**DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI BACĂU**

 scoate la concurs

în conformitate cu prevederile OMS nr. 166/2023:

* 1 post cu ½ normă de medic specialist confirmat în specialitatea medicina muncii în cadrul Compartimentului evaluarea factorilor de risc din mediul de viață și muncă – Colectiv medicina muncii, 3,5 ore/zi, 17,5 ore/săptămână.

Dosarul de concurs va cuprinde următoarele acte:

1. formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea şi dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice (HG nr. 1.336/2022);
2. copia după diploma de licenţă şi certificatul de specialist;
3. copie a certificatului de membru al organizaţiei profesionale cu viza pe anul în curs;
4. dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancţiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătăţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, ori cele de la art. 39 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog şi chimist, înfiinţarea, organizarea şi funcţionarea Ordinului Biochimiştilor, Biologilor şi Chimiştilor în sistemul sanitar din România;
5. acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
6. certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
7. certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracţiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidaţii înscrişi pentru posturile din cadrul sistemului de învăţământ, sănătate sau protecţie socială, precum şi orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilităţi sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
8. adeverinţă medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unităţile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
9. copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
10. copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
11. curriculum vitae, model comun european.

Documentele prevăzute la lit. d) şi f) sunt valabile 3 luni şi se depun la dosar în termen de valabilitate.

Adeverinţa care atestă starea de sănătate conţine, în clar, numărul, data, numele emitentului şi calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătăţii. Pentru candidaţii cu dizabilităţi, în situaţia solicitării de adaptare rezonabilă, adeverinţa care atestă starea de sănătate trebuie însoţită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condiţiile legii.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), i) şi j), precum şi copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoţite de documentele originale, care se certifică cu menţiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Documentul prevăzut la lit. f) poate fi înlocuit cu o declaraţie pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecţia dosarelor şi care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informaţiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituţia publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului prevăzut la lit. f), anterior datei de susţinere a probei scrise şi/sau probei practice. În situaţia în care candidatul solicită expres în formularul de înscriere la concurs preluarea informaţiilor direct de la autoritatea sau instituţia publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar, extrasul de pe cazierul judiciar se solicită de către autoritatea sau instituţia publică organizatoare a concursului, potrivit legii.

**Tematica**

* pentru concursul de ocupare de post- Medic specialist, specialitatea MEDICINA MUNCII, abilitat in supravegherea medicală a lucrătorilor expuși profesional la radiații ionizante

**I. Proba scrisă**

1. Medicina muncii: definiție, evoluția conceptului de medicina muncii, scopuri, domeniile componente. Condiția de muncă: factori componenți. Noxele profesionale: definiție, clasificare, mod de acțiune asupra organismului uman. Limite (concentrații) admisibile ale noxelor profesionale;

2. Bolile profesionale: definiție, elemente fundamentale privind etiologia, diagnosticul, tratamentul și profilaxia bolilor profesionale. Tabelul de boli profesionale declarabile. Semnalarea, declararea, anchetarea și evidenta bolilor profesionale;

3. Bolile legate de profesiune: definiție, clasificare, epidemiologie, metodologia diagnosticului, legislație, profilaxie;

4. Bazele anatomice, fiziologice și biochimice ale efortului profesional predominant musculo-osteo-articular (munca fizica). Munca statica și munca dinamica. Consumul de oxigen în diferite faze ale contracției musculare

5. Bazele anatomice, fiziologice și biochimice ale efortului profesional predominant neuro-psihosenzorial;

6. Modificările fiziologice ale organismului în timpul efortului profesional predominant musculo-osteo- articular și a efortului neuro-psihosenzorial;

7. Oboseala profesionala: definiții, clasificare, mecanism de producere, mod de manifestare, metode de apreciere, recomandări profilactice;

8. Capacitatea de munca: definiții, factori care determina capacitatea de munca, recomandări pentru creșterea capacității de munca ;

9. Caracteristici fiziopatologice ale muncii în schimburi alternante: definiții, clasificare, patologia legata de munca în schimburi alternante, recomandări profilactice ;

10. Caracteristici fiziopatologice ale muncii în procesele de munca automatizate: definiții, mod de manifestare, patologia legata de munca automatizata, recomandări profilactice ;

11. Caracteristici fiziopatologice ale muncii adolescenților, femeilor și vârstnicilor ;

12. Psihologia muncii: definiți, evoluția psihologiei muncii, domenii de activitate ale psihologiei muncii, rolul psihologiei muncii în unitățile economice de producție și de servicii ;

13. Ambianța termică profesională (microclimatul profesional); ambianța termică profesională caldă (microclimat cald); ambianța termică profesională rece (microclimat rece) ;

14. Ambianța sonoră profesională (zgomotul profesional) ;

15. Ambianța profesională în ultrasunete și infrasunete ;

16. Ambianța luminoasă profesională (iluminatul profesional;

NOTA: Pentru punctele 13,14,15 și 16 se vor cunoaște:

- definiție

- procese tehnologice, locuri de muncă și profesiuni expuse

- acțiune asupra organismului uman

- limite admisibile conform legislației actuale de medicina muncii

- profilaxie

- măsuri tehnico-organizatorice

- măsuri medicale: examen medical la angajare și control medical periodic, examen medical de adaptare

17. Ergonomia medicală: definiții, etape de dezvoltare, etapele unei cercetări ergonomice; relațiile ergonomice; disfuncțiile sistemului om-mașină-mediu; model de check-list ergonomic ;

18. Vibrațiile mecanice (trepidațiile) profesionale ;

19. Presiune atmosferică crescută ;

20. Presiune atmosferică scăzută ;

NOTA: Pentru punctele 18, 19 și 20 se vor cunoaște:

- definiție

- procese tehnologice, locuri de muncă și profesiuni expuse

- acțiune asupra organismului uman

- limite admisibile conform legislației actuale de medicina muncii

- profilaxie

- măsuri tehnico-organizatorice

- măsuri medicale: examen medical la angajare și control medical periodic, examen medical de adaptare

21. Toxicele profesionale ca factor etiologic: definiție, clasificare, căile de pătrundere în organism, circulație, depunere în organe țintă, eliminare din organism, biotransformarea toxicelor, mecanisme de acțiune, acțiunea combinata a toxicelor, relația dintre proprietățile fizico-chimice și activitatea toxică, influența diverselor condiții de munca asupra acțiunii toxicelor; relații doza-efect și relații doză-răspuns. Concentrații (limite) admisibile; definiții, mod de stabilire, mod de exprimare, mod de apreciere. Profilaxie ;

22. Intoxicația profesională cu metale și sărurile lor: plumb, mercur, crom, cadmiu, mangan, beriliu, nichel

23. Intoxicația profesională cu metaloizi și sărurile lor: arsen + hidrogen arseniat, fosfor + hidrogen fosforat, stibiu, telur ;

24. Intoxicația profesională cu hidrocarburi alifatice și compuși halogenați ai acestora: tetraclorura de carbon, clorura și bromura de metil, tricloretilena, sulfura de carbon ;

25. Intoxicația profesională cu hidrocarburi aromatice și derivații nitro- și amino- ai hidrocarburilor aromatice: benzen, toluen, nitrobenzen, aminobenzen (anilina), derivați halogenați ai acestora ;

26. Intoxicația profesională cu alcooli (metilic, butilic, izopropilic) ;

27. Intoxicația profesională cu glicoli (etilenglicol, dietilenglicol, 1-4-butan-diol, precum și derivații nitrați ai glicolilor și glicerolului) ;

28. Intoxicația profesională cu cetone: acetona, cloracetona, metilcetona ;

29. Intoxicația profesională cu aldehide: formaldehida ;

30. Intoxicația profesională cu izocianați ;

31. Intoxicația profesională cu gaze și vapori iritanți: halogeni (clor, fluor), compuși de sulf (bioxid și trioxid de sulf, acid sulfuric, dimetil sulfat), compuși ai azotului (oxizi de azot, amoniac, acid azotic) ;

32. Intoxicația profesională cu oxid de carbon ;

33. Intoxicația profesională cu acid cianhidric și compuși cianici ;

34. Intoxicația profesională cu pesticide: organo-fosforice, organo-mercuriale, ierbicide, carbamice, organo- clorurate ;

35. Intoxicația profesională cu amide, poliamide, poliesteri, poliuretani ;

36. Pulberile profesionale ca factor etiologic: definiții, clasificări, acțiunea combinată a pulberilor profesionale; relația dintre structura mineralogică și chimică a pulberilor și acțiunea asupra plămânilor; testarea experimentală a pulberilor în experimentul acut, subacut și cronic; relații doza-efect și relații doza- răspuns. Limite (concentrații) admisibile: definiții, mod de stabilire a acestor limite admisibile ;

37. Pneumoconiozele: definiție, etiologie, patogenie generală, clasificare. Clasificarea internațională a radiografiilor de pneumoconioze (B.I.T.) ;)

38. Silicoza, azbestoza, pneumoconioza minerului la cărbune, sideroza ;

39. Astmul bronșic profesional ;

40. Alveolita alergică extrinsecă ;

41. Bisinoza ;

42. Boli profesionale prin expunere la radiații electromagnetice nonionizante și ionizante ;

43. Boli profesionale prin expunere la ambianța termică profesională caldă (microclimat cald) și ambianța termică profesională rece (microclimat rece) ;

44. Boli profesionale prin expunere la ambianța sonoră profesională (zgomot profesional) peste limitele admise: surditatea și hipoacuzia profesională ;

45. Boli profesionale datorită vibrațiilor mecanice (trepidațiilor) profesionale ;

46. Boli profesionale datorită presiunii atmosferice hiperbare și hipobare ;

47. Boli profesionale prin suprasolicitare a sistemului musculo-osteo-articular ;

NOTA: Pentru subiectele 22-47 se vor trata: etiologie, patogenie, tabloul clinic, examene de laborator și paraclinice, diagnostic pozitiv și diferențial, complicații, evoluție, expertiza capacității de muncă, tratament, profilaxie. ( determinarea aptitudinii în munca cu ocazia examenului medical la angajare, controlului medical periodic)

48. Dermatozele profesionale ;

49. Cancerul profesional ;

50. Boli infecto-contagioase și parazitare profesionale (tetanos, bruceloza, leptospiroza, hepatita virala, tuberculoza, amoebiaza) ;

51. Hematologie profesională ;

52. Electropatologia ;

53. Selecția și orientarea profesională: definiții ;

54. Aptitudinea în munca determinată cu ocazia examenului medical la angajare, control medical periodic, examen medical de adaptare în munca, în funcție de profesiune și de boli cu largă răspândire:

- hipertensiunea arterială

- boala cardiacă ischemică (cardiopatia ischemică)

- hepatita cronică

- tuberculoza pulmonară

- afecțiuni oftalmologice: vicii de refracție, glaucom, cataracta, retinopatii

- varice

- bronșita cronică

55. Probleme speciale de medicina muncii privind: munca celor cu vedere monoculară, munca epilepticilor, munca stângacilor, munca diabeticilor, reumatismul și munca, tuberculoza și munca, alcoolismul și munca, fumatul și munca, consumul de medicamente și munca ;

56. Boli profesionale pe aparate și sisteme (sinteze): boli bronhopulmonare, boli hepato-renale, boli cardiovasculare, afecțiuni oto-rino-laringologice, boli oftalmologice, boli hematologice, boli endocrine, boli bucale, dentare și maxilare ;

57. Accidentele în muncă: definiție, clasificare, legislația privind declararea, cercetarea cauzelor și evidența lor

58. Ventilația industriala: definiții, clasificare ;

59. Echipamentul individual de protecție: definiții, clasificare ;

62. Metoda epidemiologică aplicată la bolile netransmisibile cu referire specială la bolile profesionale și la bolile legate de profesiune ;

63. Legislația actuală de medicina muncii din țara noastră

**II Proba practică**

1. Profesiograma: elaborarea, efectuarea, interpretarea și aprecierea unei profesiograme
2. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de ambianța termică profesională (microclimatul profesional) și a influenței acesteia asupra organismului; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin
3. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de ambianța sonoră profesională (zgomotul profesional); metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin
4. Audiometria tonală și vocală în scopurile medicinei muncii; metodologie, tehnici, interpretarea unei audiograme
5. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de ambianța luminoasă la un loc de muncă (iluminatul profesional); metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin
6. Determinarea funcțiilor vizuale de bază: acuitate vizuală, câmp vizual, simț cromatic; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin
7. Explorări funcționale respiratorii (pulmonare) în practica medicinei muncii: CV, VEMS, DME25-75%CV, volum rezidual, timp de mixică, teste bronhomotorii: metodologie, tehnici, interpretare de buletine
8. Evaluarea expunerii la radiații electromagnetice nonionizante și ionizante la locul de muncă; metodologie, tehnici, interpretare de buletine
9. Elaborarea aplicarea unui program de medicina muncii privind silicoza
10. Elaborarea unui program de medicina muncii privind hipoacuzia și surditatea profesională
11. Elaborarea unui program de medicina muncii privind dermatozele profesionale
12. Elaborarea unui program de medicina muncii privind intoxicația profesională cu solvenți organici
13. Elaborarea unui program de medicina muncii privind bolile profesionale datorită suprasolicitării efortului profesional predominant musculo-osteo-articular (mișcări repetitive, ridicarea și transportul de greutăți mari, poziții vicioase etc.)
14. Elaborarea unui program de medicina muncii privind profilaxia bolilor profesionale și a bolilor legate de profesiune într-o: mină, întreprindere constructoare de mașini, textilă, agricolă, unitate spitalicească, munca la videoterminale

**Bibliografie**

1. Cocârlă A., Tefas L., Petran M. - Manual Medicina Muncii, Ed. Universitară I. Hațieganu Cluj, 2000
2. Cocârlă A., Suciu I. - Bronhopneumopatiile în mediu industrial, vol.I, Ed. Dacia, Cluj 1984
3. Cocârlă A., Suciu I. - Bronhopneumopatiile în mediu industrial, vol.II, Ed. Dacia, Cluj 1985
4. Mihalache C., Constantin B., Oprea V. - Noțiuni practice de Medicina Muncii, Litografia UMF Iaşi 1996
5. Manu P., Niculescu T. (sub red.) - Practica Medicinei Muncii, Ed. Med., Buc. 1978
6. Naghi E. (sub red.) - Patologia profesională a aparatului respirator, Ed. Universitară C. Davila Buc., 1997
7. Niculescu T. (sub red.) - Manual de patologie profesională, vol.I, Ed. Med., Buc. 1985
8. Niculescu T. (sub red.) - Manual de patologie profesională, vol.II, Ed. Med., Buc. 1987
9. Niculescu T., Toma I., Pavel A. - Medicina muncii, vol.I, Ed. MEDMUN, Buc. 1999
10. Niculescu T., Toma I., Pavel A. - Medicina muncii, vol.II, Ed. MEDMUN, Buc. 2001
11. Niculescu T., Toma I., Pavel A. - Medicina muncii, vol.III, Ed. MEDMUN, Buc. 2002
12. Pavel A. - Manual de medicina muncii, Ed. Europa Nouă, Buc. 2002
13. Silion I., Cordoneanu C. - Bazele medicinei muncii. Teorie şi practică, ed.II, Ed. Moldogrup, Iaşi 2002
14. Todea A. - Boli profesionale în actualitate, Ed. Viața Medicală Românească, Buc. 2000
15. Toma I. - Medicina muncii, vol.I, Ed. Reduta, Craiova 1999
16. Toma I. - Medicina muncii. Lucrări practice, Ed. Sitech, Craiova 1998
17. Turcan P. - Medicina muncii, Ed. IM Timişoara 1981

Înscrierile se fac la DSPJ Bacău la biroul RUNOS, în termen de 10 zile lucrătoare de la apariția anunțului, telefon nr. 0234512850, int.115.

**CALENDAR CONCURS OCUPARE POST MEDIC SPECIALIST MEDICINA MUNCII**

|  |  |
| --- | --- |
| Perioada, intervalul orar și data limită de depunere a dosarelor de înscriere la concurs | 04.05.2023 – 17.05.2023, orele 16.00 |
| Selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza si evaluarea activitatii profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D) , prevazută în Anexa 3 la ordin  | 18.05.2023 |
| Data de depunere a contestațiilor privind selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și știinșifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevazută în Anexa 3 la ordin | 19.05.2023 |
| Data afișării rezultatului contestatiei privind selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și știinșifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevazută în Anexa 3 la ordin | 22.05.2023 |
| **Data și ora probei scrise** | 21.06.2023, ora 10.00 la DSPJ Bacău |
| Data afișării rezultatului probei scrise | 22.06.2023 |
| Data de depunere a contestațiilor privind proba scrisă | 23.06.2023 |
| Data afișării rezultatului contestațiilor privind proba scrisă | În 24 ore de la depunerea contestației |
| **Data și ora probei practice** | 27.06.2023, ora 10.00  |
| Data afișării rezultatului probei practice | 27.06.2023 |
| Data de depunere a contestațiilor privind proba practică | 28.06.2023 |
| Data afișării rezultatului contestațiilor privind proba practică | În 24 ore de la depunerea contestației |
| Data afișării rezultatelor finale | 30.06.2023 |