

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2024– 2025

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	ASISTENȚĂ MEDICALĂ
1.3 Departamentul	FARMACIE II
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	FARMACOLOGIE						
2.2. Codul disciplinei	RII217						
2.3 Titularul activităților de curs	BOGDAN MARIA						
2.4 Titularul activităților de seminar	BOBOC IANIS KEVYN ȘTEFAN						
2.5. Gradul didactic	Profesor Universitar / Asistent Universitar Doctorand						
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de bază / Asociat						
2.7. Anul de studiu	I	2.8. Semestrul	II	2.9. Tipul disciplinei (conținut) ²⁾	DF	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate) ³⁾	DI

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
3.7 Total ore studiu individual	8				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite ⁴⁾	2				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe de anatomie și fiziologie.
4.2 de competențe	Cunoașterea mecanismelor fiziologice.

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs cu mijloace de proiectare / mediu online. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. Nu se admite consumul alimentelor și a băuturilor în timpul cursului/lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de lucrări practice / mediu online. Pregătirea, prin studiu individual, a laboratorului.

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE ^{6,7)}	
COMPETENȚE PROFESIONALE	Să cunoască • noțiunile de bază referitoare la medicamentele aparatelor și sistemelor • modalitățile de administrare ale medicamentelor, precum și reacțiile adverse ale acestora. Să poată folosi eficient susele de informare asupra medicamentelor.
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Autonomie și responsabilitate • dobândirea de repere morale, formarea unor aptitudini profesionale și civice, care să permită studenților să fie corecți, onești, neconflictuali, cooperanți, disponibili să ajute oamenii, interesați de dezvoltarea comunității; • să cunoască și să aplice principiile etice legate de practica medico-farmaceutică; • să recunoască o problemă atunci când se ivește și să ofere soluții responsabile pentru rezolvare. Interacțiune socială • să aibă respect pentru diversitate și multiculturalitate; • să dezvolte abilități de lucru în echipă; • să comunice oral și în scris cerințele, modalitatea de lucru, rezultatele obținute; • să se implice în acțiuni de voluntariat, să cunoască problemele esențiale ale comunității. Dezvoltare personală și profesională • să aibă deschidere către învățarea pe tot parcursul vieții; • să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale și a dezvoltării profesionale; • să valorifice optim și creativ potențialul propriu în activitățile colective; • să utilizeze tehnologia informației și comunicării.

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul disciplinei este de a acorda studenților din anul I suportul informațional pentru însușirea noțiunilor de bază și deprinderea cunoștințelor de interes practic despre farmacologia aparatelor și sistemelor. Studenții trebuie să fie capabili să monitorizeze tratamentul farmacologic, să identifice reacțiile adverse și să cunoască modalitățile optime de administrare a medicamentelor.
7.2 Obiectivele specifice	La sfârșitul cursului studenții vor fi capabili să cunoască - formele farmaceutice - regulile de administrare corectă a medicamentelor - incompatibilitățile de administrare a medicamentelor - aspecte particulare ale administrării la vârstnici, în pediatrie, la femeile însărcinate și care alăptează.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
Noțiuni generale de farmacologie. Farmacocinetică. Procese farmacocinetice fundamentale (absorbție, transport, distribuție, biotransformare, eliminare). Căi de administrare a medicamentelor. Farmacodinamie generală. Mecanisme generale de acțiune ale medicamentelor. Variația acțiunii medicamentelor în condiții fiziologice și patologice. Interacțiuni medicamentoase.	2 ore
Farmacologia aparatului respirator (antiastmatice, antitusive, expectorante). Farmacologia aparatului digestiv (antiulceroase, prokinetice, antivomitice, antispastice, antidiareice, laxative, purgative).	2 ore

Farmacologia aparatului cardiovascular (antihipertensive, antiaritmice, antianginoase, diuretice, cardiotonice). Medicația sângelui (antianemice, anticoagulante, antiagregante plachetare, hemostatice, coagulante).	2 ore
Glucocorticoizi. Tratamentul diabetului zaharat. Hipolipemiente. Vitamine.	2 ore
Farmacologia sistemului nervos central (antiinflamatoare nonsteroidiene, opioide, anestezice locale, sedative, hipnotice, anxiolitice, antihistaminice H1, miorelaxante).	3 ore
Antibiotice și chimioterapice (antibiotice beta - lactamice, aminoglicozide, sulfamide, chinolone, macrolide, cloramfenicol, tetraciclone, antifungice).	3 ore
BIBLIOGRAFIE Cristea Aurelia Nicoleta - „Farmacologie generală“, Ediția a II-a revizuită și completată, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2009. Cristea Aurelia Nicoleta - „Tratat de Farmacologie“, Editura Medicală, București, 2005. Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013. Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro; Adina Popa (coord. ed. în lb. română) - "Manual de farmacoterapie", București, Prior, 2019. Chiriță C., Marineci C.D. – "Agenda Medicală", Editura Medicală, București, 2023.	
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
Forme farmaceutice (solide, semisolide, lichide, gazoase, moderne).	2 ore
Noțiuni de farmacocinetică și farmacodinamie.	2 ore
Noțiuni de farmacotoxicologie (reacții adverse, raportarea reacțiilor adverse, toleranța, toxicomania).	2 ore
Noțiuni de farmacografie și farmacoterapie (medicamentul – denumiri și clasificare, doză, prescripția medicală, clasificarea ATC a medicamentelor, medicamente OTC, combinații fixe de medicamente).	2 ore
Medicația în sarcină și alăptare.	2 ore
Medicația la copil și vârstnic.	2 ore
Calculul de doze.	2 ore
Medicația aparatului respirator și aparatului digestiv. Prescriere medicamente pe rețetă și condică.	2 ore
Medicația aparatului cardiovascular. Prescriere medicamente pe rețetă și condică.	2 ore
Glucocorticoizi. Tratamentul diabetului zaharat. Hipolipemiente. Vitamine. Prescriere medicamente pe rețetă și condică.	2 ore
Medicația sistemului nervos central. Prescriere medicamente pe rețetă și condică.	2 ore
Tratamentul durerii. Prescriere medicamente pe rețetă și condică.	1 oră
Antibiotice și chimioterapice. Prescriere medicamente pe rețetă și condică.	3 ore
Recapitulare.	2 ore

BIBLIOGRAFIE

Cristea Aurelia Nicoleta - „Farmacologie generală“, Ediția a II-a revizuită și completată, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2009.
Cristea Aurelia Nicoleta - „Tratat de Farmacologie“, Editura Medicală, București, 2005.
Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013.
Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro; Adina Popa (coord. ed. în lb. română) - "Manual de farmacoterapie", București, Prior, 2019.
Chiriță C., Marineci C.D. – "Agenda Medicală", Editura Medicală, București, 2023.

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Cunoștințele dobândite la disciplina Farmacologie conferă sprijin pentru înțelegerea mecanismelor de acțiune ale medicamentelor și utilizarea datelor de interes practic privind farmacocinetica, farmacodinamia, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse, contraindicațiile, interacțiunile medicamentoase, posologia substanțelor medicamentoase studiate. Informațiile acumulate constituie baza pentru înțelegerea importanței cunoașterii substanțelor medicamentoase (formele farmaceutice, dozajele corespunzătoare, modul de administrare, denumirile comerciale). În vederea schițării conținuturilor, alegerii metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au organizat întâlniri cu: membri ai Societății Române de Farmacologie și Terapeutică, medici specialiști în medicină internă, gastroenterologie, precum și cu medici de familie. De asemenea, au fost discutate aspectele vizate și cu alte cadre didactice din domeniu, titulare în alte Universități de Medicină și Farmacie. Întâlnirea a vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu programe similare din cadrul altor Universități de Medicină și Farmacie.

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse În cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, alte tipuri de situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura și online folosind platforme informatice agreate de către facultate/universitate. Procesul de educație online va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute în fișa disciplinei.
Curs	Prelegere, sinteză, învățare interactivă în scopul realizării feedback-ului, explicarea unor probleme evidențiate de studenți; Prezentări Power-Point, proiectare filme. Pentru varianta online: prelegerea, dezbateră, problematizarea pe baza materialelor furnizate anticipat.
Lucrări practice	Explicația, dezbateră, demonstrația relațiilor medicament – organism. Rezolvarea de teste grilă. Analiza prescrierii medicamentelor pe rețetă și condică. Pentru varianta online: proiecte, dezbateră, pe baza materialelor furnizate anticipat.
Studiu individual	Studiul bibliografiei, elaborare de referate.

11. PROGRAM DE RECUPERARE

	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Recuperări absențe	3	Laboratorul de Farmacologie, Medicina Veche, etajul 2	Ultima săptămână din semestru	Asist. Univ. Drd. Boboc Ianis Kevyn Ștefan	Cronologic, în funcție de temele la care s-a absentat
Program de consultații/ cerc științific studențesc	1 oră/săptămână	Laboratorul de Farmacologie, Medicina Veche, etajul 2	Ultimele două săptămâni din semestru	Conf. Univ. Dr. Bogdan Maria / Asist. Univ. Drd. Boboc Ianis Kevyn Ștefan	În funcție de necesitățile studenților

Program pentru studenții slab pregătiți	1 oră/săptămână	Laboratorul de Farmacologie, Medicina Veche, etajul 2 /	Ultimele două săptămâni din semestru	Conf. Univ. Dr. Bogdan Maria / Asist. Univ. Drd. Boboc Ianis Kevyn Ștefan	În funcție de necesitățile studenților
---	-----------------	---	--------------------------------------	---	--

12. EVALUARE

Forma de activitate	Evaluare			Procent din nota finală
	Formativă	Periodică	Sumativă	
Curs	Oral	Oral	-	10%
Lucrări practice	Oral	Oral	Scris (test grilă)*	90%
Examen	-	-	Scris* (test grilă din curs și din lucrările practice) / Sistem grilă cu ajutorul platformei informatice în varianta online	

13. PROGRAME DE ORIENTARE SI CONSILIERE PROFESIONALĂ

Programe de orientare și consiliere profesională (2 ore/lună)		
Programare ore	Locul desfășurării	Responsabil
Ultima vineri din fiecare lună	Laboratorul de Farmacologie, Medicina Veche, etajul 2	Prof. Univ. Dr. Bogdan Maria

Data avizării în departament: septembrie 2024

Director de departament,
Prof. Univ. Dr. Pisoschi Cătălina
Gabriela

Coordonator program de studii,
Prof. Univ. Dr. Dana Maria
Albulescu

Responsabil disciplină,
Prof. Univ. Dr. Bogdan Maria