**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***

1. **PROBA SCRISĂ**

1. Formularea soluţiilor (substanţe medicamentoase, solvenţi, substanţe auxiliare).

2. Prepararea soluţiilor. Procesul de dizolvare. Aducerea în soluţie a substanţelor greu solubile.

3. Medicamente parenterale. Soluţii și alte preparate injectabile. Preparate perfuzabile. Clasificare. Exemple. Condiţii de calitate pentru preparatele injectabile si perfuzabile.

4. Medicamente oftalmice. Condiţii de calitate.

5. Asigurarea sterilităţii preparatelor farmaceutice (metode de sterilizare, preparearea aseptică; amenajarea blocurilor sterile).

6. Emulsii farmaceutice. Formulare. Stabilitatea emulsiilor.

7. Suspensii farmaceutice. Factorii care influenţează stabilitatea suspensiilor. Exemple de suspensii. 8. Preparate topice. Factorii care influenţează absobţia percutanată. Formularea și prepararea unguentelor.

9. Supozitoare. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale rectală sau vaginală.

10. Pulberi farmaceutice. Operaţii întâlnite la prepararea pulberilor. Exemple de pulberi.

11. Comprimate. Formulare. Metode de preparare. Controlul calităţii comprimatelor.

12. Preparate orale cu acţiune prelungită.

13. Tranchilizante, sedative, hipnotice.

14. Farmacoterapia durerii (analgezice, antiinflamatoare, anestezice locale).

15. Medicaţia aparatului respirator (antitusive, expectorante, antiastmatice).

16. Medicaţia aparatului cardiovascular (antihipertensive, antiaritmice, antianginoase, vasodilatatoare periferice).

17. Medicaţia aparatului digestiv și anexe (antiulceroase, antispastice, laxative, antidiareice, antiflatulente, antivomitative)

18. Medicaţia sângelui (antianemice, antihemoragice, antitrombotice).

19. Diuretice.

20. Antialergice.

21. Antibiotice (betalactamine, macrolide, lincosamide, aminoglicozide, glicopeptide, cicline, amfenicoli, antibiotice polipeptidice).

22. Chimioterapice antimicrobiene (chinolone și fluorochinolone, sulfamide, derivați de nitrofuran). 23. Antimicotice (antibiotice, azoli, alilamine)

24. Vitamine.

25. Regimul produselor toxice și stupefiante.

26. Reglementări privind organizarea și funcţionarea unităţilor farmaceutice de circuit închis.

28. Exercitarea 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: soluţii medicamentoase, soluţii oftalmice, emulsii, suspensii, unguente, supozitoare, pulberi.

2. Comentarea unei specialităţi farmaceutice din tematica de la proba scrisă.

***BIBLIOGRAFIA***

1. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacţia) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, Bucureşti, 2005, 2006, 2012, 2016.

2. Memomed 2018.

3. \*\*\*Farmacopeea Română, ediţia a X-a, Editura Medicală, Bucureşti 1993.

4. Sorin E. Leucuţa – Tehnologie farmaceutică industrială, Ediţia a I/II-a, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2001/2008.

5. Sorin E. Leucuţa – 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 şi preparatelor stupefiante şi 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 şi 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 sănătăţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare:Titlul XIV Exercitarea profesiei de farmacist. Organizarea si funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România.