

## Direcția de Sănătate Publică Gorj



Gorj, Târgu Jiu, Str. 22 Decembrie 1989 ,nr.22 bis , Cod : 210218  
TEL: 0253/210156,0253/237878--- FAX: 0253/210144, 0253/237878

e-mail principal:office@dspgorj.ro

Secretariat:secretariat@dspgorj.ro

Pagina WEB: <http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro>

Număr de date cu caracter personal: 35910

AVIZAT  
ORDINUL CHIMISTILOR

GORJ OBBCSSR



**TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA  
POSTULUI DE CHIMIST DEBUTANT**

**I. PROBA SCRISĂ**

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, conductivitate, turbiditate
2. Metode volumetrice (inclusiv titrări potențiometrice) - principii analitice, clasificare
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculară, UV/VIS, absorbție atomică) - principii analitice.
4. Metode cromatografice (TLC, GC, HPLC) - principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor.
5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor.
6. Condiții de potabilitate a apei.
7. Compoziția chimică a aerului atmosferic și importanța igienică a principalilor componenți
8. Compoziția chimică a solului
9. Substanțe nutritive și rolul lor în alimentație: proteine, glucide, lipide, substanțe minerale, vitamine.
10. Clasificarea alimentelor.
11. Lapte și derivate din lapte: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.



Gorj, Târgu Jiu, Str. 22 Decembrie 1989 ,nr.22 bis , Cod : 210218

TEL: 0253/210156,0253/237878--- FAX: 0253/210144, 0253/237878

e-mail principal:office@dspgorj.ro

Secretariat:secretariat@dspgorj.ro

Pagina WEB: <http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro>

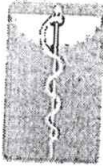
Număr de date cu caracter personal: 35910

12. Carne și preparate din carne: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
13. Cereale și produse derivate din cereale: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
14. Legume, fructe și produse din legume și fructe: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
15. Produse zaharoase: compoziție, valoare nutritivă, alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
16. Grăsimi alimentare: rănțozire, control chimico-sanitar.
17. Băuturi nealcoolice și alcoolice: insalubritate, control chimico-sanitar.
18. Aditivi alimentari: clasificare, influențe asupra alimentului și consumatorului, control chimico-sanitar
19. Contaminanți alimentari: clasificare și proveniența

## II. PROBA PRACTICĂ

1. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate.
2. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azoțiți, azotați
3. Determinarea clor rezidual liber și legat din apă.
4. Determinări electrochimice și nefelometrice: determinarea pH-ului și turbidității apei.
5. Determinări gravimetrice: conținutul de apă și cenușă din aliment
6. Determinări volumetrice din aliment: aciditate, conținut de clorură de sodiu.
7. Determinarea proteinelor din aliment.
8. Determinarea lipidelor din aliment.
9. Determinarea zahărului total din aliment.
10. Determinarea concentrației alcoolice din băuturi.
11. Determinarea calitativă a coloranților alimentari din alimente.

## Direcția de Sănătate Publică Gorj



Gorj, Târgu Jiu, Str. 22 Decembrie 1989 ,nr.22 bis , Cod : 210218

TEL: 0253/210156,0253/237878--- FAX: 0253/210144, 0253/237878

e-mail principal:office@dspgorj.ro

Secretariat:secretariat@dspgorj.ro

Pagina WEB: <http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro>

Număr de date cu caracter personal: 35910

**BIBLIOGRAFIE**

1. Tratat de igienă (sub redacția S. Mănescu), vol.I și vol.II, Ed. Medicală, Bucuresti, 1984 și 1994.
2. Igiena, S. Manescu, Gh. Tanasescu, S. Dumitrache, M. Cucu, Ed. Medicala, Bucuresti, 1996
3. Chimia sanitară a mediului, vol. I - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978.
4. Chimia sanitară a mediului, vol. II - S. Mănescu, H. Dumitrescu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, Bucuresti, 1982.
5. Controlul fizico - chimic al alimentelor, H. Mănescu, C-tin.Milu, Ed. Medicala, Bucuresti, 1997
6. Ghid de laborator - Metode de analiza pentru produse alimentare, C. Hura, Ed. CERMI Iasi, 2006.
7. Chimie analitică - D.T. Pietrozyk, C.W. Frank, Ed. Tehnică, Bucuresti, 1989
8. Ord. MS 6161 / 20.12.2024 publicat in M.O. 1315/24.12.2024 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a directiilor de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti