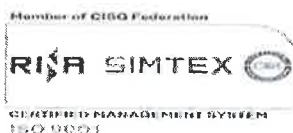




Operator de date cu caracter personal, nr. 21082
B-dul Aviatorilor nr. 34-38, Sector 1, București,
Cod postal 011863, CF(CUI) 4505367,
Cod unitate: 7005
Tel. 021/317.20.41 / Fax 021/317.06.07
e-mail: contact@parhon.ro



Data publicare: 23.08.2023

ANUNȚ

INSTITUTUL NAȚIONAL DE ENDOCRINOLOGIE "C.I. PARHON" cu sediul în București, b-dul Aviatorilor nr. 34-38, sector 1

Organizează concurs pentru următorul post contractual vacant, pe perioadă nedeterminată, cu durata timpului de lucru de 6 ore/zi, 30 ore/săptămână, în conformitate cu prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, coroborat cu art. IV alin (5) din O.U.G. nr. 34/2023 privind unele măsuri fiscal-bugetare, prorogarea unor termene, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative:**

- 1(un) post **fizician medical, specialitate fizică medicală**, nivel studii S, vechime 2 ani ca fizician medical debutant – Laborator medicină nucleară.

Acte necesare în vederea participării la concurs:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la **anexa nr. 1**;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;

g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;

h) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

i) curriculum vitae, model comun european.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

Copiile de pe actele prevăzute mai sus, lit. b) -e), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la alineatul de mai sus se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.

Condiții de participare la concurs:

a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;

b) cunoaște limba română, scris și vorbit;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

d) 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;

e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).

Condiții specifice pentru ocuparea posturilor vacante, conform Ordinului M.S. nr. 1470/2011 cu modificările și completările ulterioare:

Fizician medical, specialitate fizică medicală - nivel studii S

- diplomă de licență în fizică sau echivalent;
- permis de exercitare nivel 2 eliberat de CNCAN;
- vechime de minim 2 ani ca fizician medical debutant;
- concurs pentru ocuparea postului.

Tipul probelor de concurs: **proba scrisă, proba practică și interviu.**

Concursul se va desfășura la sediul Institutul Național de Endocrinologie "C.I. Parhon" în B-dul Aviatorilor nr. 34-38, conform **calendarului următor:**

- publicare concurs - **23.08.2023**
- depunerea dosarelor de concurs 24.08.2023 – 06.09.2023, în format fizic, la Serviciul RUNOS, de luni până vineri, în intervalul orar 09.00 - 14.00
- **selecția dosarelor - 08.09.2023**
- afișare rezultate selecție dosare – 11.09.2023
- contestații la rezultatele selecției dosarelor – 12.09.2023
- răspuns la contestațiile depuse pentru selecția dosarelor și afișarea rezultatelor – 13.09.2023
- **proba scrisă – 14.09.2023** ora 09.00 la sediul unității în B-dul Aviatorilor nr. 34-38
- afișarea rezultatelor obținute la proba scrisă – 15.09.2023
- contestații la rezultatele probei scrise – 18.09.2023
- răspuns la contestațiile depuse pentru proba scrisă și afișarea rezultatelor – 19.09.2023
- **proba practică – 20.09.2023**
- afișarea rezultatelor obținute la interviu – 21.09.2023
- contestații la rezultatele probei interviu – 22.09.2023
- răspuns la contestațiile depuse pentru interviu și afișarea rezultatelor – 25.09.2023
- **interviu – 26.09.2023**
- afișarea rezultatelor obținute la interviu – 27.09.2023
- contestații la rezultatele probei interviu – 28.09.2023
- răspuns la contestațiile depuse pentru interviu și afișarea rezultatelor – 29.09.2023

- rezultate finale – 29.09.2023.

Pentru fiecare probă a concursului, punctajul este de maxim 100 de puncte. Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină la fiecare probă minimum 50 puncte (funcțiile de execuție).

Promovarea probei scrise este obligatorie pentru susținerea celorlalte probe.

Bibliografie și tematică:

Fizician medical

I. PROBA SCRISA

1. Principiul fizic al principalelor tipuri de metode imagistice in vivo.

2. Bazele fizice ale radioactivității:

- Atom
- Izotop
- Radioizotop
- Legea dezintegrării radioactive.

3. Mărimi și unități dozimetrice

- Transferul de energie de la câmpul de radiații la materia iradiată
- KERMA
- Expunerea
- Coeficientul de calitate al radiației

4. Noțiuni fundamentale de radioprotecție

- Interacțiunea radiațiilor ionizante cu substanța
- Acțiunea biologică a radiațiilor ionizante
- Eficacitatea biologică
- Efecte biologice ale radiațiilor ionizante: efecte deterministe, efecte stocastice
- Mărimi dozimetrice: doza absorbită, doza echivalentă, doza efectivă

5. Justificarea, optimizarea și limitarea dozelor pentru practicile din domeniul expunerilor la radiații ionizante (principiul ALARA)

- Optimizarea practicilor
- Limitarea dozelor și constrângeri de doză
- Limite de doză pentru populație
- Limite de doză pentru persoane în curs de pregătire
- Expuneri autorizate speciale

6. Norme de dozimetrie individuala

- Cerințe generale pentru organismele de dozimetrie individuală
- Metode de evaluare a dozelor de radiații
- Condiții de referință
- Efecte biologice ale expunerii la radiațiile ionizante
- Expunerea la radiații în perioada de sarcină
- Expuneri potențiale și accidentale.
- Expunerea medicală inutilă și selectarea pacientului
- Expunerea profesională în diagnosticul radiologic; reglementările MS privind supravegherea stării de sanatate a personalului expus profesional la radiații ionizante

7. Scintigrafia clinica – imaginea scintigrafica

- a) Agenți radioactivi (radioizotopi) pentru imaginea scintigrafica:
 - Tc 99m, In 111, I 131
 - F ½ radiații emise, energia, radiotoxicitatea
- b) Radiofarmaceutice: tropism-farmatokinetica, radiofarmaceutic ideal, tipuri de radiofarmaceutice în medicina nucleară
- c) Aparatura de detectie a radiației gama și formarea imaginii scintigrafice:
 - scintigraful liniar;
 - camera de scintilație;
 - calculatorul;
 - contoare de scintilație, dozimetre (colimatoare, cristal de scintilație, fotomultiplicator, amplificator, discriminator, convertor analog-digital, metode de achiziție); (hartie, film, memorie magnetică).
- d) Scintigrafia tiroidiană: radiofarmaceutice, imagine normală, aspecte patologice (difuze - tiroidite, guse: localizate - adenom toxic, neoplasm), limite. Testul de captare tiroidiană (valori normale și patologice, semnificație).
- e) Scintigrafia paratiroidiană: radiofarmaceutice, imagine sugestivă pentru adenom paratiroidian, adenom paratiroidian ectopic, tipuri de protocoale.
- f) Explorarea scintigrafică a sistemului osos: radiofarmaceutice - farmacokinetica, indicații, aspect normal, aspecte patologice și semnificația lor, artefacte.

8. Principii de tratament cu radioizotopi

- a) Radiofarmaceutice destinate radioterapiei: farmacokinetica, proprietăți, metode de aplicare (radioterapie fracțională, implantare), mărimea dozei aplicate
- b) Radioterapia afecțiunilor tiroidiene:
 - benigne: boala Basedov, gusa nodulară toxică
 - maligne: terapie cu iod radioactiv

9. Norme prevăzute de CNCAN privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților din domeniul radiațiilor ionizante.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Radioiodocaptarea
2. Sintigrafia tiroidiana
3. Scintigrafia osoasa
4. Scintigrafia paratiroidiana

BIBLIOGRAFIE

1. Octavian Dului, Dozimetrie și Radioprotectie, Ed. Universitatii Bucuresti, ISBN 978-973-737-816-3
2. K. N. Muhin - Fizică nucleară experimentală – Editura Tehnică, București, 1981, 1982, vol.1, 2
3. A. A. Răduță, C. M. Răduță, Fundamente de teoria nucleului, Editura Universității București, 2010
4. Radu Mutilac, Medical Imaging, Editura Universității București, 2011
5. Gh. Vladucă, Elemente de fizică nucleară (Ed. Universității din București, București, 1988 Vol. I, 2000 Vol. II)
6. Codorean I., Bugeag Gh. – Imaginea scintigrafica in practica clinica, Ed. Militara, Buc. 1985.
7. Codorean I. – Imagistica scintigrafica, Ed. Med., Buc. 1983.
8. Pop T. – Medicina Nucleara, Ed. Med., Buc. 1983.
9. Stefanescu C., Rusu V. – De la fizica si biofizica radiofarmaceuticelor la imagini functionale si moleculare, Ed. Tehnopress, Iasi 2007.
10. Legea nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 552 din 27 iunie 2006.
11. Norme de securitate radiologica (NSR 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 14, 15, 28).

Relații suplimentare – Serviciul RUNOS, tel. 021.317.20.41 int. 101, 154

MANAGER,
Dr. Volica Alexandru



Șef Serviciu R.U.N.O.S. cu delegație
Ref. sp. Mitu Claudia Meri

Gri