



Facultatea de Farmacie

Departamentul I

Clinica universitară Toxicologie, industria medicamentului, management și legislație

Asistent universitar, pozitia 59

Tematica

Proba scrisă:

1. Toxicocinetică- Noțiuni generale. Absorbția substanțelor toxice. Distribuția substanțelor toxice. Stocarea substanțelor toxice.
2. Toxicodinamie. Mecanisme de acțiune toxică: acțiunea teratogenă, imunotoxicitatea Procese patologice de natură toxică: acțiunea toxicilor asupra: sistemului nervos, funcției pulmonare, funcției hepatice, funcției renale, inimii, sângelui și măduvei hematoformatoare, pielii.
3. Toxicologia substanțelor minerale: acizi și baze corozive, metale (Pb și plumb-tetraetil, Cu, Hg, Cr, Al, Ag).
4. Analiza toxicologică a derivaților de p-aminofenol. Toxicocinetică. Toxicodinamie. Intoxicații. Tratatamentul intoxicațiilor.
5. Plumbul: scurt istoric, generalități. Proprietati fizico-chimice. Etiologia intoxicațiilor. Toxicitate, toxicodinamie. Simptomatologie. Tratatament.
6. Farmacovigilență –definiție; Obiectivele farmacovigilenței; Domeniul de aplicare al farmacovigilenței. Farmacovigilența – în România.
7. Eveniment advers. Raportarea unei reacții adverse. Sisteme de raportare spontană a unei reacții adverse.
8. Reacții adverse medicamentoase gastro-intestinale.
9. Aspecte de farmacovigilență în geriatrie. Particularități ale vârstnicilor. Clase terapeutice responsabile de reacții adverse la vârstnici.
10. Aspecte de farmacovigilență în sarcină și alăptare.
11. Toxicologia medicamentului- clasificare. Analiza toxicologică. Toxicologia chimico-legală, toxicologia clinică, toxicologia medicamentelor.
12. Toxicologia opiului și a derivaților opioizi. Etiologia intoxicațiilor cu opiu, morfină, codeină, heroină. Enumerarea mecanismelor toxice relevante; descrierea elementelor clinice specifice intoxicației; descrierea tratamentului.
13. Toxicologia analgezicelor, antipireticelor și antiinflamatoarelor. Intoxicația cu paracetamol; Intoxicația cu acid acetilsalicilic; Descrierea aspectelor etiologice în intoxicația acută; enumerarea mecanismelor toxice relevante; descrierea elementelor clinice specifice intoxicației; descrierea tratamentului.
14. Toxicologia barbituricelor-acțiune toxică, surdoză. Simptomatologia intoxicației cu barbiturice. Tratatamentul intoxicațiilor cu barbiturice.
15. Toxicologia antidepresivelor: Antidepresivele triciclice. Enumerarea elementelor etiologice în cazul intoxicației acute; enumerarea mecanismelor toxice implicate specific ;descrierea elementelor clinice relevante; tratament.
16. Relații doză-efect în toxicologie, tipuri de doze (toxice, letale, CMA). Factorii care influențează toxicitatea:factori legați de substanța toxică, factori legați de organism, factori de mediu, factori legați de interrelația substanță-organism.
17. Medicamente homeopate și medicamente veterinare. Conceptele homeopatiei despre starea de sănătate. Conceptele homeopatiei despre boala.
18. Medicamente de uz veterinar. Farmacia veterinară. Cercetarea preclinică a medicamentului. Clasificarea formelor farmaceutice.
19. Sușe homeopatice. Clasificarea remediilor homeopate. Prepararea remediilor homeopate.
20. Farmacoterapia bolilor parazitare, a unor patologii digestive și a unor afecțiuni cutanate ale animalelor.



Probă didactică- prezentarea unei lucrări practice

1. Analiza toxicologică a alcoolului etilic și alcoolului metilic.
2. Analiza toxicologică a arsenului și mercurului.
3. Raportarea reacțiilor adverse în România și în Uniunea Europeană. Instituțiile naționale implicate în farmacovigilență.
4. Redactarea unei fișe de farmacovigilență.
5. Siguranța medicamentelor în sarcină și alăptare.
6. Analiza toxicologică a glicozizilor digitalici.
7. Analiza toxicologică a derivaților barbiturici.
8. Analize toxicologice: clasificare, etape.
9. Rolul farmacistului în sistemul de eliberare a medicamentelor veterinare – aspecte legislative.
10. Prepararea tincturilor homeopate.
11. Consultația homeopatică.

Bibliografia

1. Cristina A. Dehelean, Dorina Gheorgheosu, Daniela Ionescu, Noțiuni de toxicologie generală, Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013.
2. Curs Toxicologie pentru anul IV- suport disponibil la disciplină.
3. Lucrări practice Toxicologie pentru anul IV – suport disponibil la disciplină.
4. Dorina Coricovac, Florina Maria Andrica, Sorina Alexandra Ciurlea, Iulia Pinzaru. Elemente de toxicologie industrială și a mediului, Editura Victor Babes Timisoara, 2014.
5. Daniela Ionescu. Toxicologie, lucrări practice partea I, 2003.
6. Daniela Ionescu. Toxicologie, lucrări practice partea II, 2003. Editura EUROBIT.
7. Cristina Dehelean, Daniela Ionescu, Sorina Ciurlea. Toxicologie Lucrari practice. Editura MIRTON Timisoara, 2008.
8. Farmacovigilență curs- suport disponibil la disciplină
9. Farmacovigilență seminar- suport disponibil la disciplină
10. Ghiduri de bună practică de farmacovigilență (good pharmacovigilance practices– gvp), (<https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/post-authorisation/pharmacovigilance/good-pharmacovigilance-practices>)
11. Davies EA, O'Mahony MS. Adverse drug reactions in special populations- the elderly. Br J Clin Pharmacol. 2015 Oct;80(4):796-807. doi: 10.1111/bcp.12596. Epub 2015 May 22. PMID: 25619317; PMCID: PMC4594722.
12. Cristea AN. Tratat de Farmacologie. Editura medicală. București, 2006.
13. Curs toxicologie pentru anul V - suport disponibil la disciplină.
14. Lucrari practice Toxicologie pentru anul V – suport disponibil la disciplină.
15. Medicamente homeopate și medicamente veterinare curs - suport disponibil la disciplină.
16. Medicamente homeopate și medicamente veterinare seminar - suport disponibil la disciplină.
17. WorldHealth Organization. Safety issues in the preparation of homeopathic medicines. 2009