

Tematica și bibliografia
pentru concursul de ocupare a postului:

Sef de lucrări – poziția 46; Disciplinele: Metodologie de la recherche scientifique (FFR, an IV, curs), Metodologia cercetării științifice (ASF-L, an II, curs), Mesures pour premier aid (FFR, an I, curs), Elemente de toxicologie (ASF-L, an II, lp), Elemente de tehnologie farmaceutică industrială (ASF-L, an III, curs), Toxicomanies (FFR, an V, opțional), Mesures de premier aide (FFR, an V, opțional)

1. Noțiuni introductive și metode utilizate în cercetare
2. Etapele cercetării științifice
3. Noțiunile de etică și bioetică în cercetarea științifică
4. Metode de prelucrare date experimentale - variabile și date, populații și eșantioane, distribuții de frecvență
5. Metode de prelucrare date experimentale – colectarea datelor, moduri de prezentare a datelor, erori
6. Metode de prelucrare date experimentale – precizie și acuratețe, probabilitate, distribuții
7. Metode statistice aplicate în cercetarea farmaceutică
8. Redactarea unui material științific
9. Introducere în toxicologie – definire, istoric, termini specifici. Clasificarea substanțelor toxice și a intoxicațiilor
10. Toxicocinetica – absorbția, fixarea, distribuția și acumularea toxicilor
11. Toxicocinetica – Biotransformarea și eliminarea toxicilor
12. Profilaxia și tratamentul intoxicațiilor
13. Introducere în toxicologia substanțelor gazoase, volatile și minerale
14. Noțiuni generale despre bazele biotehnologiei. Biotehnologii farmaceutice.
15. Noțiuni generale legate de biotehnologiile fermentative
16. Noțiuni generale legate de biotehnologii fermentative farmaceutice
17. Aspecte introductive despre biotehnologii genetice
18. Noțiuni generale legate de interferoni, interleukine. Insulina. Vaccinuri
19. Noțiuni introductive: definiții, principii generale, pregătirea salvatorului, rolul și responsabilitățile salvatorului, cunoașterea echipamentului de prim ajutor
20. Primul ajutor în intoxicații
21. Suportul vital de bază
22. Ajutorul medical în accidente majore
23. Toxicomanii majore ilicite
24. Toxicomanii minore licite
25. Principii și metode terapeutice în cazul toxicodependențelor

Bibliografie

1. Dehelean CA, Danciu, Simu GM, Soica CM. Elemente de metodologia cercetării științifice. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2013
2. Bălălau D, Baconi D. Toxicologie general. Ed Tehnoplast Company SRL, București 2005
3. Dragoș D. Industrie și Biotehnologii Farmaceutice, Editura Mirton, Timișoara, 2006
4. Jurcoane Ș. Tratat de biotehnologie. Ed. Tehnică, București, 2006
5. Mitrea N, Lupuleasa D, Andrieș A, Enoiu M. Biotehnologii utilizate în prepararea medicamentelor, Ed. Medicală, București, 2002;
6. Crommelin DJA, Sindelar RD, Meibohm B. Pharmaceutical Biotechnology. Springer, New York, NY, 2013
7. Arafat R. Ministerul Sanatatii - Manual de Prim Ajutor Calificat
8. Daniela Baconi, Dan Bălălau, Pavel Abraham Abuzul și Toxicodependența, Mecanisme, Manifestări, Tratament, Legislație Ed Medicală București 2008
9. Macovei R., Galatescu E. Elemente de toxicologie a drogurilor Ed. Focus Buc 2006;
10. World Drug Report 2012 United Nations, 2012; <https://www.unodc.org/wdr2017/index.html>
11. Dragoș D. Industria medicamentului și biotehnologii farmaceutice – suport de curs (disponibil la disciplină)
12. Ionescu D. Toxicomanii – suport de curs (disponibil la disciplină)
13. Ionescu D. Măsurile de prim ajutor – suport de curs (disponibil la disciplină)

Timisoara, 8.12.2020

Director Departament II al Facultății de Farmacie,

Conf.univ.dr.farm.Danciu Corina