



UMFT

Universitatea de
Medicină și Farmacie
„Victor Babeș”
din Timișoara

Departamentul II

Facultatea de Farmacie

Tematica probelor de concurs, sesiunea mai-iulie 2019

aprobate în sedința Consiliului Departamentului II Farmacie din data de 07.05.2019

TEMATICA DE CONCURS

ASISTENT UNIVERSITAR – POZIȚIA 41

Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice (F. Fr.); Toxicologie (F. Fr.); Terminologie farmaceutică și medicală; Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice; Metodologia cercetării științifice (F. Fr.); Metodologia cercetării științifice.

Proba scrisă

1. Introducere în domeniul toxicologiei. Parametri toxicității. Clasificarea reacțiilor toxice
2. Profilaxia și tratamentul intoxicațiilor
3. Toxicologia substanțelor gazoase
4. Toxicologia substanțelor volatile
5. Toxicologia substanțelor minerale
6. Toxicologia analgezicelor, antipireticelor și antiinflamatoarelor
7. Toxicologia medicamentelor cu acțiune asupra aparatului cardiovascular: antihipertensive, diuretice
8. Toxicologia medicamentelor cu acțiune asupra aparatului respirator
9. Toxicologia hipnoticelor barbiturice
10. Toxicologia tranchilizantelor
11. Definiția, obiectivele și importanța terminologiei medicale și farmaceutice
12. Principii de formare a termenilor medicali și farmaceutici

13. Termeni care se referă la relația medic-pacient-farmacist
14. Termeni care se referă la organizarea farmaciei
15. Termeni și abrevieri utilizate în scrierea rețetei
16. Documente folosite în industria farmaceutică
17. Caracteristicile procesului tehnologic de obținere industrială a substanțelor farmaceutice
18. Managementul calității produselor farmaceutice industriale
19. Departamentele unei fabrici de medicamente
20. Etapele dezvoltării unui produs generic
21. Etapele cercetării științifice
22. Metode utilizate în cercetare
23. Noțiunile de etică și bioetică în cercetarea științifică
24. Metode statistice aplicate în cercetarea farmaceutică. Testul ANOVA
25. Redactare științifică

Proba practică

1. Analize toxicologice – clasificare, etape – Felicia Loghin și colab. Analize și evaluări toxicologice. Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca 2003
2. Metode de analiză toxicologică sistematică
3. Evaluarea toxicologică a medicamentelor
4. Analiza toxicologică a alcoolului etilic
5. Analiza toxicologică a mercurului
6. Analiza toxicologică a clorului
7. Analiza toxicologică a aspirinei
8. Analiza toxicologică a paracetamolului
9. Analiza toxicologică a benzodiazepinelor
10. Determinarea methemoglobinei din sânge
11. Redactarea științifică
12. Alegerea testelor statistice
13. Cercetarea științifică – prezentarea orală
14. Metode de separare. Extractorul Soxhlet
15. Sinteze și biosinteze de intermediari și medicamente

Bibliografie:

1. Cristina A. Dehelean, Dorina Gheorgheosu, Daniela Ionescu - Noțiuni de toxicologie generală. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013
2. Daniela Saveta Popa - Curs de toxicologie. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca 2004
3. Maria Proca, Elena Butnaru - Toxicologie, vol. 1. Timpul, Iași 2000
4. Elena Butnaru, Maria Proca - Toxicologie, vol. 2. Ed. Timpul, Iași 2001
5. Iuliana Popovici, Lăcrămioara Ochiuz, Dumitru Lupuleasa - Terminologie medicală și farmaceutică. Ed. Polirom 2007
6. Cristina A. Dehelean, Corina Danciu, Georgeta M. Simu, Codruța M. Șoica - Elemente de metodologia cercetării științifice. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013
7. Felicia Loghin, Daniela Popa, Bela Kiss, Rodica Anton - Analize și evaluări toxicologice. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca 2003
8. Emese Sipos, Margit Redai emoke, Zoltan-Istvan Szabo - Industria medicamentelor aspecte practice. Ed. University Press Tîrgu-Mureș 2014

Toate materialele informative se găsesc la sediul disciplinei de Toxicologie și industria Medicamentului

Director Departament II Farmacie,
Prof. univ. dr. Codruța Marinela Șoica