



Facultatea de Farmacie

Departamentul I

Clinica universitară Toxicologie, industria medicamentului, management și legislație

Conferențiar universitar, poziția 39

Tematica

1. Dezvoltarea produselor cosmetice și farmaceutice: etape și tehnologii.
2. Reglementări și standarde în industria cosmetică și farmaceutică.
3. Inovații recente în ingrediente și ambalaje farmaceutice.
4. Strategii de marketing pentru produse farmaceutice și cosmetice.
5. Siguranța și efectele secundare ale produselor cosmetice și farmaceutice.
6. Medicamentul: de la concepție la producție.
7. Reguli de bună practică în fabricația farmaceutică.
8. Proiectarea și analiza calității farmaceutice.
9. Procese tehnologice în industria farmaceutică.
10. Materiale utilizate în condiționarea medicamentelor.
11. Toxicologia aditivilor alimentari și farmaceutici: efecte și riscuri.
12. Toxicologia detergenților: compoziție și impact asupra sănătății.
13. Mecanismele acțiunii toxice: afectarea structurii și funcției celulare.
14. Toxicologia substanțelor gazoase: monoxid de carbon, dioxid de carbon, compuși ai azotului.
15. Toxicologia substanțelor minerale: acizi corozivi, baze și metale.
16. Antreprenoriatul farmaceutic: aspecte legale și forme de organizare.
17. Planificarea unei afaceri farmaceutice: statut legal și acreditare.
18. Antreprenoriat social și inovație farmaceutică pentru grupuri vulnerabile.
19. Antreprenoriatul farmaceutic în context european și internațional.
20. Gestionarea crizelor farmaceutice în pandemii.
21. Producția industrială a medicamentelor: noțiuni de bază.
22. Evaluarea variațiilor de compoziție și proces în farmacie.
23. Tipuri de materiale utilizate în industria farmaceutică.
24. Materiale pentru utilaje farmaceutice: selecție și utilizare.
25. Biotehnologia genetică și tehnologia ADN recombinat.

Bibliografie

1. Karchin, L., & Horvath, D. (2023). *Cosmetics Marketing: Strategy and Innovation in the Beauty Industry*. Bloomsbury Publishing.
2. Baki, G. (2022). *Introduction to cosmetic formulation and technology*. John Wiley & Sons.
3. Bhat, R. (Ed.). (2021). *Valorization of Agri-Food Wastes and By-Products: Recent Trends, Innovations and Sustainability Challenges*.
4. Nadeeshani Dilhara Gamage, D. G., Dharmadasa, R. M., Chandana Abeysinghe, D., Saman Wijesekara, R. G., Prathapasinghe, G. A., & Someya, T. (2022). Global perspective of plant-based cosmetic industry and possible contribution of Sri Lanka to the development of herbal cosmetics. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2022.
5. Amberg, N., & Fogarassy, C. (2019). Green consumer behavior in the cosmetics market. *Resources*, 8(3), 137.
6. Dan Dragoș, *Industria și Biotehnologia Farmaceutică*, Editura Mirton, Timișoara, 2006.
7. C. Dăescu, *Industria Medicamentelor*, Ed. Uni – Press, București, 1999.
8. C. Dăescu, *Produse de bio și semisinteză*, Ed. Politehnica, Timișoara, 2006.
9. 4. Ș. Jurcoane. *Tratat de biotehnologie*. Ed. Tehnică, București, 2006.



10. Andrieș A.A., Lupuleasa D., Oțleanu D., Zuchi Gh., Hîncu L., Sultana Niță, Cazacincu R., Procese tehnologice de obținere industrială a unor substanțe farmaceutice, Ed. Universitară Carol Davila, București, 2006.
11. Aiache J.-M., Beyssac E., Cardot J.-M., Hoffart V., Renoux R., Inistiation à la connaissance du médicament, Elsevier Masson SAS, 2008.
12. Cristina A. Dehelean, Dorina Gheorgheosu, Daniela Ionescu, Noțiuni de toxicologie generală, Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013 ISBN 978-606-8456-14-0.
13. Suport de curs electronic – Elemente de toxicologie – revizuit 2023.
14. Coricovac D, Dehelean C, Pinzaru I, Moaca A. Noi aspecte in ceea ce priveste utilizarea plantelor toxice. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2018.
15. Ionescu D., Dehelean C., Ciurlea S. Toxicologie Lucrări practice, Ed Mirton, Timișoara, 2008.
16. Majhi, S., & Das, D. (2021). Chemical derivatization of natural products: semisynthesis and pharmacological aspects-A decade update. *Tetrahedron*, 78, 131801. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2020.131801>
17. Ausländer, S., Ausländer, D., & Fussenegger, M. (2017). Synthetic biology—the synthesis of biology. *Angewandte Chemie International Edition*, 56(23), 6396-6419. <https://doi.org/10.1002/anie.201609229>
18. Austin, M. (2016). Business development for the biotechnology and pharmaceutical industry. Routledge. <https://gmpua.com/Management/BDBiotechnology.pdf>.
19. Walsh, G. (2013). Pharmaceutical biotechnology: concepts and applications.
20. De la Torre, Beatriz G., and Fernando Albericio. "The pharmaceutical industry in 2017. An analysis of FDA drug approvals from the perspective of molecules." *Molecules* 23.3 (2018): 533. <https://doi.org/10.3390/molecules23030533>.
21. DE LA TORRE, Beatriz G.; ALBERICIO, Fernando. The pharmaceutical industry in 2019. An analysis of FDA drug approvals from the perspective of molecules. *Molecules*, 2020, 25.3: 745. <https://doi.org/10.3390/molecules25030745>.
22. DE LA TORRE, Beatriz G.; ALBERICIO, Fernando. The pharmaceutical industry in 2016. An analysis of FDA drug approvals from a perspective of the molecule type. *Molecules*, 2017, 22.3: 368.
23. Xu, J. (2017). The pharmaceutical industry is at risk from Brexit. LSE Brexit.
24. PETERS, Sheila Annie. Physiologically based pharmacokinetic (PBPK) modeling and simulations: principles, methods, and applications in the pharmaceutical industry. John Wiley & Sons, 2021.
25. Curs ppt -pentru studentii anului V actualizat 2022.