore
11. Receptură – Antibiotice și chimioterapice antimicrobiene	4 ore
TOTAL	28 ORE

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

Studentul dobândește abilități necesare cunoașterii medicamentelor precum și abilități necesare utilizării medicamentelor în terapie conform cu standardele existente în domeniul Sănătății Publice și adaptate nevoilor de sănătate ale populației.

Evaluarea

Tip de activitate	8.1. Criterii de evaluare	8.2. Metode de evaluare Examen practic și scris	8.3. Pondere din nota finală
8.4. Curs	Cunostinte teoretice	Examen scris – test grila	70%
8.5. Seminar / laborator	Abilități practice în utilizarea medicamentelor Abilități practice în prescrierea medicamentelor	Verificare periodică cu caracter formativ privind cunoștințele acumulate la curs și lucrări practice. Examen practic	30%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Utilizarea medicamentelor în practica medicala în condiții nepericuloase.			

Mențiune: Fișa disciplinei se va adapta în funcție de situația epidemiologică

Data completării:
18.10. 2023

Semnătura titularului de curs,
Prof. Dr. Oana Andreia COMAN

Semnătura Directorului de Departament,
Prof. Dr. Ion Fulga