

FIȘA DISCIPLINEI

Farmacologie clinică

Anul universitar 2025 - 2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de Științe Medicale și ale Sănătății
1.3. Departamentul	Departamentul de Științe Medicale și ale Sănătății
1.4. Domeniul de studii	Sănătate
1.5. Ciclul de studii	Ciclul I - Studii universitare de licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Podiatrie / Licențiat în Podiatrie
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Farmacologie clinică				Codul disciplinei		BLRxxx
2.2. Titularul activităților de curs				Anca Bălan				
2.3. Titularul activităților de lucrări practice				N/A				
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Opțional	

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	0
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs	28	3.6 seminar/laborator	0
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					0
Tutoriat (consiliere profesională)					0
Examinări					0
Alte activități					0
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					28
3.8. Total ore pe semestru				56	
3.9. Numărul de credite				2	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	- Cunoștințe de biochimie, biofizică, fiziologie, anatomie
4.2. de competențe	- informarea prin studiul bibliografic; - capacitatea de a face conexiuni între disciplinele studiate.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Suport logistic video
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale/ esențiale	- Aplicarea cunoștințelor de farmacologie clinică în tratamentele podiatrice - Identificarea și gestionarea reacțiilor adverse și a interacțiunilor medicamentoase - Selectarea și administrarea corectă a medicamentelor pentru diverse afecțiuni podiatrice - Evaluarea și implementarea strategiilor farmacoterapeutice eficiente în podiatrie - Integrarea farmacologiei clinice în practica podiatrică multidisciplinară
Competențe transversale	- Capacitatea de analiză critică și luare a deciziilor bazate pe dovezi - Respectarea normelor etice în prescrierea și utilizarea medicamentelor - Lucru în echipă interdisciplinară în managementul pacientului podiatric - Comunicarea eficientă a informațiilor medicale și științifice

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei Farmacologie clinică este de a oferi studenților cunoștințele necesare privind utilizarea rațională a medicamentelor în tratamentul pacienților cu afecțiuni podiatrice. Disciplina își propune să pregătească studenții pentru a înțelege principiile farmacocinetice și farmacodinamice, precum și pentru a evalua eficacitatea și siguranța tratamentelor medicamentoase utilizate în podiatrie.
7.2 Obiectivele specifice	- Să înțeleagă principiile fundamentale ale farmacologiei clinice și aplicațiile sale în podiatrie. - Să analizeze mecanismele de acțiune ale principalelor clase de medicamente utilizate în tratamentele podiatrice. - Să evalueze farmacocinetica și farmacodinamica medicamentelor utilizate în tratamentul afecțiunilor piciorului. - Să identifice și să gestioneze interacțiunile medicamentoase și efectele adverse specifice podiatriei. - Să utilizeze corect antibioticele, antiinflamatoarele și alte medicamente relevante în tratarea infecțiilor și a inflamațiilor piciorului. - Să aplice principiile farmacovigilenței și siguranței medicamentoase în practica podiatrică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în farmacologia clinică și rolul său în podiatrie	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
2. Inovații în tratamentele farmaceutice pentru afecțiunile podiatrice	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
3. Clase de medicamente utilizate în tratamentele podiatrice	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
4. Principii fundamentale de farmacocinetică și farmacodinamie	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
5. Antibioticele și antifungicele în tratamentul infecțiilor piciorului	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
6. Medicamente antiinflamatoare și analgezice pentru afecțiunile podiatrice	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
7. Terapia anticoagulantă și impactul acesteia asupra pacienților podiatrici	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
8. Interacțiunile medicamentoase și efectele secundare în farmacologia podiatrică	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
9. Farmacovigilența și siguranța utilizării medicamentelor în tratamentul piciorului diabetic	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	

10. Terapia regenerativă și utilizarea factorilor de creștere în podiatrie	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
11. Medicamente pentru neuropatia diabetică și tulburările circulatorii	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
12. Farmacoterapia ulcerelor piciorului diabetic	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
13. Strategii de utilizare a tratamentelor medicamentoase în afecțiunile cronice ale piciorului	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	
14. Aspecte etice și reglementări privind prescripția medicală	Prelegere frontală utilizând metode intuitive, problematizarea	

Bibliografie:

1. Rang, H. P., & Dale, M. M. (2021). *Rang & Dale's Pharmacology*. Elsevier.
2. Katzung, B. G. (2022). *Basic & Clinical Pharmacology*. McGraw-Hill Education.
3. Armstrong, D. G., & Lavery, L. A. (2022). *Clinical Care of the Diabetic Foot*. American Diabetes Association.
4. Goodman, L. S. (2021). *Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics*. McGraw-Hill.
5. Popescu, M. (2021). *Farmacologie clinică în podiatrie*. Editura Medicală.
6. Societatea Română de Podiatrie (2021). *Ghid farmacologic pentru tratamentul piciorului diabetic*.
7. Dinu, C. (2019). *Aspecte farmacologice ale tratamentelor podiatrice*. Editura Universitară.
8. Brunton, L., Hilal-Dandan, R., Knollmann, B. (2022). *Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics* (14th ed.). McGraw-Hill Education.
9. Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Flower, R. J., Henderson, G. (2019). *Rang & Dale's Pharmacology* (9th ed.). Elsevier.
10. Katzung, B. G., Trevor, A. J. (2021). *Basic & Clinical Pharmacology* (15th ed.). McGraw-Hill.
11. DiPiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B. G., Posey, L. M. (2020). *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach* (11th ed.). McGraw-Hill Education.
12. Koda-Kimble, M. A., Alldredge, B. K., Corelli, R. L., Guglielmo, B. J., Kradjan, W. A., Williams, B. R. (2017). *Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs* (11th ed.). Wolters Kluwer Health.
13. Rutter, P. (2021). *Community Pharmacy: Symptoms, Diagnosis and Treatment* (5th ed.). Elsevier.
14. Jeffcoate, W. J., Harding, K. G. (2020). *Management of Diabetic Foot Ulcers* (2nd ed.). Springer.
15. Scheen, A. J. (2021). *Pharmacotherapy for Diabetic Foot Ulcers: Current Concepts and Perspectives*. Springer.
16. Hăulică, I. (2019). *Farmacologie Generală și Aplicată* (6a ed.). Editura Medicală.
17. Popa, D. (2021). *Farmacologie clinică și terapeutică* (4a ed.). Editura Universitară „Carol Davila”.
18. Bălălu, C., Tănăsescu, C., Poalelungi, M. (2020). *Farmacologie pentru asistenți medicali și specialiști în sănătate publică*. Editura Universitară.
19. Dorneanu, V., Mungiu, O. (2021). *Farmacologie clinică și farmacoterapie*. Editura Gr. T. Popa.
20. Stoicescu, I., Papagheorghe, L. (2018). *Ghid de farmacologie clinică*. Editura Medicală.
21. Ciurea, P., Bădescu, L. (2022). *Farmacologia bolilor cardiovasculare*. Editura Medicală.
22. Ghiduri clinice naționale și internaționale:
 - o *Ghidul de tratament al piciorului diabetic* (Ministerul Sănătății, România, 2023).
 - o *Ghidurile ADA (American Diabetes Association) pentru managementul diabetului și complicațiilor acestuia* (2024).
 - o *Ghidurile ESC (European Society of Cardiology) pentru managementul afecțiunilor cardiovasculare în diabet* (2023).

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
N/A		
Bibliografie: N/A		

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

- Disciplina are un conținut similar celor studiate în universități de prestigiu, informația fiind actualizată periodic.
- Conținuturile disciplinei *Farmacologie clinică* sunt corelate cu cerințele comunității științifice și ale angajatorilor prin integrarea principiilor interdisciplinare necesare cercetării și aplicațiilor în științele vieții și medicale.
- Abordarea practică și teoretică a disciplinei reflectă așteptările asociațiilor profesionale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Corectitudinea și precizia răspunsurilor. Capacitatea de analiza și interpretare. Coerența și organizarea răspunsurilor.	Colocviu: examen scris	100%
10.5 Seminar/laborator	N/A		
10.6 Standard minim de performanță			
Nota 5,00 reprezintă standardul minim de performanță necesar pentru promovarea disciplinei, reflectând înțelegerea conceptelor fundamentale și aplicarea lor în situații de bază.			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Data completării:
30.01.2025

Semnătura titularului de curs
Anca BĂLAN

Semnătura titularului de seminar
N/A

Data avizării în departament:

Semnătura directorului de departament