

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
20 iulie 2016**

**Probă scrisă
FARMACIE (Maiștri instructori)**

Varianta 1

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. Drajeurile sunt forme farmaceutice solide care conțin doze unitare de substanțe active, destinate administrării pe cale orală. Referitor la prepararea drajeurilor: **10 puncte**

- a. Enumerați două metode de preparare a drajeurilor;
- b. Precizați patru faze de lucru ale procesului de drajifiere;
- c. Definiți operația de predrajifiere.

I.2. Soluțiile extractive din plante au fost primele forme farmaceutice preparate de omul primitiv. Folosind informațiile de specialitate, prezentați soluțiile extractive respectând următoarele cerințe: **10 puncte**

- a. Definiți soluțiile extractive din plante;
- b. Prezentați cinci droguri vegetale utilizate la prepararea medicamentelor;
- c. Enumerați patru criterii de clasificare a soluțiilor extractive.

I.3. Alegerea materialului filtrant se face în funcție de natura și cantitatea amestecului de filtrat, de finețea sau dimensiunile particulelor substanței solide din amestec. Prezentați filtrarea și materialele filtrante, respectând următoarele cerințe: **10 puncte**

- a. Enumerați patru materiale filtrante în funcție de natura și cantitatea amestecului de filtrat;
- b. Precizați trei materiale filtrante fibroase folosite în farmacie;
- c. Definiți operația de filtrare precizând totodată scopul efectuării acestei operații în farmacie.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. Sterilizarea este o condiție obligatorie pentru toate medicamentele parenterale, preparate oftalmice, instrumentar medico-chirurgical, ustensile farmaceutice, produse opoterapice:

15 puncte

- a. Precizați patru metode de sterilizare, conform Farmacopeei Române, ediția a X-a;
- b. Enumerați cinci metode termice de sterilizare;
- c. Prezentați patru metode netermice de sterilizare;
- d. Precizați două metode chimice de sterilizare.

II.2. Din punct de vedere al gradului de dispersie, suspensiile sunt înrudite cu emulsiile. Importanța lor este în creștere în practica farmaceutică datorită multiplelor utilizări ale acestora. Descrieți suspensiile, respectând următoarele cerințe: **15 puncte**

- a. Definiți suspensiile conform Farmacopeei Române, ediția a X-a;
- b. Precizați șase factori cu rol important în stabilitatea suspensiilor;
- c. Prezentați trei metode de control a suspensiilor prevăzute de Farmacopeea Română, ediția a X-a;
- d. Menționați patru excipienți utilizați la prepararea suspensiilor.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Prezentați „Evaluarea în procesul de învățământ” având în vedere următoarele cerințe:

- a. menționați o funcție a evaluării școlare;
- b. precizați două calități ale unui instrument de evaluare;

- c. menționați două avantaje ale utilizării probelor orale în evaluarea performanțelor elevilor;
- d. enumerați trei reguli de proiectare a itemilor de completare;
- e. elaborați pentru o temă din programa de specialitate la care susțineți concursul, cinci tipuri diferite de itemi și baremul de evaluare și de notare:
 - un item cu alegere multiplă;
 - un item de tip pereche;
 - un item cu alegere duală;
 - un item de completare;
 - un item de tip întrebare structurată.

Notă: se punctează corectitudinea proiectării itemilor, elaborarea detaliată a răspunsului corespunzător și corectitudinea științifică a informației de specialitate.