

Avand in vedere prevederile ordinului nr. 869/2015

**DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI BRASOV**

organizeaza concurs pentru ocuparea a doua posturi-personal contractual- vacante, norma intreaga, pe perioada nedeterminata de chimist (chimie sanitara /toxicologie) si biolog din aparatul propriu in cadrul Laboratorului de Diagnostic si evaluare in sanatate publica- chimie sanitara si toxicologie .

Dosarele de inscriere trebuie sa cuprinda obligatoriu documentele prevazute la art.6, alin (2) din Ordinul nr.869/2015 si se pot depune in termen de 15 de zile calendaristice de la aparitia anuntului in publicatia Viata Medicala, iar concursul se va organiza intr-o perioada cuprinsa intre 31 de zile si 90 de zile de la publicarea anuntului .

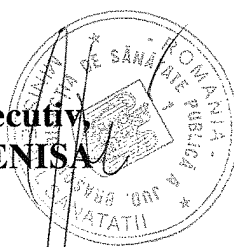
Taxa de concurs este stabilita la valoarea de 150 lei pentru fiecare participant .

Concursul se va organiza la sediul Directiei de Sanatate Publica Brasov , Bld. M. Kogalniceanu nr. 11 bl. C etaj 6.

Data limita de depunere a dosarelor 20.12.2019.

Relatii suplimentare se pot obtine la sediul DSPJ Brasov, si la telefon 0268/547972; 0368 001019

Director Executiv,  
SECUIU DENISA

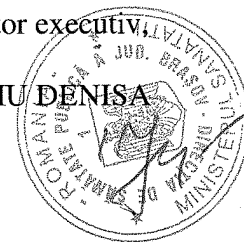


RUNOS  
Zichil Mihaela

APROBAT ,

Director executiv,

SECUIU DENISA



## TEMATICA PENTRU EXAMEN DE CHIMIST SI BIOLOG

### Proba scrisa :

- 1 -notiuni fundamentale pentru caracterizarea metodelor de analiza  
(exactitatea, precizia, selectivitatea,  
sensibilitatea, limita de detectie, durata, costul.)
- 2-volumetria , ( reactii chimice,etaloane,erori, etapele analizei, calcul volumetric, exemple )
- 3-spectrometria de absorbtie UV-VIS ( principia generale, legea Lambert Beer,reguli practice pentru respectarea ei , analiza chimica cantitativa)
- 4-gravimetria (succesiune operatii, cintarire,balante analitice)
- 5-nefelometria si turbidimetria
- 6-sursele de apa in natura , poluarea chimica a apei
- 7- poluarea aerului ( natura agentilor poluanti , surse de poluarea a aerului)
- 8- criterii de calitate a apei conform cu legislatia in vigoare (dati exemple  
-nu se cer tebelele pe de rost )
- 9 - cerinte pentru validarea unei metode conform ISO/IEC 17025(  
estimarea incertitudini de masurare, echipamente, trasabilitate generalitati,  
standarde material de referinta si calibrare , )

- 10- obligatiile lucratorilor conform legii 319 pentru protectia muncii
- 11-metode de recoltare a probelor de aer
- 12- metode biochimice utilizate in aprecierea efectului poluantilor din mediu asupra organismului – determinarea carboxihemoglobinei
- 13- determinarea pulberilor totale din aer
- 14-determinarea amoniacului din apa ( metoda colorimetrica)
- 15- analiza prin absorbtie atomica (AA)
- 16- cromatografia de gaze – cromatograf descriere, detector si coloane
- 17- cromatografia de gaze – analiza calitativa si cantitativa
- 18-prelevarea probelor de apa
- 19 - actiunea poluarii aerului asupra sanatatii populatiei

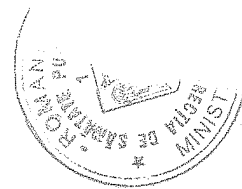
**Proba practica :**

- Determinari volumetrice :determinarea clorurilor din apa
- Determinari spectrofotometrice : determinarea clorului liber din apa
- Determinari electrochimice din apa : ph si conductivitate
- Determinari nefelometrice din apa : turbiditate
- Determinarea fierului din apa potabila ( preparare solutii )

RUNOS

Zichil Mihaela





**Bibliografie selectiva pentru examenul de chimist si biolog :**

- 1- „CHIMIA SANITARA A MEDIULUI,, DE SERGIU  
MANESCU,MANOLE CUCU, MONA LIGIA DIACONESCU- EDITURA  
MEDICALA 1978
- 2- „CHIMIE ANALITICA SI INSTRUMENTALA,, DE HORIA IUSTIN  
NASCU SI LORENTZ JANTSCHI-EDITURA ACADEMIC  
PRESS&ACADEMIC DIRECT,, 2006
- 3- „, STANDARD INTERNATIONAL ISO/IEC 17025,,
- 4- „EA 4/16 LINII DIRECTOARE EA PRIVIND EXPRIMAREA  
INCERTITUDINII IN INCERCARI CANTITATIVE,,
- 5- „LEGE nr. 458 din 8 iulie 2002 privind calitatea apei potabile,,
- 6- „LEGE NR 319 din 14 iulie 2016 a securitatii si sanataii in munca,,
- 7- ORDIN nr. 1078 din 27 iulie 2010 privind aprobarea regulamentului de  
organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale direcțiilor de  
sănătate publică județene și a municipiului București, cu modificările si  
completările ulterioare
- 8- Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății

RUNOS

Zichil Mihaela