



FACULTATEA DE FARMACIE
DISCIPLINA DE CHIMIE FARMACEUTICĂ ȘI TERAPEUTICĂ

**Tematica de concurs pentru ocuparea postului de asistent pe perioadă determinată
la disciplina *Chimie farmaceutică și terapeutică*, pentru sesiunea de concurs I, din
anul universitar 2020-2021**

1. Sulfonamide antimicrobiene (1; 2/218-236; 3/3-48; 4/162-207)
2. Chinolone – Fluorochinolone antibacteriene (4/128-161)
3. Antibiotice beta-lactamice: Peniciline (3/61-130; 12/25-68)
4. Cefalosporine și alte beta-lactame (3/134-214; 12/69-102)
5. Antibiotice aminoglicozidice (2/260-265; 12/169-187)
6. Macrolide nepolienice (12/119-143)
7. Tetraciclone și derivați (2/265-269; 12/188-202)
8. Cloramfenicol și alți amfenicoli (2/276-279; 12/203-213)
9. Antivirale – Antiretrovirale (15/380-420)
10. Chimioterapice antituberculoase (2/286-293; 15/9-61)
11. Chimioterapice antimicotice (15/171-228)
12. Antitumorale – Agenți alchilanți (8/158-200)
13. Antitumorale – Antimetaboliți (8/203-229)
14. Hipnotice și sedative (2/15-33; 13/24-53)
15. Anticonvulsivante (2/33-38; 13/278-315)
16. Neuroleptice (2/38-50; 13/84-150)
17. Anxiolitice (tranchilizante) (2/50-59; 13/54-83)
18. Antidepresive (2/59-66; 13/151-192)
19. Analgezice opioide (morfinomimetice, euforizante) (2/72-79; 7/I 462-497)
20. Analgezice-antipiretice (2/79-93; 7/I 498-516)
21. Antiinflamatoare nesteroidiene (AINS) (2/93-98; 14/30-94)
22. Anestezice locale (7/I 541-558; 16/13-39)
23. Simpatomimetice (2/116-131; 7/II 27-53)
24. Simpatolitice (2/131-136; 7/II 54-88)
25. Histamina și antihistaminicele H₁ (7/II 215-239)
26. Antianginoase (11/129-146)





27. Antihipertensive (11/9-100)
28. Diuretice (11/101-128)
29. Antidiabetice orale (2/203-206; 17/127-144)
30. Antiacide, adsorbante, inhibitoare ale secreției gastrice, protectoare ale mucoasei (5/13-15, 64-66, 71-72, 84-88, 89-90, 109-110; 17/520-530)

PROBA PRACTICĂ (bibliografie: 6, 9, 10, 18, 19)

Normele generale ale Farmacopeei Române ed. a X-a (F.R.X.) și a Farmacopeei Europene ed. 10. (Ph.Eur.10) privind *calitatea* substanțelor medicamentoase.

Controlul purității al substanțelor medicamentoase oficinale.

Verificarea *identității* și/respectiv a *purității* unor substanțe medicamentoase oficinale.
Compuși metalici: aluminiu, zinc, bor, bismut. Substanțe organice: fenoli, sulfonamide, peniciline, derivați barbiturici, derivați purinici, zaharide.

Analize *cantitative*: fenoli, sulfonamide, compuși metalici (aluminiu, zinc, bismut).

Demonstrarea/interpretarea analizelor monografice după F.R.X. și Ph.Eur10.

BIBLIOGRAFIE

1. John M. Beale, John H. Block, Wilson and Gisvold's *Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, 12th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2011;
2. Dăescu, C.: *Chimia și tehnologia medicamentelor*. Ed. Didactică și Pedagogică R.A., București, 1994;





3. **Rusu A., Hancu G.:** *Chimie farmaceutică. Sulfonamide antibacteriene și antibiotice β -lactamice*, Editura University Press Tîrgu Mureș, 2016.
4. **Oniga O., Doina Ghiran, Brândușa Tiperciuc:** *Antiseptice, dezinfectante și chimiotepeice generale*, Ed. Accent, Cluj-Napoca, 1999;
5. **Gyéresi Á., Kelemen Hajnal, Hancu G., Székely P.:** *Substanțe medicamentoase anorganice*, UMF Tg.Mureș, 2008;
6. **Kelemen H, Hancu G, Rusu A.** *Chimie farmaceutică. Aspecte practice*, Editura University Press Tîrgu Mureș, 2019, Volumul I, 2016, Volumul II.
7. **Hațieganu Elena și colab.:** *Chimie farmaceutică* vol I (2006), vol II (2008), Ed. Medicală, București;
8. **Profire L.:** *Medicamente antimicotice, antivirale și antitumorale*, Editura Junimea, Iași, 2002;
9. **Bojiță M., L. Roman, R. Săndulescu, R. Oprean:** *Analiza și controlul medicamentelor*. vol. 1 (2002), vol.2 (2003), Ed. Intelcredo, Deva;
10. **Imre Silvia, Muntean Daniela Lucia:** *Principii ale analizei medicamentului*, Ed. University Press, Târgu-Mureș, 2006.
11. **Mureșan Ana, Mariana Palage:** *Medicația în bolile cardiovasculare*, Ed. Medicală Univ. „I. Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2005;
12. **Oniga O., Brândușa Tiperciuc:** *Antibiotice antibacteriene*, Ed. Medicală Univ. „I. Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2003;
13. **Palage Mariana, Ana Mureșan:** *Medicația afecțiunilor sistemului nervos central*, Ed. Medicală Univ. „I. Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2006;
14. **Pitea Michaela, Doina Ghiran:** *Medicamente antiinflamatoare nesteroidiene*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1997;
15. **Tiperciuc Brândușa, O. Oniga:** *Antimicobacteriene, antimicotice, antivirale*. Ed. Medicală Univ. „I. Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2004;
16. **Profire L., Taușer R.G., Lupașcu D:** *Aspecte chimico-farmaceutice în unele clase terapeutice: anestezice locale și medicamente cu acțiune asupra sistemului nervos vegetativ*, Editura Junimea, Iași, 2006;
17. **Cristea Aurelia Nicoleta:** *Tratat de farmacologie*, Ed. Medicală, București, 2009.
18. ****Farmacopeea Română*, ediția a X-a, Ed. Medicală, București, 1993; *** *Farmacopeea Română*, ediția a X-a, Supliment 2000, Ed. Medicală, 2000; *** *Farmacopeea Română*, ediția a X-a, Supliment 2001, Ed. Medicală, 2002; *** *Farmacopeea Română*, ediția a Xa, Supliment





2004, Ed. Medicală, 2004; *** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2006, Ed.

Medicală, 2006.

19. ****European Pharmacopoeia* 10th Edition, Council of Europe, Strasbourg, 2019

ȘEF DE DISCIPLINĂ,

Prof.univ.dr. KELEMEN Hajnal

Kelemen Hajnal

