



Facultatea de Farmacie

Departamentul I

Disciplina Toxicologie, Industria medicamentului, Management și legislație

Asisten universitar poziția 60

Farmacovigilență (F, III), Medicamente homeopate și medicamente veterinare (F, III), Legislație farmaceutică (F, IV), Biotehnologii farmaceutice (ASF-L, II), Elemente de tehnologie farmaceutică industrială (ASF-L, III), Elemente de management și marketing farmaceutic (ASF-L, III), Legislație farmaceutică (ASF-L, III), Industrie cosmetică și farmaceutică (CM, III)

Proba scrisă

1. Reacții adverse medicamentoase – clasificare, mecanism de acțiune, interacțiuni medicamentoase
2. Reacții adverse medicamentoase dermatologice
3. Reacții adverse medicamentoase hepatice
4. Principiile de bază ale homeopatiei: principiul similitudinii, principiul experimentării patogene pe omul sănătos, principiul dozelor infinitezimale sau principiul dinamizării, și principiul prescrierii individualizate a medicamentelor.
5. Medicamentul homeopatic – remediul homeopatic: definiție, clasificare, materii prime, mod de preparare, exemple de forme farmaceutice; aspecte legate de punerea pe piață a medicamentelor homeopate.
6. Farmacia veterinară - organizare, reglementări legislative de înființare și funcționare, exemple de medicamente de uz veterinar, eliberarea medicamentelor de uz veterinar
7. Exercițarea profesiei de farmacist
8. Codul deontologic al farmacistului
9. Colegiul Farmaciștilor din România
10. Activitățile generale în cadrul procesului managerial – comunicarea
11. Activitățile generale în cadrul procesului managerial – negocierea
12. Activitățile generale în cadrul procesului managerial – procesul decizional
13. Introducere în Biotehnologiile Farmaceutice. Prezentarea generală a biotehnologiilor farmaceutice și a impactului lor asupra industriei farmaceutice



14. Bioprocese și Fermentație Producția medicamentelor biotehnologice prin procese biotehnologice și fermentație.
15. Dezvoltarea Medicamentelor Biotehnologice. Etapele cheie ale dezvoltării medicamentelor biotehnologice, de la descoperire la testarea clinică.
16. Introducere în tipurile de materiale utilizate în industria farmaceutică pentru condiționarea medicamentului
17. Elemente generale referitoare la proiectarea și analiza calității farmaceutice
18. Noțiuni generale legate de interferoni, interleukine. Insulina. Vaccinuri
19. Procesul de dezvoltare a produselor cosmetice și farmaceutice: O analiză a etapelor și tehnologiilor implicate în dezvoltarea și producția produselor cosmetice și farmaceutice.
20. Reglementări și standarde în industria cosmetică și farmaceutică: Explorarea reglementărilor guvernamentale și a standardelor de siguranță și calitate care guvernează producția și comercializarea produselor din aceste industrii.
21. Inovații în produsele cosmetice și farmaceutice: Cercetarea ultimelor inovații în materie de ingrediente, tehnologii și ambalaje utilizate în aceste industrii

Proba practică

1. Raportarea reacțiilor adverse în România și în Uniunea Europeană. Instituțiile naționale implicate în farmacovigilență.
2. Redactarea unei fișe de farmacovigilență
3. Prepararea tincturilor homeopate din produse vegetale.
4. Prepararea diluțiilor homeopate din sușe solubile.
5. Depozitarea, aranjarea și conservarea medicamentelor în farmacie.
6. Organizarea preparării medicamentelor în farmacie
7. Generalități privind societățile comerciale
8. Documente obligatorii pentru organizarea și funcționarea unei societăți comerciale
9. Tehnici de Laborator în Biotehnologiile Farmaceutice: Practicarea tehnicilor de bază în laborator, cum ar fi manipularea culturilor celulare sau efectuarea de electroforeză.
10. Tehnici de Analiză Moleculară și Biotehnologică: Realizarea experimentelor de bază de laborator folosind tehnici precum PCR sau Western blot.
11. Prezentarea instalațiilor industriale



12. Exemple de procese tehnologice de obținere industrială a unor substanțe farmaceutice
13. Formularea și fabricarea unui săpun natural
14. Dezvoltarea unui șampon personalizat pentru tipul de păr

Bibliografie

1. Curs de Farmacovigilenta - suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
2. Seminar de Farmacovigilenta - suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
3. Medicamente homeopate și medicamente veterinare -Suport de curs electronic — revizuit anual disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
4. Cristina R.T., Teusdea V – Ghid de farmacie și terapeutică veterinară Ed Brumar Timișoara 2014;
5. Medicamente homeopate și medicamente veterinare -Suport electronic de seminar — revizuit anual disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
6. Dr. Kessler's Homeopathy Book- manual online 2016
7. Gyeresi Arpad – Medicamente specifice de uz veterinar Ed Didactica si Pedagogica Bucuresti 2016
8. Decizia Colegiului Farmaciștilor din România nr. 2/2009 privind adoptarea Statutului Colegiului Farmaciștilor din Romania și a Codului deontologic al farmacistului
9. Lege nr. 266 / 07.11.2008 (Legea Farmaciei), publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 765 din 13/11/2008
10. Codul deontologic al farmacistului <http://www.colegfarmdj.ro/files/Codul%20deontologic%20al%20farmacistului.pdf>
- 11 Decizia Colegiului Farmaciștilor din România nr. 1/2005 privind adoptarea Statutului Colegiului Farmaciștilor din Romania și a Codului deontologic al farmacistului, M. Of. Partea I nr. 752 din 18/08/2005
12. Vladescu C Sanatate publica si management sanitar ed Cartea universitara Bucuresti 2004
13. Cretu OA Fundamentele teoretice ale procesului decizional curs online https://www.academia.edu/10384690/Capitolul_I_Fundamentele_teoretice_ale_procesului_decizional
14. Management si legislatie farmaceutica Autor coordonator: Stela Adauji ; Autori: Mihail Brumarel, Lucia Sibii, Nicoleta Cheptanari-Birta, 2023
15. Turcu-Stiolica Adina, Subtirelu Mihaela-Simona. Ghid de marketing farmaceutic. Editura Medicală Universitară Craiova. 2021. ISBN 978-973-106-361-4.
16. Andrieș A.A., Lupuleasa D., Oțeleanu D., Zuchi Gh., Hîncu L., Sultana Niță, Cazacincu R., Procese tehnologice de obținere industrială a unor substanțe farmaceutice, Ed. Universitară Carol Davila, București, 2006
17. Mitrea Niculina, Lupuleasa D., Andrieș A.A., Enoiu Milica, Biotehnologii utilizate în prepararea medicamentelor, Ed. Medicală, București, 2002;
18. Curs de Biotehnologii farmaceutice- suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
19. Lucrari practice de Biotehnologii farmaceutice- suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
20. Dan Dragoș, Industrie și Biotehnologii Farmaceutice, Editura Mirton, Timișoara, 2006



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

21. C. Dăescu, Industria Medicamentelor, Ed. Uni – Press, București, 1999
22. C. Dăescu, Produse de bio și semisinteză, Ed. Politehnica, Timișoara, 2006
23. Curs de Elemente de tehnologie farmaceutică industrială - suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
24. Lucrări practice de Elemente de tehnologie farmaceutică industrială - suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
25. Karchin, L., & Horvath, D. (2023). *Cosmetics Marketing: Strategy and Innovation in the Beauty Industry*. Bloomsbury Publishing.
26. Baki, G. (2022). *Introduction to cosmetic formulation and technology*. John Wiley & Sons.
27. Bhat, R. (Ed.). (2021). *Valorization of Agri-Food Wastes and By-Products: Recent Trends, Innovations and Sustainability Challenges*.
28. Curs de Industrie cosmetică și farmaceutică - suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>
29. Lucrări practice de Industrie cosmetică și farmaceutică - suport in format electronic disponibil pe <https://moodle.umft.ro/>

Data,

12.12.2023

Coordonator disciplina,

Prof. Univ. Dr. Cristina Adriana DEHELEAN