



Facultatea de Farmacie

Departamentul II

Disciplina Toxicologie, Industria medicamentului, Management și legislație

Poz. 20 Asistent universitar cu disciplinele: Medicamente biologice, Toxicologie, Farmacovigilență, Medicamente homeopate și medicamente veterinare, Elemente de

Proba scrisă

1. Hemoterapia. Produse labile obținute din sânge (PSL), exemple, proprietăți farmacologice, indicații terapeutice.
2. Interferonii – definiție, clasificare, exemple, indicații terapeutice, specialități farmaceutice.
3. Anticorpii monoclonali și aplicarea lor în terapie.
4. Aspecte referitoare la toxicocinetica substanțelor toxice: mecanisme de transport, absorbție, distribuție
5. Tipuri de acțiuni toxice – acțiunea mutagenă și cancerigenă.
6. Măsuri de tratament și profilaxie în cazul intoxicațiilor acute și cronice. Expertiza toxicologică.
7. Toxicologia substanțelor gazoase: monoxidul de carbon, halogenii, compușii sulfului, compușii azotului.
8. Toxicologia substanțelor minerale ionizabile (acizi și baze corozive) și a metalelor fixe (plumb, tetraetil-plumbul, mercurul, cadmiul, arseniul).
9. Toxine vegetale și animale. Toxicologia micotoxinelor.
10. Raportarea reacțiilor adverse. Sisteme de raportare spontană a reacțiilor adverse. Introducere. Necesitate. Organizare.
11. Reacții adverse medicamentoase – factori ce contribuie la apariția reacțiilor adverse. Interacțiuni medicamentoase .



12. Aspecte de farmacovigilență în sarcină.
13. Principiile de bază ale homeopatiei. Modul de abordare a problemei medicale și terapeutice.
14. Prescripția homeopată – părțile componente ale unei prescripții homeopate, principii de terapie homeopatică.
15. Farmacia veterinară. Organizarea și reglementări legislative.
16. Noțiuni introductive în toxicologie: istoric, definiții, analiză toxicologică. Parametrii toxicității și clasificarea reacțiilor toxice.
17. Introducere în toxicologia substanțelor volatile - prezentarea compuși hidroxilici (etanol, metanol, anilina, acidul cianhidric)
18. Elemente de toxicologie a aditivilor alimentari și farmaceutici, toxicologia detergenților.
19. Farmacovigilență – Scurt istoric. Definiții și termeni utilizați în farmacovigilență.
20. Reacții adverse medicamentoase la nivelul sistemului hematologic: tipuri de reacții adverse; exemple de medicamente implicate în producerea reacțiilor adverse hematologice.
21. Reacții adverse medicamentoase la nivel cutanat: clasificare, descriere; exemple de medicamente care favorizează apariția reacțiilor adverse dermatologice.

Proba practică

1. Vaccinoterapia. Tipuri de vaccinuri. Moduri de obținere.
2. Obținerea medicamentelor biologice prin tehnica ADN-ului recombinat. Etape.
3. Analiză toxicologică a monoxidului de carbon.
4. Analize toxicologice: clasificare, etape.
5. Analiză toxicologică a alcoolului etilic.
6. Analiză toxicologică a arsenului și mercurului.
7. Farmacovigilență în geriatrie.
8. Sistemele de farmacovigilență la nivel internațional și național.
9. Medicamentul homeopat. Materii prime, metode de obținere și exemple de forme farmaceutice.



10. Medicamentele de uz veterinar – etapele cercetării preclinice și clinice, aspecte legislative.
11. Elemente de analiză toxicologică a formaldehidei și anilinei. Loghin F. et al., Analize și evaluări toxicologice
12. Elemente de analiză toxicologică a hidrogenului sulfurat și dioxidului de sulf.
13. Reacții adverse asociate terapiei medicamentoase la copii: exemple medicamente responsabile, prezentare cazuri clinice, conduita farmacistului/asistentului de farmacie în astfel de cazuri
14. Clasificarea efectelor adverse. Mecanisme de apariție a efectelor adverse.

Bibliografie

1. Walsh G., Pharmaceutical Biotechnology. Concepts and Applications. Ed. John Wiley & Sons, 2007.
2. Cristina A. Dehelean, Dorina Gheorgheos, Daniela Ionescu, Noțiuni de toxicologie generală, Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013
3. Bălăluță D., Baconi D., Toxicologie generală, Ed. Tehnoplast Company, București, 2005;
4. Bălăluță D., Baconi D. Toxicologia substanțelor organice naturale și înrudite, Ed. Tehnoplast București, 2001;
5. Daniela Saveta Popa - Curs de toxicologie. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca 2004
6. Ionescu D., Dehelean C., Ciurlea S. Toxicologie. Lucrări practice Volumul II, Ed. Mirton, 2008
7. Cotrău M, et al Toxicologie, Ed didactică și pedagogică București, 1991;
8. Loghin F. et al., Analize și evaluări toxicologice, Ed. Med. Univ. Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2003;
9. Mann R.D., Andrews E.B., Pharmacovigilance, Second Edition, Ed. John Wiley & Sons, 2007.
10. Andrews E.B., Moore N., Mann's pharmacovigilance, Third edition, Ed. John Wiley & Sons, 2014.
11. Bungențianu G, Chirilă P Manual de Homeopatie Ed Medicală, București 1983
12. Cristina R.T., Dumitrescu E. – Elemente de farmacie pentru medicii veterinari Ed Brumar Timișoara 2013;
13. Cristina R.T., Introducere în farmacologia și terapia veterinară, Ed. Solness, Timișoara, 2006
14. Mogosan C.I., Farcas M.A., Denisa B.C., et al., Introducere în farmacovigilanta, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2013.
15. Jurcoane S., Cornea P., Stoica I., Vassu T., Tratat de biotehnologie, vol. II, Ed. Tehnica, București, 2006