Nr. 11047 din 23.12.2024

**A N U N Ț**

**Institutul Oncologic “Prof. Dr. Ion Chiricuţă” Cluj-Napoca**

**organizează în conformitate cu Ordinul MS nr. 166 din 26.01.2023, modificat prin Ordinul MS 112/2024, concurs în vederea ocupării unui post vacant în Compartimentul explorări genetice, cu normă întreagă, cu durata timpului de muncă de 6 ore/zi, pentru care se încheie contract individual de muncă pe perioadă nedeterminată,**

**de medic specialist, specialitatea genetică medicală**

Pentru înscrierea la concurs, candidații vor depune un dosar cuprinzând următoarele documente:

a) formularul de înscriere la concurs (se completează la depunerea dosarului de concurs);

b) copie de pe diploma de licenţă şi certificatul de specialist;

c) copie a certificatului de membru al organizaţiei profesionale cu viza pe anul în curs;

d) 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;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;

f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;

g) 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;

h) 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. Adeverința va 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

i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;

j) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

k) curriculum vitae, model comun european.

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

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.

Dosarele de concurs se depun la sediul institutului, str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, tel. 0264/450237, la Serviciul RUNOS.

**CONDIȚII GENERALE COROBORATE CU CERINŢELE SPECIFICE PREVĂZUTE LA ART. 542 ALIN. (1) ŞI (2) DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ A GUVERNULUI NR. 57/2019**

a) persoana are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene şi domiciliul în România;

b) persoana cunoaşte limba română, scris şi vorbit;

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

d) persoana are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;

e) persoana îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs;

f) persoana nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;

g) persoana nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;

h) persoana nu a comis infracţiunile 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 domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).

**CONDIȚII SPECIFICE**

* Absolvent al Facultății de Medicină și Farmacie – 6 ani
* Medic specialist în specialitatea genetică medicală

**BIBLIOGRAFIE**

1. Covic M., Stefănescu D.T., Sandovici I. și col. – Genetică Medicală. Ediția II/III; Editura Polirom, 2011/2017;
2. Bembea M. și col. Genetica .n Pediatrie Compendiu Clinic. Editura Risoprint, 2016;
3. Hinescu M. și col. Tehnologii de diagnostic genetic .n practica medicală. Editura Viața Medicală Rom.nească, 2013.
4. Emery's Elements Of Medical Genetics, 14th Edition, Peter Turnpenny, S.an Ellard , Editura . ELSEVIER, 2012

**TEMATICĂ**

1. **PROBA SCRISA**

**II – III. DOUA PROBE PRACTICE**

**IV. PROBA CLINICA**

1. **PROBA SCRISĂ**
2. Determinismul caracterelor genotip şi fenotip
3. Genomul uman
4. Structura şi organizarea celulară a ADN
5. Cromozomii umani
6. Structura și funcția genelor
7. Mecanismele moleculare ale expresiei genelor
8. Transmiterea informaţiei ereditare; replicarea ADN; mitoza și meioza; fecundarea
9. Ereditatea monogenică
10. Ereditatea poligenică şi multifactorială
11. Ereditatea mitocondrială
12. Variabilitatea genetică: recombinarea genetică, mutaţiile, migraţiile
13. Mutaţiile genetice
14. Polimorfismele genetice
15. Clasificarea bolilor genetice
16. Dezvoltarea normală și patologică. Anomalii congenitale. Teratogeneza
17. Anomalii ale creșterii și dezvoltării
18. Sexualizarea normală și patologică
19. Dizabilitatea intelectuală
20. Imunogenetica şi imunopatologia
21. Oncogenetica. Cancere ereditare și familiale
22. Medicina genomică: medicina personalizată; medicina predictivă
23. Farmacogenomica; toxigenomica; nutrigenomica; metabolomica
24. Genetica populațiilor
25. Epidemiologie genetică
26. Bolile genetice: definiții, clasificări, frecvență, importanță
27. Consultul genetic; anamneza materno-fetală și familială; evaluarea fizică a pacientului; indicațiile investigațiilor paraclinice și a testelor genetice
28. Semiologia genetică. Markeri somatici genetici
29. Somatometria
30. Diagnosticul etiologic al afecțiunilor congenitale
31. Dismorfismul cranio-facial
32. Anomaliile congenitale ale gâtului, trunchiului, abdomenului și membrelor
33. Boli hematologice ereditare
34. Boli genetice endocrine
35. Boli metabolice congenitale (erori înnăscute de metabolism)
36. Boli genetice musculare și neuromusculare
37. Boli genetice ale sistemului nervos central: tulburări mentale şi de comportament, afecţiuni neurologice (malformaţii ale SNC, epilepsii, ataxii, paraplegia spastică ereditară, scleroza multiplă, facomatoze, ș.a.)
38. Boli genetice oftalmologice
39. Surditatea
40. Boli genetice oto-rino-laringiene, ale toracelui și aparatului respirator
41. Fibroza chistică (mucoviscidoza)
42. Boli genetice ale aparatului cardio-vascular
43. Boli genetice ale sistemului digestiv
44. Boli genetice ale sistemului renourinar
45. Boli genetice ale aparatului reproductiv. Stările intersexuale
46. Tulburări de reproducere (infertilitate, sterilitate, boală abortivă)
47. Boli genetice osteoarticulare
48. Boli genetice ale țesutului conjunctiv
49. Genodermatoze
50. Anomalii cromozomiale și boli cromozomiale
51. Bolile mitocondriale
52. Sindroame plurimalformative
53. Bolile comune – cu predispoziție genetica – ale adultului
54. Cancere ereditare și familiale
55. Farmacogenetica
56. Profilaxia bolilor genetice; sfatul genetic; diagnosticul prenatal si presimptomatic;
57. Screeningul neonatal, populațional, familial; registre de boli genetice
58. Tratamentul bolilor genetice; terapia genică
59. Probleme etice si medico-legale în abordarea patologiei genetice

II.  PROBA PRACTICĂ (a)

1. Cariotipul şi cariotiparea. Testul Barr
2. Testul FISH
3. Analiza genomică bazată pe microreţele (array-CGH)
4. Genotiparea.
5. Tehnici de analiză a microdeleţiilor sau microduplicaţiilor (RT-PCR; MLPA)
6. Amplificarea ADN. Principiul şi tehnica PCR
7. Poliformismul lungimii fragmentelor de restricție (RFLPs)
8. Secventierea ADN
9. Tehnici de secvenţiere de generaţie următoare
10. Tehnici de analiză a metilării
11. Grupele sanguine; polimorfismul proteic; teste de paternitate

III.  PROBA PRACTICĂ (b)

1. Fișa de consult genetic
2. Examenul fizic al pacientului
3. Ancheta familială, desenarea și interpretarea unui arbore genealogic
4. Somatometria
5. Formularea unui plan de examene clinice si paraclinice
6. Sfatul genetic
7. Diagnosticul prenatal
8. Screeningul prenatal
9. Screeningul neonatal
10. Screeningul familial
11. Dispensarizarea si integrarea socioprofesionala a persoanelor cu anomalii congenitale si boli genetice

IV. PROBA CLINICĂ

Cazurile clinice vor fi alese din tematica probei scrise de specialitate. Proba constă în examinarea clinică și a documentației obiective (rezultatele analizelor) cu precizarea diagnosticului și a strategiei terapeutice.

**CALENDARUL CONCURSULUI**

* termenul limită de depunere a dosarelor, până la data de 20.01.2025, ora 14.00.
* selecția și afișarea rezulatelor selecției dosarelor de înscriere, până la data de 22.01.2025, ora 14.00
* depunerea contestațiilor în urma selecției dosarelor de concurs, până la data de 23.01.2025, ora 14.00
* afișarea rezultatelor în urma contestațiilor la selecția dosarelor, până la data de 27.01.2025, ora 14.00
* desfășurarea probei scrise: în data de 28.01.2025, ora 09.00
* afișarea rezultatelor probei scrise, până la data de 29.01.2025, ora 08.00
* depunerea contestațiilor în urma probei scrise, până la data de 30.01.2025, ora 08.00
* afișarea rezultatelor în urma contestațiilor la proba scrisă, până la data de 31.01.2025, ora 08.00
* susținerea probei clinice/practice: in data de 03.02.2025, ora 09.00
* afișarea rezultatelor probei clinice/practice, până la data de 04.02.2025, ora 08.00
* depunerea contestațiilor în urma probei clinice/practice, până la data de 05.02.2025, ora 08.00
* afișarea rezultatelor în urma contestațiilor la proba clinică/practică, până la data de 06.02.2025, ora 08.00
* afișarea rezultatelor finale, până la data de 06.02.2025, ora 12.00

Concursul se va desfășura la sediul institutului, str. Republicii, nr. 34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, în Amfiteatrul Chiricuță.

Taxa de participare este de 150 lei și se achită la casieria institutului la data depunerii dosarului.

Dosarele de concurs se depun in termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării prezentului anuntului, respectiv în perioada 30.12.2024 – 20.01.2025 ora 14.00, de luni-vineri între orele 09.00 – 14.00, la Serviciul RUNOS, str. Republicii, nr. 34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj.

Concursul pentru ocuparea postului vacant constă în parcurgerea a trei etape succesive, după cum urmează:

* **selecția dosarelor de concurs și stabilirea punctajului conform anexei 3 la ordin**
* **proba scrisă**: punctajul este de maxim 100 puncte și va fi acordat conform baremului stabilit de comisia de concurs
* **proba practică/clinică**: punctajul este de maxim 100 puncte și va fi acordat conform baremului stabilit de comisia de concurs

Sunt declarați admiși la fiecare probă candidații care au obținut minim 50 de puncte.

Se pot prezenta la următoarea probă de concurs doar candidații declarați admiși la etapa anterioară.

În termen de 24 de ore de la afişarea rezultatului fiecărei probe candidaţii respinşi au dreptul să depună contestaţie la secretariatul institutului.

Rezultatul la eventualele contestaţii se va comunica în termen de 24 de ore de la expirarea termenului pentru depunerea contestaţiilor.

Pe baza notelor obţinute, comisia de concurs va stabili ordinea candidaţilor admiși la concurs.

Relații suplimentare privind desfăşurarea concursului se pot obţine la sediul institutului, str. Republicii nr. 34-36, Cluj-Napoca, etaj I, la secretarul comisei de concurs – Ec. Gnandt Janos, Șefserviciu RUNOS, telefon 0264 598 361 int.142 sau 0741 474 338.

**Publicat în data de 30.12.2024**

MANAGER, ŞEF SERVICIU RUNOS,

Șef Lucr. Dr. Vlad Ioan-Cătălin Ec. Gnandt Janos

Str. Republicii Nr. 34-36, 400015 Cluj-Napoca, România Tel: +40-264-598 361, Fax: +40-264-598 365; e-mail: office@iocn.ro, web: www.iocn.ro

Certificări ISO: ISO 9001: 2008 (Nr. certificat: AJAEU/08/10979), ISO 22000: 2005 (Nr. certificat: AJAEU/10/12018)

Operator de date cu caracter personal, conform *Regulamentului 2016/679 al Parlamentului European*