



**MINISTERUL FINANTELOR**  
**Agenția Națională de Administrare Fiscală**

**Direcția Generală de Organizare și Resurse Umane**

Nr. A-RUM 2023 /02.07.2021



Agenția Națională de Administrare Fiscală

Str. Apolodor nr. 17,  
sector 5, București, CP 050741  
Tel: +021/ 319.12.15, int. 1265  
Fax/Tel: +021/319.96.92  
www.anaf.ro

**ANUNT**

Agenția Națională de Administrare Fiscală, cu sediul în strada Apolodor nr.17, sector 5 București **organizează concurs**, în conformitate cu Ordinul ministrului sănătății publice nr.869/2015, cu modificările și completările ulterioare, **pentru ocuparea unui post contractual cu normă întreagă, pe o perioadă nedeterminată, de medic specialist confirmat în specialitatea medicina muncii în cadrul Serviciului intern de prevenire și protecție**

**Condițiile de participare:**

**I. Condiții generale de participare la concurs:**

Candidații trebuie să îndeplinească condițiile generale prevăzute de art.3 din Anexă la Hotărârea Guvernului nr.286/2011 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

**II. Condiții specifice de participare la concurs:**

- studii universitare de licență absolvite cu diplomă, respectiv studii superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă în științe biologice și biomedicale;
- specializări: medicina muncii; managementul sistemului de sănătate.
- vechime de cel puțin 3 ani în specialitatea postului, (medicina muncii) specialitate pe care o practică în mod curent și în care sunt confirmați prin ordin al ministrului sănătății publice (vechimea în specialitate decurge de la data confirmării și încadrării ca specialist).

### **III. Documente necesare înscrierii**

- a) formularul de înscriere la concurs (al cărui model este prezentat în anexă);
- b) copia actului de identitate în termen de valabilitate;
- c) copia diplomei de licență și a certificatului de specialist;
- d) copia certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- e) înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art.455 alin.1) lit.e) sau f), la art.541 alin.(1) lit.d) sau e) și art.628 alin.1) lit.d) sau e) din Legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- f) cazierul judiciar;
- g) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut la Anexa nr.3 la Ordinul ministrului sănătății nr.869/2015 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor de medic, medic dentist, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi, cu modificările și completările ulterioare;
- h) certificatul medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea profesiei de medic specialist - medicina muncii;

Documentele prevăzute la lit.e), lit.f) și lit.h) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termenul de valabilitate.

Pentru dosare incomplete se stabilește un termen de maxim 5 zile lucrătoare pentru completare.

Actele doveditoare se depun în copie și se prezintă însoțite de documentele originale pentru a fi certificate pentru conformitate cu originalul.

#### **Organizarea concursului**

Persoanele interesate vor depune dosarul de înscriere la Direcția generală de organizare și resurse umane (str. Apolodor nr.17, sector 5, București, mezanin, camera 204), în termen de 15 zile calendaristice de la apariția acestui anunț, respectiv până la data de 19.07.2021, după următorul program: de luni până joi între orele 08,30 - 17,00 și vineri între orele 08.30 -14.30 iar probele concursului vor avea loc la o dată ce va fi comunicată ulterior, după finalizarea perioadei de înscriere (în perioada cuprinsă între 31 și 90 de zile de la publicarea în „Viața medicală”).

Relații suplimentare se pot obține la Direcția generală de organizare și resurse umane, strada Apolodor nr.17, sector 5 București, clădirea ANAF, mezanin, camera 204, telefon 021 387 2059.

**Postul a fost publicat în „Viața medicală” nr.26 din 02.07.2021**

**Afișat în data de 02.07.2021, la sediul și pe pagina de internet a ANAF**

**Bibliografie concurs medic specialist medicina muncii  
pentru postul vacant din cadrul Serviciului Intern de Prevenire  
și Protecție**

1. Cocârlă A., Tefas L., Petran M. – Manual Medicina Muncii, Ed. Universitară I. Hațieganu Cluj, 2000.
2. Cocârlă A., Suci I. – Bronhopneumopatiile în mediu industrial, vol. I, Ed. Dacia, Cluj 1984.
3. Cocârlă A., Suci 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 Iași 1996.
5. Manu P., Niculescu T. (sub red.) – Practica Medicinii 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 și practică, ed. II, Ed. Moldogrup, Iași 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 Timișoara 1981.
18. Min. Muncii și Solidarit. Sociale, MSF – Norme generale de protecția muncii, 2000.

19. H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare.

20. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare.

21. H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

TEMATICA  
pentru examenul de medic specialist specialitatea MEDICINA MUNCII

I. PROBA SCRISA

II. PROBA CLINICA

III. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

1. Medicina muncii: definitie, evolutia conceptului de medicina muncii, scopuri, domeniile componente. Conditia de munca: factori componenti. Noxele profesionale: definitie, clasificare, mod de actiune asupra organismului uman. Limite (concentratii) admisibile ale noxelor profesionale.
2. Bolile profesionale: definitie, elemente fundamentale privind etiologia, diagnosticul, tratamentul si profilaxia bolilor profesionale. Tabelul de boli profesionale declarabile. Semnalarea, declararea, anchetarea si evidenta bolilor profesionale.
3. Bolile legate de profesie: definitie, clasificare, epidemiologie, metodologia diagnosticului, legislatie, profilaxie.
4. Bazele anatomice, fiziologice si biochimice ale efortului profesional predominant musculo-osteosarticular (munca fizica). Munca statica si munca dinamica. Consumul de oxigen in diferite faze ale contractiei musculare.
5. Bazele anatomice, fiziologice si biochimice ale efortului profesional predominant neuropsihosenzorial.
6. Modificarile fiziologice ale organismului in timpul efortului profesional predominant musculo-osteosarticular si a efortului neuro-psihosenzorial.
7. Oboseala profesionala: definitii, clasificare, mecanism de producere, mod de manifestare, metode de apreciere, recomandari profilactice.
8. Capacitatea de munca: definitii, factori care determina capacitatea de munca, recomandari pentru cresterea capacitatii de munca.
9. Caracteristici fiziopatologice ale muncii in schimburi alternante: definitii, clasificare, patologia legata de munca in schimburi alternante, recomandari profilactice.
10. Caracteristici fiziopatologice ale muncii in procesele de munca automatizate: definitii, mod de manifestare, patologia legata de munca automatizata, recomandari profilactice.
11. Caracteristici fiziopatologice ale muncii adolescentilor, femeilor si varstnicilor.
12. Psihologia muncii: definitii, evolutia psihologiei muncii, domenii de activitate ale psihologiei muncii, rolul psihologiei muncii in unitatile economice de productie si de servicii.
13. Ambianta termica profesionala (microclimatul profesional); ambianta termica profesionala calda (microclimat cald); ambianta termica profesionala rece (microclimat rece).
14. Ambianta sonora profesionala (zgomotul profesional). Muzica si medicina muncii.

15. Ambianta profesionala in ultrasunete si infrasonete.
16. Ambianta luminoasa profesionala (iluminatul profesional). Culorile si medicina muncii.
- NOTA: Pentru punctele 13,14,15 si 16 se vor cunoaste:
- definitie
  - procese tehnologice, locuri de munca si profesii expuse
  - actiune asupra organismului uman
  - limite admisibile conform legislatiei actuale de medicina muncii
  - profilaxie:
  - masuri tehnico-organizatorice
  - masuri medicale: examen medical la angajare si control medical periodic, examen medical de adaptare
17. Ergonomia medicala: definitii, etape de dezvoltare, etapele unei cercetari ergonomice; relatiile ergonomice; disfunctiile sistemului om-masina-mediului; model de check-list ergonomic.
18. Vibratiile mecanice (trepidatiile) profesionale.
19. Presiune atmosferica crescuta.
20. Presiune atmosferica scazuta .
- NOTA: Pentru punctele 18, 19 si 20 se vor cunoaste:
- definitie
  - procese tehnologice, locuri de munca si profesii expuse
  - actiune asupra organismului uman
  - limite admisibile conform legislatiei actuale de medicina muncii
  - profilaxie:
  - masuri tehnico-organizatorice
  - masuri medicale: examen medical la angajare si control medical periodic, examen medical de adaptare
21. Toxicele profesionale ca factor etiologic: definitie, clasificare, caile de patrundere in organism, circulatie, depunere in organe tinta, eliminare din organism, biotransformarea toxicelor, mecanisme de actiune, actiunea combinata a toxicelor, relatia dintre proprietatile fizico-chimice si activitatea toxica, influenta diverselor conditii de munca asupra actiunii toxicelor; relatii doza-efect si relatii dozaraspuns. Concentratii (limite) admisibile; definitii, mod de stabilire, mod de exprimare, mod de apreciere. Profilaxie.
22. Intoxicatia profesionala cu metale si sarurile lor: plumb, mercur, crom, cadmiu, mangan, beriliu, nichel.
23. Intoxicatia profesionala cu metaloizi si sarurile lor: arsen + hidrogen arseniat, fosfor + hidrogen fosforat, stibiu, telur.
24. Intoxicatia profesionala cu hidrocarburi alifatiche si compusi halogenati ai acestora: tetraclorura de carbon, clorura si bromura de metil, tricloretilena, sulfura de carbon.
25. Intoxicatia profesionala cu hidrocarburi aromatice si derivatii nitro- si amino- ai hidrocarburilor aromatice: benzen, toluen, nitrobenzen, aminobenzen (anilina), derivati halogenati ai acestora.
26. Intoxicatia profesionala cu alcooli (metilic, butilic, izopropilic).
27. Intoxicatia profesionala cu glicoli (etilenglicol, dietilenglicol, 1-4-butan-diol, precum si derivatii nitrati ai glicolilor si glicerolului).
28. Intoxicatia profesionala cu cetone: acetona, cloracetona, metilcetona.
29. Intoxicatia profesionala cu aldehide: formaldehida.
30. Intoxicatia profesionala cu izocianati.
31. Intoxicatia profesionala cu gaze si vapori iritanti: halogeni (clor, fluor), compusi de sulf (bioxid si trioxid de sulf, acid sulfuric, dimetil sulfat), compusi ai azotului (oxizi de azot, amoniac, acid azotic).
32. Intoxicatia profesionala cu oxid de carbon.
33. Intoxicatia profesionala cu acid cianhidric si compusi cianici.
34. Intoxicatia profesionala cu pesticide: organo-fosforice, organo-mercuriale, ierbicide, carbamice, organo-clorurate.
35. Intoxicatia profesionala cu amide, poliamide, poliesteri, poliuretani.
36. Pulberile profesionale ca factor etiologic: definitii, clasificari, actiunea combinata a pulberilor profesionale; relatia dintre structura mineralogica si chimica a pulberilor si actiunea asupra plamanilor; testarea

experimentală a pulberilor în experimentul acut, subacut și cronic; relații dozaefect 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 carbune, sideroza.

39. Astmul bronșic profesional.

40. Alveolită alergică extrinsecă.

41. Bismoza.

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

43. Boli profesionale prin expunere la mediul termic profesional cald (microclimat cald) și mediul termic profesional rece (microclimat rece).

44. Boli profesionale prin expunere la mediul sonor profesional (zgomot profesional) peste limitele admise: surditatea și hipoacuzia profesională.

45. Boli profesionale datorită vibrațiilor mecanice (trepidatiilor) profesionale.

46. Boli profesionale datorită presiunii atmosferice hiperbare și hipobare.

47. Boli profesionale prin suprasolicitare a sistemului musculo-oste-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.*

*La profilaxie se va insista asupra determinării aptitudinii în muncă cu ocazia examenului medical la angajare, controlului medical periodic.*

48. Dermatозele profesionale.

49. Cancerul profesional.

50. Boli infecto-contagioase și parazitare profesionale (tetanos, bruceloză, leptospiroză, hepatită virală, tuberculoză, amoebiază).

51. Hematologie profesională.

52. Electropatologia.

53. Selecția și orientarea profesională: definiții.

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

- hipertensiunea arterială

- boala cardiacă ischemică (cardiopatia ischemică)

- hepatită cronică

- tuberculoză pulmonară

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

- varice

- bronșită cronică

55. Probleme speciale de medicină muncii privind: munca celor cu vedere monoculară, munca epilepticilor, munca stangacilor, 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. Probleme de igienă alimentară în întreprinderi. Prevenirea toxoinfecțiilor alimentare. Alimentația de protecție. Legislație.

59. Probleme de igienă în întreprinderi: aprovizionarea cu apă potabilă, îndepărtarea reziduurilor, igienă individuală. Legislație. Medicina muncii și ecologia.

60. Ventilația industrială: definiții, clasificare.

61. Echipamentul individual de protecție: definiții, clasificare.

62. Metoda epidemiologica aplicata la bolile netransmisibile cu referire speciala la bolile profesionale si la bolile legate de profesiune.

63. Legislatia actuala de medicina muncii din tara noastra.

## II. PROBA CLINICA

1. Examinarea unui solicitant pentru o anumita profesie si la un loc de munca, in vederea stabilirii aptitudinii in munca din punct de vedere medical sau

2. Examinarea unui bolnav in vederea stabilirii diagnosticului de boala profesionala

Cazurile pentru stabilirea aptitudinii in munca si pentru diagnosticul de boala profesionala se vor alege din tematica probei scrise.

## III. PROBA PRACTICA

1. Profesiograma: elaborarea, efectuarea, interpretarea si aprecierea unei profesiograme.

2. Evaluarea efortului predominant musculo-osteo-articular; expunerea unei tehnici, interpretarea unui buletin.

3. Evaluarea capacitatii de efort fizic prin determinarea indirecta a consumului maxim de oxigen; testul Astrand.

4. Evaluarea efortului predominant neuro-psiho-senzorial; expunerea unei tehnici, interpretarea unui buletin.

5. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de ambianta termica profesionala (microclimatul profesional) si a influentei acesteia asupra organismului; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.\*

6. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de ambianta sonora profesionala (zgomotul profesional); metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.

7. Audiometria tonala si vocala in scopurile medicinei muncii; metodologie, tehnici, interpretarea unei audiograme.\*

8. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de expunerea la vibratii mecanice la un loc de munca si a influentei acestora asupra organismului; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin. Testul de provocare la rece, testul presor la rece, calcularea indicelui Pyykkö.

9. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de ambianta luminoasa la un loc de munca (iluminatul profesional); metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.\*

10. Determinarea functiilor vizuale de baza: acuitate vizuala, camp vizual, simt cromatic; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.

11. Evaluarea toxicelor profesionale la un loc de munca; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.

12. Evaluarea toxicelor profesionale in lichidele biologice. Monitorizarea biologica; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.

13. Evaluarea pulberilor profesionale la un loc de munca; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.

14. Explorari functionale respiratorii (pulmonare) in practica medicinei muncii: CV, VEMS, DME25- 75%CV, volum rezidual, timp de mixica, teste bronhomotorii; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.\*

15. Probe functionale cardiovasculare simple in practica medicinei muncii: Teslenko, Crampton, Brouha, probe de efort ; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.

16. Citirea si interpretarea de radiografii pulmonare standard (RPS) pentru diagnosticul de pneumoconioza (silicoza, azbestoza, sideroza etc.).

17. Citirea si interpretarea de radiografii de coloana vertebrala, articulatiei pumnului, mainii pentru diagnosticul de boala de vibratie.

18. Evaluarea expunerii la radiatii electromagnetice nonionizante si ionizante la locul de munca; metodologie, tehnici, interpretare de buletine.

19. Metode de evaluarea nivelului de risc profesional la locul de munca: definitii, etape, instrumente de lucru, mod de aplicare.

20. Elaborarea aplicarea unui program de medicina muncii privind silicoza.

21. Elaborarea unui program de medicina muncii privind intoxicatia profesionala cu plumb.

22. Elaborarea unui program de medicina muncii privind hipoacuzia si surditatea profesionala.

23. Elaborarea unui program de medicina muncii privind dermatozele profesionale.

24. Elaborarea unui program de medicina muncii privind intoxicatia profesionala cu solventi organici.



25. Elaborarea unui program de medicina muncii privind bolile profesionale datorita suprasolicitarii efortului profesional predominant musculo-osteo-articular (miscari repetitive, ridicarea si transportul de greutati mari, pozitii vicioase etc.).
26. Elaborarea unui program de medicina muncii privind profilaxia bolilor profesionale si a bolilor legate de profesie intr-o: mina, intreprindere constructoare de masini, textila, agricola, unitate spitaliceasca, munca la videoterminale.
27. Elaborarea unui plan de cercetare ergonomica la un loc de munca.