

Avand in vedere prevederile ordinului nr. 869/2015

**DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI BRASOV**

organizeaza concurs pentru ocuparea postului vacant pe perioada nedeterminata de medic specialist, specialitatea medicina de laborator din cadrul Laboratorului de Diagnostic si evaluare in sanatate publica-diagnostic microbiologic .

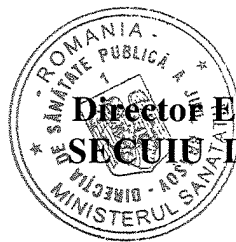
Dosarele de inscriere trebuie sa cuprinda obligatoriu documentele prevazute la art.6, alin (2) din Ordinul nr.869/2015 si se pot depune in termen de 15 de zile calendaristice de la aparitia anuntului in publicatia Viata Medicala, iar concursul se va organiza intr-o perioada cuprinsa intre 31 de zile 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 13.09.2019.

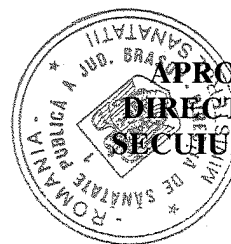
Relatii suplimentare se pot obtine la sediul DSPJ Brasov, si la telefon 0268/547972; 0368 001019



Director Executiv,  
SECIU DENISA

INTOCMIT  
ZICHIL MIHAELA

DATA  
30.08.2019

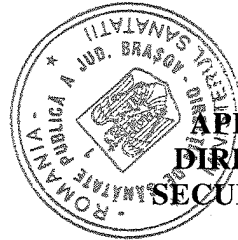


**APROBAT,  
DIRECTOR EXECUTIV,  
SECUIE DENISA**

**BIBLIOGRAFIE**  
**pentru concursul de ocupare a postului vacant de medic SPECIALIST**  
**MEDICINA DE LABORATOR**

1. Ordinul MS 1078/2010, privind aprobarea regulamentului de organizare si functionare a structurii organizatorice ale directiilor de sanatate publica judetene .
2. Ordinul 1301/2007 pentru aprobarea Normelor privind functionarea laboratoarelor de analize medicale .
3. Ordinul 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor gestionate din activitati medicale si a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurilor rezultate sin activitati medicale .
4. Bibliografie specifica examenului de medic specialist, in specialitatea medicina de laborator .
5. Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile- capitolul III- Monitorizarea, Anexa I ce cuprinde parametrii de calitate ai apei potabile ( microbiologici, chimici )
6. Ordinul 27/2011 privind aprobarea criteriilor microbiologice si de igiena care se aplica produselor alimentare, altele decat cele mentionate in Regulamentul (CE ) nr. 2.073/2005 al comisiei din 15.11.2005 privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare .

**INTOCMIT**  
**ZICHIL MIHAELA**



**APROBAT,  
DIRECTOR EXECUTIV,  
SECUIU DENISA**

**TEMATICA**  
**pentru concursul de ocupare a postului vacant de medic SPECIALIST**  
**MEDICINA DE LABORATOR**

**I. PROBA SCRISA**

1. Morfologia si structura celulei bacteriene
2. Procesul infectios, caracterele de patogenitate ale germenilor ( factori de patogenitate )
3. Actiunea agentilor fizici, chimici, chimici si biologici asupra microorganismelor
4. Geneza bacteriana ( organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica )
5. Antibiotice ( mecanisme de actiune pe celula bacteriana, rezistenta bacteriilor la antibiotice )
6. Antigene ( definitie, proprietati )
7. Factorii de aparare nespecifica
8. Raspunsul imuni umoral
9. Raspunsul imuni celular
10. Dinamica raspunsului imun . Imunomodulatori
11. Deviatii ale raspunsului imun ( toleranta imunologica , hipersensibilitate , autoimunitate )
12. Coci Gram pozitivi ( stafilococi, streptococi, pneumococi ). Caractere generale de patogenitate , diagnostic de laborator .
13. Coci Gram negative ( meningococ, gonococ )
14. Enterobacteriaceae conditionat patogene ( Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus Yersinia) . Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator .
15. Parvobacteriaceae ( Haemophilus, Brucella, Bordetella ). Caractere generale de patogenitate, diagnostic de laborator.
16. Bacili Gram pozitivi ( Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator .
17. Germeni anaerobi ( Clostridium, germeni anaerobi nesporalati ). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator .
18. Proprietati generale ale virusilor ( structura, clasificarea si multiplicarea )
19. Virusurile hepatice ( clasificare, diagnostic de laborator )
20. HIV (diagnostic de laborator )
21. Virusurile gripale ( clasificare, diagnostic de laborator )
22. Echinococcus granulosus (patogenie, diagnostic de laborator )
23. Trichinella spiralis (patogenie, diagnostic de laborator )
24. Toxoplasma Gondi (patogenie, diagnostic de laborator )
25. Trichomonas (patogenie, diagnostic de laborator )

26. Infecții parazitare oportuniste în sindroame de imunodeficiență (patogenie, diagnostic de laborator)

27. Proteinele :

- peptide biologice active
- nivele de organizare a macromoleculilor proteice ( structură primară, secundară , suprasecondară, terțiară, domeniile, structură cuaternară )
- biosinteza proteică ( etape )
- metabolismul aminoacizilor
  - reacțiile de transaminare și de dezaminare oxidative
  - degradarea scheletului de atomi de C ( defecte genetice )
  - ciclul ureei

28. Glucide

- Glicoliza
- Gluconeogeneza
- Ciclul acizilor tricarboxilici

29. Lipide

- Biosinteza acizilor grași
- Degradarea acizilor grași (  $\beta$ -oxidarea )
- Formarea corpurilor cetonicilor –acetoacetatul ca sursă de energie
- Derivați ai acizilor grași : prostaglandine, tromboxani, leukotriene
- Colesterolul-biosinteza
- Acizi biliari
- Lipoproteinele serice ( structură, hiperlipoproteinemiile primare și secundare

30. Enzime

- Structura enzimelor
- Izoenzime
- Funcția catalitică a ARN
- Noțiuni de cinetică enzimatică

**INTOCMIT**

**ZICHIL MIHAELA**





APROBAT,  
DIRECTOR EXECUTIV,  
SECUIU DENISA

## II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – MICROBIOLOGIE

1. Efectuarea de frotiu . Metode de colorare ( albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit )
2. Determinarea sensibilitatii la chimioterapie ( antibiograma, difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criteria de alegere a trusei de antibiograma )
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice streptococice
4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice
5. Diagnosticul de laborator al difteriei
6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei
7. Diagnosticul de laborator al toxii infectiilor alimentare
8. Diagnosticul de laborator al sifilisului
9. Diagnosticul de laborator al leptospirozei
10. Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate, ORL
11. Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii : exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronsice.
12. Hemocultura
13. Urocultura
14. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholera, grup 0:1 si grup non 0:1 )
15. Coprocultura ( germeni conditionat patogeni : enterococci, Proteus, Klebsiella )
16. Examenul de laborator al : LCR ( meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos ).
17. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu anaerobi sporulati .
18. Teste imunologice : reactia de imunofluorescenta, ELISA, RIA, precipitarea in gel ( simpla si dubla infuzie ), imunoelectroforeza, contraimunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasiva, VDRL, RFC ( princiipiul reactiei, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor )
19. Diagnosticul de laborator al gripei
20. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C
21. Diagnosticul de laborator in SIDA
22. Diagnosticul hematologic al malariei
23. Examenul coproparazitologic in : giardioza, ascardioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, teniaze.

INTOCMIT

ZICHIL MIHAELA

