



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,
O.B.B.C.S.S.R.

TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CHIMIST DEBUTANT

I. PROBA SCRISĂ

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, conductivitate, turbiditate
2. Metode volumetrice (inclusiv titrări potentiometrice) - principii analitice, clasificare
3. Metode spectrofotometrice (absorbție moleculară, UV/VIS, absorbție atomică) principii analitice
4. Metode cromatografice(TLC- GC- HPLC) principii analitice
5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor.
6. Condiții de potabilitate a apei (organoleptice, fizice, chimice).
7. Substanțe nutritive și rolul lor în alimentație: proteine, glucide, lipide, substanțe minerale, vitamine.
8. Lapte și derivate din lapte: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
9. Carne și preparate din carne: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
10. Legume, fructe și produse din legume și fructe: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
11. Cereale și produse derivate din cereale: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
12. Produse zaharoase: compoziție, valoare nutritivă, alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
13. Grăsimi alimentare: rănțozire, control chimico-sanitar.
14. Băuturi nealcoolice și alcoolice: 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.centruldecacul.ro>

Număr de date cu caracter personal: 35910

15. Regulamentul de organizare si functionare a directiilor de sanatate publica

II.PROBA PRACTICĂ

1. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate.
2. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiți, 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.

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.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
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

5. Controlul fizico - chimic al alimentelor, H. Mănescu, C-tin.Milu, Ed. Medicala, Bucuresti, 1997
6. Chimie analitică - D.T. Pietrozyk, C.W. Frank, Ed. Tehnică, Bucuresti, 1989
7. Metode spectrometrice si automatizari in chimia analitica, V.Gh. Dumitrescu, V.S. David, Ed. Universitatii Bucuresti 1996
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