



SOS. VITAN - BARZESTI
NR. 13 SECTOR 4
BUCURESTI
COD 042122

ROMANIA
MINISTERUL SANATATII

SPITALUL CLINIC DE URGENTA "SF. IOAN"

TEL . 021.334.51.90
021.334.50.75
FAX 021.334.59.70

www.sfib.ro

A N U N T

Avand in vedere prevederile Legii nr. 70/28.03.2022 privind reglementarea statutului personalului care, în perioada stării de alertă sau a situațiilor de risc epidemiologic și biologic, determinata de pandemia de COVID-19, a fost încadrat pe perioadă determinată, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative coroborat cu Regulamentul de organizare și desfășurare a examenului pentru ocuparea posturilor pe perioada nedeterminata, pentru personalul care a ocupat fara concurs posturi de executie, pe perioada determinate, in perioada starii de alerta sau a situatiilor de risc epidemiologic si biologic, din 15.04.2022 publicat in M.O. NR. 391/21.04.2022, Spitalul Clinic de Urgenta "Sf. Ioan" Bucuresti organizeaza examen in vederea incadrarii pe perioada nedeterminata pentru urmatoarele posturi :

- **Medic specialist – specialitatea medicina nucleara – Laborator Medicina Nucleara;**

La examen pot participa persoanele care, in perioada starii de alerta sau a situatiilor de risc epidemiologic si biologic, au ocupat fara concurs posturi de executie pe perioada determinata.

In vederea inscrierii la examen pentru posturile mai sus mentionate candidatii vor depune o cerere de inscriere (model atasat la prezentul anunt), in care se va mentiona postul ocupat la data initierii procedurii de organizare a examenului, insotita de declaratia de consimtamant privind prelucrarea datelor cu caracter personal in termen de 2 zile lucratoare de la afisarea anuntului conform calendarului de examen .

Examenul va avea loc în data de **26.05.2022, ora 10:00 Proba scrisă**, iar in cazul in care, nu vor exista contestatii, **Proba clinica/practica se va desfasura in aceeasi zi cu proba scrisa 26.05.2022** la sediul Spitalului Clinic de Urgenta "Sf. Ioan" Bucuresti din Soseaua Vitan-Barzesti nr 13, sector 4, Bucuresti.

Data limită de depunere a cererilor de examen **23.05.2022**.

Sunt declarati admisi la proba scrisa si proba clinica/practica candidatii care au obtinut minimum 60 de puncte.

CALENDAR EXAMEN

PROCEDURA EXAMEN	DATA	ORA
PUBLICARE ANUNT EXAMEN + TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE	19.05.2022	
DEPUNERE CERERE INSCRIERE EXAMEN	20.05. – 23.05.2022	
PROBA SCRISA*	26.05.2022	10:00
AFISARE REZULTATE PROBA SCRISA	26.05.2022	
DEPUNERE SI SOLUTIONARE CONTESTATII PROBA SCRISA	26.05.2022	
PROBA CLINICA/PRACTICA	26.05.2022	
AFISARE REZULTATE FINALE	daca nu exista contestatii 27.05.2022	

DATELE DIN CALENDAR POT SUFERI MODIFICARI

Candidatii declarati admisi la examenul de ocupare a postului vacant corespunzator unei functii publice sau contractuale sunt obligati sa se prezinte la post in termen de maximum 5 zile lucratoare de la data afisarii rezultatelor finale ale examenului, cu obligatia inlocuirii documentelor a caror valabilitate au expirat (cazier judiciar).

Detalii privind tematica si bibliografia sunt disponibile accesand pagina oficiala www.sfib.ro .

Relatii suplimentare se pot obtine la sediul Spitalului Clinic de Urgenta „Sfantul Ioan” din Bucuresti, Strada Vitan Barzesti nr 13 , sector 4, sau la nr. de telefon : 021 334.51.90, 021 334.51.70- Serviciul RUNOS .



Sef Serviciu R.U.N.O.S.,
Emilia TEODORESCU

Domnule Manager,

Subsemnatul(a) _____
in functie _____ in cadrul
Sectiei/Compartiment _____
va rog a-mi aproba inscrierea la examenul pentru ocuparea postului pe perioada
nedeterminata pentru functia de _____.

Va multumesc!

Data

Semnatura



SOS. VITAN - BARZESTI
NR. 13 SECTOR 4
BUCURESTI
COD 042122

ROMANIA
MINISTERUL SAHATATII

SPITALUL CLINIC DE URGENTA "SF. IOAN"

TEL. 021.334.51.90
021.334.50.73

FAX 021.334.59.70

www.sfib.ro

DECLARATIE DE CONSIMTAMANT

Subsemnatul _____ avand

CNP _____ mi exprim in mod expres, liber si neechivoc acordul cu privire la prelucrarea de catre Spitalul Clinic de Urgenta "Sfantul Ioan" Bucuresti, cu sediul in Bucuresti, Soseaua Vitani- Barzesti nr. 13, sector 4, direct sau prin intermediul mandatarilor si/sau tertilor a datelor mele cu caracter personal, cu respectarea dispozitiilor legale in vigoare.

Prin prezenta declar ca am fost informat cu privire la drepturile mele care sunt garantate in Regulamentul European nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protectia persoanelor fizice si privind libera circulatie, a acestor date si am luat la cunostinta urmatoarele:

- Identitatea si datele de contact ale operatorului;
- Scopurile in care sunt prelucrate datele cu caracter personal;
- Destinarii sau categoriile de destinatari ai datelor cu caracter personal;
- Perioada pentru care vor fi stocate datele cu caracter personal;
- Dreptul de a solicita operatorului accesul la datele mele personale, rectificarea sau stergerea acestora sau restrictionarea prelucrarii;
- Dreptul de a ma opune prelucrarii;
- Dreptul la portabilitatea datelor;
- Dreptul de a-mi retrage consimtamantul in orice moment, fara a afecta legalitatea prelucrarii pe baza consimtamantului inainte de retragerea acestuia;
- Dreptul de a depune o plangere in fata unei autoritati de supraveghere;
- Dreptul de a ma adresa justitiei;

Data

Semnatura



SOS. VITAN - BARZESTI
NR. 13 SECTOR 4
BUCURESTI
COD 042122

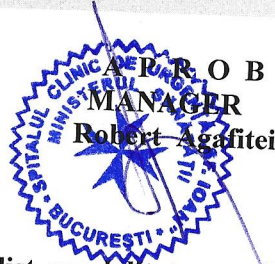
ROMANIA
MINISTERUL SANATATII

SPITALUL CLINIC DE URGENTA "SF. IOAN"

TEL. 021.334.51.90
021.334.50.75
FAX 021.334.59.70

www.sfib.ro

SPITALUL CLINIC DE URGENTA "SF. IOAN" BUCURESTI		
INTRARE	Nr. 12005	
IESIRE		
Ziua 16	Luna 05	Anul 2022



Tematica si Bibliografie pentru examenul de medic specialist specialitatea medicina nucleara – Laborator Medicina Nucleara in conformitate cu prevederile Ordinului MS nr 1168/2022 – Regulamentul de organizare si desfasurare a examenului pentru ocuparea posturilor pe perioada nedeterminata, pentru personalul de executie care a ocupat fara concurs posturi, pe perioada determinata, in perioada starii de alerta sau a situatiilor de risc epidemiologic si biologic, din 15.04.2022

I. PROBA SCRISA

Scintigrafia clinica - imaginea scintigrafica

1. Structura nucleului atomic. Radiatia gama (definitie, surse, parcurs, interactia cu materia, efect biologic, unitati de masura) (1,5)
2. Agenti radioactivi (radioizotopi) pentru imaginea scintigrafica: (1,3,4,5)
 - Tc 99m, In 111, Ga 67, I 131, 423, Tl 201
 - F1/2 radiatii emise, energia, radiotoxicitate
3. Radiofarmaceutice: tropism-farmatokinetic, radiofarmaceutic ideal, tipuri de radiofarmaceutice in medicina nucleara (3,5)
4. Aparatura de detectie a radiatiei gama si formarea imaginii scintigrafice: (1,2,3,5)
 - a) scintigraful liniar;
 - b) camera de scintilatie;
 - c) calculatorul;
 - d) contoare de scintilatie, dozimetre (colimatoare, cristal de scintilatie, fotomultiplicator, amplificator, discriminator, convertor analog-digital, metode de achizitie); (hartie, film, memorie magnetica).
5. Masurile de radioprotectie pentru bolnav si personal medical expus profesional: elemente de dozimetrie, efecte biologice ale radiatiilor, ecrane, doze maxime admise (incidenta, accidente, populatia generala) (6)
6. Explorarea scintigrafica a sistemului nervos central: (2)
 - a) Tipuri de explorare, principii, indicatii, limite;
 - b) Scintigrafia cerebrala clasica:
 - scintigrafia cerebrala statica (imagini normale, aspecte patologice)
 - angioscintigrafia cerebrala (imagini normale, imagini patologice)

- c) Radiocisternografia: indicatii, aspecte normale, aspecte patologice (hidrocefalia, chisturi SNC, fistule osteomeningee).
7. Scintigrafia tiroidiana: radiofarmaceutice, imagine normala, aspecte patologice (difuze - tiroidite, guse: localizate - adenom toxic, neoplasm), limite. Testul de captare tiroidiana (valori normale si patologice, semnificatie) (2,5)
8. Scintigrafia pulmonara: (2,3)
- Scintigrama pulmonara de ventilatie (radioizotopi, indicatii, aspect normal, modificari patologice);
 - Scintigrama pulmonara de perfuzie (radiofarmaceutice, principiu, indicatii, aspect normal, aspecte patologice, artefacte).
9. Explorarea scintigrafica a aparatului cardiovascular: (2,3)
- Explorarea sistemului vascular (angiografia izotopica carotidiana: indicatii, aspect normal si patologic);
 - Explorarea cardiaca:
 - Explorarea prin metoda "primei treceri":
 - Fractia de ejectie (FE)
 - Detectia si cuantificarea shunturilor (incidente, arii de interes, aspectul normal si patologic al curbelor);
 - Explorarea prin metode "in echilibru":
 - Indicatii, principiu fizic;
 - Avantaje, parametrii inregistrati (EF globala si regionale, kinetica peretilor, analiza de faza);
 - Explorarea perfuziei miocardice:
 - Indicatii, radiofarmaceutice: 201TL, MIBI-Tcm99 (farmacokinetica, avantaje si dezavantaje)
 - Farmaceutice avide pentru miocardul ischemic (indicatii, limite)
10. Explorarea scintigrafica renala: (2)
- a) Scintigrama renala statica (radiofarmaceutice: kinetica lor, indicatii, imagini normale si patologice);
 - b) Scintigrama renala dinamica (neofragma izotopica - principiu, indicatii, avantaje, tehnica achizitiei, imagini normale si patologice)
11. Explorarea scintigrafica a tractului digestiv: (2,4)
- a) explorarea esofagului: tranzit esofagian, indicatii, aspecte normale si patologice, limite;
 - b) explorarea stomacului: tehnica explorarii, semnificatia parametrilor, valoarea normala si corelatii patologice;
 - c) scintigrama hepatoesplenică: radiofarmaceutice, principiu, indicatii, limite, aspecte normale si patologice (procese difuze, procese localizate);
 - d) scintigrama de cai biliare: radiofarmaceutice, indicatii, avantaje, aspecte normale si patologice, cauze de eroare;
 - e) scintigrama hepatica cu hematii marcate: metode de marcare, principiu, avantaje, limite, locul S.P.E.C.T. (tomografia de emisie);
 - f) explorarea scintigrafica pentru detectia diverticulului Meckel: principiu, farmaceutice, aspecte, cauze de eroare;
 - g) explorarea radioizotopica a hemoragiilor digestive: radiofarmaceutice, principii, aspect, cauze de eroare.
12. Explorarea scintigrafica a sistemului osos: radiofarmaceutice - farmacokinetica, indicatii, aspect normal, aspecte patologice si semnificatia lor, artefacte (2)
13. Explorarea sistemului hematopoetic: (5)
- a) determinarea duratei de viata a hematiilor Cr-51
 - b) explorarea radionuclidica - radiofarmaceutice, tehnica, indicatii, aspecte normale si patologice.
- Principii de tratament cu radioizotopi
- 1. Radiofarmaceutice destinate radioterapiei: farmacokinetica, proprietati, metode de aplicare (radioterapie fractionala, implantare), marimea dozei aplicate (5)
 - 2. Radioterapia afectiunilor tiroidiene: (5)
 - a) benigne: boala Basedov, gusa nodulara toxica
 - b) maligne: terapia cu iod radioactiv
 - 3. Radioterapia sinovitelor cronice: radiofarmaceutice, indicatii, tehnica, efecte secundare (5)

Diagnostic in vitro - radiodozari

1. Principiul radiodozarilor: aplicatii practice (5)
2. Detectarea si dozarea antigenelor si anticorpilor hepatici circulanti (5)
3. Radiodozarile hormonale (tehnica, valoare normala) (5)
 - hormoni peptidici (insulina, TSH, gonadotropi, ACTH)
 - hormoni steroizi (aldosteron, cortisol)
 - hormoni tiroidieni

II. PRIMA PROBA PRACTICA

Descrierea tehnicii de efectuare

1. Radioiodocaptare.
2. Scintigrafia tiroidiana
3. Scintigrafia pulmonara de perfuzie
4. Scintigrafia hepatosplenica cu coloid
5. Scintigrafia hepatobiliara cu derivati IDA
6. Scintigrafia cerebrala
7. Scintigrafia renala cu curbe de acumulare si excretie
8. Angioscintigrafie
9. Scintigrafia de miocard cu ^{201}Tl (efort si redistributie)
10. Scintigrafia osoasa

III. A DOUA PROBA PRACTICA

Interpretarea unor imagini de:

1. Scintigrafie tiroidiana
2. Scintigrafie pulmonara de perfuzie
3. Scintigrafie hepatosplenica cu coloid marcat $^{99\text{m}}\text{Tc}$
4. Scintigrafie hepatobiliara cu derivati IDA
5. Scintigrafie cerebrala
6. Scintigrafie renala (nefrograma)
7. Scintigrafie angioscintigrama
8. Scintigrafie miocardica
9. Scintigrafie osoasa

BIBLIOGRAFIE

1. Brăileanu A., Cotul S., Vlădăreanu M. - Pneumologie Nucleară, Ed. Dacia, Cluj 1983
2. Codorean I., Bugeag Gh. - Imaginea scintigrafică în practica clinică, Ed. Militară, Buc. 1985
3. Codorean I. - Imagistica scintigrafică, Ed. Militară, Buc. 2001
4. Cotul S. - Scintigrafia secvențială în gastroenterology, Ed. Dacia, Cluj 1988
5. Pop T. - Medicina Nucleară, Ed. Med., Buc. 1983
6. Monitorul Oficial al României, anul XII, nr. 404 bis (29.08.2000) - Ordinul președintelui CNCAN pt. aprobarea Normelor fundamentale de securitate radiologică

COORDONATOR LABORATOR MEDICINA NUCLEARA

Dr Zara Octavian Dumitru

Dr. ZARA OCTAVIAN
medic primar radiolog
Cod 17/062