



## Anexa nr. 2 la Anunțul de concurs nr. 36315/SPMAG/23.10.2023

### TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA pentru concursul pe post de farmacist șef

#### I. PROBA SCRISĂ

#### II. PROBA PRACTICĂ

#### TEMATICA

##### I. PROBA SCRISĂ

1. Formularea soluțiilor (substanțe medicamentoase, solvenți, substanțe auxiliare).
2. Prepararea soluțiilor. Procesul de dizolvare. Aducerea în soluție a substanțelor greu solubile.
3. Medicamente parenterale. Soluții și alte preparate injectabile. Preparate perfuzabile. Clasificare. Exemple. Condiții de calitate pentru preparatele injectabile și perfuzabile.
4. Medicamente oftalmice. Condiții de calitate.
5. Asigurarea sterilității preparatelor farmaceutice (metode de sterilizare, prepararea aseptică; amenajarea blocurilor sterile).
6. Emulsii farmaceutice. Formulare. Stabilitatea emulsiilor.
7. Suspensii farmaceutice. Factorii care influențează stabilitatea suspensiilor. Exemple de suspensii.
8. Preparate topice. Factorii care influențează absorbția percutanată. Formularea și prepararea unguentelor.
9. Supozitoare. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale rectală sau vaginală.
10. Pulberi farmaceutice. Operații întâlnite la prepararea pulberilor. Exemple de pulberi.
11. Comprimate. Formulare. Metode de preparare. Controlul calității comprimatelor.
12. Preparate orale cu acțiune prelungită.
13. Tranchilizante, sedative, hipnotice.
14. Farmacoterapia durerii (analgezice, antiinflamatoare, anestezice locale).
15. Medicația aparatului respirator (antitusive, expectorante, antiastmatice).
16. Medicația aparatului cardiovascular (antihipertensive, antiaritmice, antianginoase, vasodilatatoare periferice).
17. Medicația aparatului digestiv și anexe (antiulceroase, antispastice, laxative, antidiareice, antiflatulente, antivomitative)
18. Medicația sângelui (antianemice, antihemoragice, antitrombotice).
19. Diuretice.
20. Antialergice.



21. Antibiotice (betalactamine, macrolide, lincosamide, aminoglicozide, glicopeptide, ciclinae, amfenicoli, antibiotice polipeptidice).
22. Chimioterapice antimicrobiene (chinolone și fluoroquinolone, sulfamide, derivați de nitrofuran).
23. Antimicotice (antibiotice, azoli, alilamine)
24. Vitamine.
25. Regimul produselor toxice și stupefiante.
26. Reglementări privind organizarea și funcționarea unităților farmaceutice de circuit închis.
28. Exercițarea profesiei de farmacist în România.

## **II. PROBA PRACTICĂ**

1. Comentarea tehnicii de preparare a unei forme farmaceutice magistrale din practica actuală de receptură din capitolele: soluții medicamentoase, soluții oftalmice, emulsii, suspensii, unguente, supozitoare, pulberi.
2. Comentarea unei specialități farmaceutice din tematica de la proba scrisă.

## **BIBLIOGRAFIA**

1. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005, 2006, 2012, 2016.
2. Memomed 2018.
3. \*\*\*Farmacopeea Română, ediția a X-a, Editura Medicală, București 1993.
4. Sorin E. Leucuța – Tehnologie farmaceutică industrială, Ediția a I/II-a, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2001/2008.
5. Sorin E. Leucuța – Biofarmacie și farmacocinetică, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002.
6. Sorin E. Leucuța – Prepararea medicamentelor – Îndrumător pentru studenții de la farmacie, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” 2001/2009.
7. Legea nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1095/2005.
8. Hotărârea Guvernului României nr. 1915/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 18/2007.
9. Legea nr. 266/2008 a farmaciei, republicată.
10. Ordinul Ministrului Sănătății Nr. 444 din 29/2009 pentru aprobarea Normelor privind înființarea, organizarea și funcționarea unităților farmaceutice.
11. Legea 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare: Titlul XIV Exercițarea profesiei de farmacist. Organizarea și funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România.