FACULTATEA DE FARMACIE

DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ȘTIINȚE DE PROFIL (DE SPECIALITATE)

DISCIPLINA: **INDUSTRIA MEDICAMENTULUI ȘI BIOTEHNOLOGII FARMACEUTICE**

**TEMATICA DE CONCURS**

pentru examenul de ocupare a postului de **șef lucrări**, poziția **4**, disciplina de **Industria Medicamentului și Biotehnologii Farmaceutice**, pentru semestrul I (2022-2023), post publicat în Monitorul Oficial, partea a III – a nr. 1251/24.11.2022.

1. Tehnologia industrială a medicamentelor. Originea, natura şi compoziţia materiilor prime.
2. Formularea medicamentelor. Prezentarea, definirea eşantionului.
3. Medicamentul generic. Brevetul (invenţia, patentul).
4. Structura şi caracteristicile industriei farmaceutice.
5. Concepţia şi producţia unui medicament. Etapele creării unui medicament - descoperirea unei noi substanţe farmaceutice active.
6. Dezvoltarea preclinică și fazele dezvoltării clinice.
7. Preformularea, formularea și optimizarea unui medicament.
8. Realizarea în fază pilot a medicamentelor.
9. Producţia industrială a medicamentelor.
10. Unitatea de producţie farmaceutică. Concepţia globală a unei întreprinderi farmaceutice.
11. Elemente care generează calitatea medicamentelor
12. Calitatea farmaceutică şi principii generale ale regulilor de bună practică
13. Materiale utilizate pentru condiţionarea medicamentelor.
14. Materiale folosite pentru construcţia utilajelor.
15. Coroziunea şi metodele de protecţie împotriva coroziunii
16. Elementele constitutive ale tehnologiei ADN recombinat.
17. Vectorii de clonare în tehnologia ADN recombinat.
18. Biotehnologii fermentative farmaceutice.
19. Procedee de obţinere a insulinei prin inginerie genetică.
20. Recombinarea genetică în obţinerea interferonului.

FACULTATEA DE FARMACIE

DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ȘTIINȚE DE PROFIL (DE SPECIALITATE)

DISCIPLINA: **INDUSTRIA MEDICAMENTULUI ȘI BIOTEHNOLOGII FARMACEUTICE**

**BIBLIOGRAFIE DE CONCURS**

pentru examenul de ocupare a postului de **șef lucrări**, poziția **4**, disciplina de **Industria Medicamentului și Biotehnologii Farmaceutice**, pentru semestrul I (2022-2023), post publicat în Monitorul Oficial, partea a III – a nr. 1251/24.11.2022.

1. Andrieş AA, Lupuleasa D, Oţeleanu D, Zuchi Gh, Hîncu L, Niţă S, Cazacincu R. Procese tehnologice de obţinere industrială a unor substanţe farmaceutice. Editura Universitară, 2006.
2. Constantinescu D, Văireanu D I, Maior I. Ştiinţa materialelor, Editura Matrix Rom, 2004.
3. Jurcoane Ş. Biotehnologii. Editura Tehnică, 2000.
4. Leucuţa SE. Tehnologie farmaceutică industrială. Editura Dacia, 2001.
5. Mitrea N, Lupuleasa D, Andrieş AA, Enoiu M. Biotehnologii utilizate în prepararea medicamentelor, vol. I. Editura Medicală, 2002.
6. Muntean M, Ghizdăveţ Z. Proiectarea fabricilor, Editura Matrix Rom, 2003.
7. Popovici I, Lupuleasa D. Tehnologie farmaceutică, vol. I. Editura Polirom, Iaşi, 2001.
8. Popovici I, Lupuleasa D. Tehnologie farmaceutică, vol. II. Editura Polirom, Iaşi, 2007.
9. Popovici I, Lupuleasa D. Tehnologie farmaceutică, vol. III. Editura Polirom, Iaşi, 2008.
10. Popovici I, Ochiuz L, Lupuleasa D. Terminologie medicală şi farmaceutică. Editura Polirom, 2007.
11. \*\*\* - Farmacopeea Română, Ed. A X-a, Ed. Medicală Bucureşti, 2000.