

## TEMATICA DE CONCURS

### pentru ocuparea unui post de farmacist specialist analize medico-farmaceutice de laborator

1. Prelevarea probelor biologice în vederea analizei toxicologice în cazul conducătorilor auto și păstrarea probelor după analizare (1; 2; 3)
2. Analizele de toxicologie clinică și medico-legală: tipuri de probe, recoltarea și conservarea acestora (5, pag. 3-13)
3. Izolarea substanțelor toxice organice (pretratamentul probelor, metode de izolare) (5, pag. 51-68)
4. Spectrofotometria UV-VIS (4, pag. 296-312)
5. Dozarea carboxihemoglobinei și methemoglobinei din sânge (5, pag. 117-118, 135-138)
6. Cromatografia de gaze. Principiul metodei GC-HS-FID de dozare a alcoolului etilic din mostre biologice (4, pag. 198-226; 6)
7. Analiza calitativă și cantitativă a substanțelor toxice prin spectrometria de masă (4, pag. 466-488)
8. Metodele imunochimice aplicate în toxicologia medico-legală (5, pag. 23-26)
9. Consecințele abuzului de alcool. Tratament recomandat (7, pag. 770-771, 775-776, 778-781)
10. Consecințele abuzului de opiacee / opioide. Tratament recomandat (7, pag. 772, 774-777)
11. Consecințele abuzului de stimulante ale sistemului nervos central: cocaina, metamfetamina (7, pag. 772-775)
12. Consecințele abuzului de marijuana, canabinoizi sintetici (7, pag. 774)
13. Consecințele abuzului de benzodiazepine (7, pag. 771, 774-777)

### BIBLIOGRAFIA

1. Ordinul nr. 1.512 din 12 decembrie 2013, pentru aprobarea Normelor metodologice privind recoltarea, depozitarea și transportul probelor biologice în vederea probațiunii judiciare prin stabilirea alcoolemiei sau a prezenței în organism a substanțelor sau produselor stupefiante ori a medicamentelor cu efecte similare acestora în cazul persoanelor implicate în evenimente sau împrejurări în legătură cu traficul rutier
2. Ordinul nr. 1192/2014 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 1.512/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind recoltarea, depozitarea și transportul probelor biologice în vederea probațiunii judiciare prin stabilirea alcoolemiei sau a prezenței în organism a substanțelor sau produselor stupefiante ori a medicamentelor cu efecte similare acestora în cazul persoanelor implicate în evenimente sau împrejurări în legătură cu traficul rutier
3. Ordinul nr. 277/2015 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind recoltarea, depozitarea și transportul probelor biologice în vederea probațiunii judiciare prin stabilirea alcoolemiei sau a prezenței în organism a substanțelor sau produselor stupefiante ori a medicamentelor cu efecte similare acestora în cazul persoanelor implicate în evenimente sau împrejurări în legătură cu traficul rutier, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.512/2013
4. M Bojiță, L Roman, R Săndulescu, R Oprean, Analiza și controlul medicamentelor, Volumul 2. Metode instrumentale în analiza și controlul medicamentelor, Editura Intelcredo, Deva, 2003 (pag. 198-226, pag. 296-312, pag. 466-488)
5. F Loghin, D Popa, B Kiss, R Anton, Analize și evaluări toxicologice, Editura Medicală Universitatea "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2003 (pag. 23-26, pag. 117-118, pag. 135-138)
6. D Dorubeț, C Mircea, V Astărăstoae, E Butnaru, Validation of a GC/HS method for ethanol quantitative analysis using as internal standard tert-butanol, Farmacia, 59(5), 2011

7. Manual de farmacoterapie / Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro ; Adina Popa (coord. ed. în lb. română). - București : Prior, 2019. ISBN 978-973-88039-3-0

### **PROBA PRACTICĂ**

Determinarea alcoolemiei dintr-o probă de sânge prin metoda oficială (HS-GC-FID). Se va evalua capacitatea de a urma modul de lucru pus la dispoziție pe durata examenului, manualitatea, respectiv acuratețea rezultatului obținut.

### **COMISIA**