

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” TIMIȘOARA
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE FARMACIE
1.3. Departamentul	II
1.4. Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/ Calificarea	Farmacie/ Farmacist

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	METABOLISMUL MEDICAMENTELOR							
2.2. Titularul activităților de curs	Vacant/Conf. univ. dr. Cristina Trandafirescu							
2.3. Titularul activităților de laborator	-							
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Colocviu	2.7. Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care: curs	1	3.3laborator	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care: curs	14	3.6laborator	-
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					15
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					1
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual	36				
3.8. Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	- cunoștințe de farmacologie, chimie farmaceutică, biochimie
4.2. de competențe	- capacitate de analiză, de sinteză, de extrapolare a informațiilor dobândite la disciplinele de specialitate

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• - videoproiector, PC, tablă
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• -

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	1. Cunoașterea aspectelor privind reacțiile de metabolizare a medicamentului și a sistemelor enzimice implicate 2. Cunoașterea fenomenelor de inducție și inhibiție enzimatică, a factorilor ce intervin în metabolizarea medicamentului și a relației dintre acestea și efectele medicamentului asupra organismului uman 3. Capacitatea de a explica circumstanțele de apariție a variațiilor în efectul terapeutic, de apariție a reacțiilor adverse și a interacțiunilor medicamentoase 4. Cunoașterea implicațiilor biomedicale ale biotransformării medicamentelor
Competențe transversale	1. Capacitatea de a utiliza cunoștințele de specialitate în contexte noi 2. Capacitatea de a identifica, analiza și rezolva evenimente noi din practica de specialitate, în scopul optimizării actului terapeutic 3. Dezvoltarea rolului de specialist în domeniul medicamentului 4. Dezvoltare profesională proprie

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cursul oferă informațiile de bază despre biotransformarea medicamentului și
--	---

	prezintă reacțiile și sistemele enzimaticice ce intervin în metabolizarea acestuia. Sunt prezentați și factorii ce pot interveni în modificarea răspunsului terapeutic și în apariția interacțiunilor medicamentoase și a reacțiilor adverse medicamentoase.
7.2. Obiectivele specifice	Cursul oferă posibilitatea de acumulare a cunoștințelor teoretice necesare dezvoltării profesionale proprii, de cunoaștere a mecanismelor ce intervin în biotransformarea medicamentelor, în apariția interacțiunilor medicamentoase și a reacțiilor adverse.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Căile metabolice de biotransformare. Reacții din faza I	Prezentare orală + multimedia Prelegere, expunere sistematică, conversație, problematizare	2	
2. Căile metabolice de biotransformare. Reacții din faza II		2	
3. Sistemele enzimaticice implicate în metabolizarea medicamentelor		2	
4. Consecințele farmacologice și toxicologice ale metabolizării medicamentelor		2	
5. Factorii care influențează metabolizarea medicamentelor		2	
6. Inducția enzimelor implicate în metabolizarea medicamentelor – interacțiuni medicamentoase și reacții adverse consecutive		2	
7. Inhibiția enzimelor implicate în metabolizarea medicamentelor - interacțiuni medicamentoase și reacții adverse consecutive		2	
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.28			

Bibliografie obligatorie:

1. Platforma Moodle: Curs de Metabolismul medicamentelor, 2022
2. Dobrescu D, Negreș S, Dobrescu L, McKinnon R. Memommed 2022, ed. 28. București: Ed. Universitară; 2022
3. Cristea NA (sub redacția). Farmacie clinică. Vol. II. Farmacie clinică în farmacia de spital. București: Ed. Medicală; 2017
4. Cristea NA. Farmacologie generală. ed. a II-a, cu tiraj prelungit, București: Editura Didactică și Pedagogică, R.A.; 2022
5. Cristea NA (sub redacția). Tratat de farmacologie, ed. I, cu tiraj prelungit, București : Ed. Medicală ; 2020.

Bibliografie facultativă:

1. Block JH, Beale JM. Wilson and Gisvold's, Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry. ed. a XI-a. Ed. Lippincott Williams & Wilkins; 2004
2. Ionescu C., Caira M. Drug Metabolism. Current concepts. Dordrecht: Ed. Springer; 2005
3. Oniga O, Ionescu C. Reacții adverse și interacțiuni medicamentoase. Cluj-Napoca: Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu; 2001
4. Williams D.A, Lemke TL. Foye's principles of Medicinal Chemistry. 5th ed. Ed. Lippincott Williams & Wilkins; 2002

8.2 Seminar/ Laborator/stagiu/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1.	-		
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.28			
Bibliografie obligatorie: 1. 2. Bibliografie facultativă: 1. 2.			

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

Cursul oferă acumularea de cunoștințe de specialitate necesare unui specialist în domeniul medicamentului, în scopul optimizării actului profesional.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> - cunoașterea aspectelor generale cu privire la reacțiile de metabolizare, a sistemelor enzimatic implicate, a fenomenelor de inducție și inhibiție enzimatică, a factorilor ce intervin în metabolizarea medicamentului <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> - cunoașterea implicațiilor farmacologice și toxicologice ale biotransformării medicamentului - exemplificarea interacțiunilor medicamentoase și a reacțiilor adverse datorate fenomenelor de inducție și inhibiție enzimatică	Examen cu întrebări cu răspunsuri multiple	100%
10.5. Laborator/Stagiu	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i>	-	
10.6. Standard minim de performanță			
Înșușirea noțiunilor de bază cu privire la reacțiile de metabolizare, a sistemelor enzimatic implicate, a fenomenelor de inducție și inhibiție enzimatică, a factorilor ce intervin în metabolizarea medicamentului, identificarea diverselor situații ce pot apărea în condiții de politerapie.			

Data completării	Semnătura titularului de curs Conf. univ. dr. Cristina Trandafirescu	Semnătura titularului de laborator/stagiu
Semnătura șefului de disciplină Prof. univ. dr. Codruța Șoica		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. univ. dr. Corina Danciu	