



ADMINISTRAȚIA SPITALELOR ȘI A SERVICIILOR MEDICALE BUCUREȘTI

SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI TROPICALE

„DR.VICTOR BABEȘ”

Șos. Mihai Bravu nr. 281, sector 3 Tel: 021.317.27.27, 021.317.27.28

Fax: 021.317.27.21

web site: [www.spitalulbabes.ro](http://www.spitalulbabes.ro) ; e-mail: [office@spitalulbabes.ro](mailto:office@spitalulbabes.ro)

CUI: 4266049



## CONCURS

SPITALUL CLINIC „Dr. V. BABEȘ”  
BUCUREȘTI  
Șos MIHALBRAVU Nr. 281  
Nr. 21395  
Zina 20 Luna 11 2018

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale „Dr.Victor Babeș” scoate la concurs 3 posturi vacante, pentru perioada nedeterminată, de asistenți medicali de radiologie în cadrul Laboratorului de radiologie și imagistică medicală.

Concursul/examenul va avea loc la sediul spitalului în data de 18.12.2018, ora 09<sup>00</sup> și va consta în 3 probe:

1. proba scrisă;
2. proba practică;
3. interviul.

Condiții specifice necesare participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- diplomă de licență în specialitate/diplomă de școală postliceală în specialitate;
- 6 luni vechime în specialitate.

Concursul/examenul se va desfășura în cadrul spitalului după următorul calendar:

1. proba scrisă – 18.12.2018, ora 09<sup>00</sup>
2. proba practică – 20.12.2018, ora 09<sup>00</sup>
3. interviu – 24.12.2018, ora 09<sup>00</sup>

Comunicarea rezultatelor la fiecare probă a concursului se va face prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii ”admis” sau ”respins”, prin afișarea la sediul spitalului și pe pagina de internet, în termen de maximum o zi lucrătoare de la data finalizării probei.

Rezultatele finale se afișează la sediul spitalului precum și pe pagina de internet, în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de soluționare a contestațiilor pentru ultima probă, prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii ”admis” sau ”respins”.

Pot participa la concurs persoane care îndeplinesc condițiile de grad/treaptă profesională și specialitate, indiferent de nivelul studiilor ( PL, SSD, S).

**Dosarul va cuprinde:**

- cerere de înscriere la concurs;
- copie act de identitate;
- copie certificat de membru/adeverinta OAMGMAMR;
- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor documente care atesta efectuarea unor specializări, copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice;
- cazierul judiciar;
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- curriculum vitae;
- recomandare de la ultimul loc de muncă sau de la locul în care a efectuat voluntariatul.
- chitanța de plată a taxei concurs de 50 de lei.

Dosarele se vor depune la serviciul R.U.N.O.S. al spitalului până la data de 14.12.2018, ora 12<sup>00</sup>.

Rezultatele selectării dosarelor de înscriere, cu mențiunea „admis” sau „respins”, se vor afișa la avizierul și pe site-ul spitalului în data de 17.12.2018, ora 12<sup>00</sup>.

Tematica și bibliografia se găsesc la serviciul R.U.N.O.S. sau pe site-ul spitalului [www.spitalulbabes.ro](http://www.spitalulbabes.ro).

MANAGER  
Dr.Emilian Ioan IMBRI



SEF SERVICIU R.U.N.O.S.,  
Ec.Florentina STANCU

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA**  
**ASISTENTI MEDICALI DE RADIOLOGIE**

**TEMATICA**

**Notiuni de radiofizica**

- notiuni de fizica a atomului
- fizica radiatiilor X
- proprietatile razelor X utilizate in radiodiagnostic

**Formarea imaginii radiologice**

- legile fizice ale formarii imaginii
- filmul radiografic
- develope
- calitatea filmului radiografic
- factorii de calitate in aprecierea imaginii radiografice
- ecranul intaritor

**Notiuni de radioprotectie**

- notiuni generale
- Legea 111 /1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea ,autorizarea si controlul activitatilor nucleare, cu modificari si completari ulterioare:
- Norme de securitate radiologica NSR-01, NSR-02, NSR-03, NSR-04, NSR-06, NSR-011, Directiva Euratom 97-43:

**Substantele de contrast**

- generalitati
- substantele de contrast utilizate in radiologia conventionala si examenele radiologice care utilizeaza substanta de contrast ( urografia intravenoasa, tranzitul eso-gastro-duodenal, investigarea cu substanta de contrast a intestinului subtire si gros)
- substantele de contrast utilizate in tomografia computerizata
- reactiile adverse aparute la administrarea intravasculara a substantelor de contrast iodate
- metode de prevenire si combatere a incidentelor si accidentelor
- substantele de contrast utilizate in ecografie
- substantele de contrast utilizate in rezonanta magnetica
- rolul asistentei in administrarea substantelor de contrast intravenoase

### **Aparatul de radiologie conventional**

- componenta aparatului de radiologie
- tipuri de aparate radiologice

### **Ecografia**

- generalitati
- proprietatile undelor ultrasonore
- principiul ultrasonografiei
- aparatul de ecografie
- tipuri de investigare ecografica
- avantajele si dezavantajele ecografiei
- rolul asistentului de radiologie si imagistica medicala in ecografie

### **Tomografia computerizata**

- notiuni de radiofizica in tomografia computerizata
- aparatura de tomografie computerizata-principii generale
- formarea imaginii in tomografia computerizata

### **Imagistica prin rezonanta magnetica**

- notiuni de fizica
- aparatura de rezonanta magnetica
- indicatiile IRM
- contraindicatiile IRM

### **Notiuni de radiologie interventionala vasculara si non-vasculara**

- generalitati
- rolul asistentului medical de radiologie in pregatirea salii de angiografie si a pacientului pentru interventie
- tehnica metodei angiografice
- tipuri de angiografii
- proceduri diagnostice si terapeutice non-vasculare
- contraindicatiile generale ale angiografiei

### Explorarea radio-imagistica a craniului

-radioanatomia craniului

-repere anatomica la nivel cranian

-tehnici de explorare a craniului:

a-explorare radiologica conventionala

- Radiografia craniului de fata, incidente P-A si A-P
- Radiografia craniului de profil
- Radiografia craniului incidenta axiala ( Hirtz)
- Radiografia craniului in incidente speciale: Radiografia pentru saua turceasca, incidenta Chausse ( antro-adito-timpanala0, incidenta laterala pentru apofiza stiloidea, incidenta Stenwers (occipito-zigomatica), radiografia regiunii petro-mastoidiene ( Schuller), incidenta pentru sinusurile anterioare ale fetei, incidenta semiaxiala a masivului facial, incidenta comparative bilateral pentru arcada zigomatica ( May), incidenta de profil a masivului facial, incidenta pentru orbite, incidenta de profil a oaselor nazale, incidenta oblica a mandibulei, incidenta pentru mandibula de fata

b- Examenul computertomografic al craniului

c-Examenul prin rezonanta magnetica al craniului

### Exporarea radio-imagistica a coloanei vertebrale

-radioanatomia coloanei vertebrale

-tehnici de explorare a coloanei vertebrale:

a-explorarea radiologica conventionala

- Radiografia de atlas si axis
- Radiografia coloanei cervical ( incidenta de fata, incidenta de profil , incidenta de trei sferturi)
- Radiografia jonctiunii cervico-toracale
- Radiografia coloanei toracale ( incidenta de fata, incidenta de profil)
- Radiografia coloanei lombare (incidenta de fata, incidenta de profil , incidenta de trei sferturi)
- Radiografia segmentului vertebral sacro-coccigian( incidenta de fata, incidenta de profil)
- Mielografia

b-Examenul computertomografic al coloanei veretbrale

c-Examenul prin rezonanta magnetica a coloanei vertebrale

### Explorarea radio-imagistica a toracelui

-radioanatomia toracelui

-tehnici de explorare a toracelui:

a-Explorarea radiologica conventionala

- Radiografia sternului ( radiografia sternului de fata in incidenta P-A cu raza centrala oblica si radiografia sternului de profil)

- Radiografia de torace osos ( radiografia toracelui osos de fata-grilaj costal si radiografia toracelui osos de profil)
- Explorarea radiologica a plamanilor, cordului si mediastinului ( radiografia pulmonara de fata incidenta P-A, radiografia pulmonara de fata incidenta A-P, radiografia pulmonara de fata incidenta A-P in decubit dorsal, radiografia pulmonara de profil, radiografia pulmonara in incidente oblice, radiografia pulmonara de fata in decubit lateral, cu raza orizontala, radiografia pulmonara de fata incidenta A-P pentru varfuri)

b-Examenul computertomografic al toracelui

c-Examenul prin rezonanta magnetica a toracelui

### **Explorarea radio-imagistica a aparatului digestiv**

-radioanatomia aparatului digestiv ( notiuni de anatomie radiologica a tubului digestive si a glandelor anexe)

-tehnici de explorare a aparatului digestive:

a-Explorarea radiologica conventionala

- Examenul radiografic fara substanta de contrast ( radiografia abdominal pe gol in ortostatism, radiografia abdominal pe gol in decubit lateral, cu raza orizontala, radiografia abdominal pe gol in ortostatism de profil)
- Examenul radiologic cu substanta de contrast ( tehnica explorarii fluoroscopice a faringelui, tehnica explorarii fluoroscopice a esofagului, tehnica explorarii fluoroscopice a stomacului si duodenului, tehnica explorarii fluoroscopice a intestinului subtire, tehnica explorarii fluoroscopice a intestinului gros ( irigografie)
- Examenul computertomografic al aparatului digestiv
- Examenul prin rezonanta magnetica al aparatului digestiv

### **Explorarea radio-imagistica a aparatului uro-genital**

-notiuni de radioanatomie a aparatului urogenital

-tehnici de explorare a aparatului urogenital:

a-Explorarea radiologica conventionala

- Examenul radiologic al aparatului urinar ( radiografia reno-vezicala simpla-RRVS, urografia intravenoasa-UIV, cistografia in incidenta A-P, cistografia in incidenta oblica, cistografia in incidenta de profil, uretrografia mictionala la barbat, uretrografia mictionala la femeie)
- Urografia intravenoasa ( UIV)- contraindicatii absolute , pregatirea bolnavului pentru examenul urografic, rolul asistentului de radiologie in efectuarea examenului urografic
- Examenul radiologic al aparatului urogenital

b-Examenul computertomografic al aparatului urogenital

c-Examenul prin rezonanta magnetica a aparatului urogenital

## Explorarea radio-imagistica a membrului superior

-radioanatomia membrului superior

-tehnici de explorare a centurii scapulare si membrului superior liber:

a-Explorarea radiologica conventionala

- Radiografia omoplatului ( radiografia omoplatului in pozitia de fata, ( radiografia omoplatului in pozitie laterala-profil)
- Radiografia claviculei( radiografia claviculei unilateral in incidenta P-A)
- Radiografia articulatiei scapula-humerale de fata in incidenta A-P si in incidenta de profil
- Radiografia humerusului ( radiografia humerusului de fata, radiografia humerusului de profil cu pacientul in clinostatism)
- Radiografia articulatiei cotului ( radiografia articulatiei cotului de fata, radiografia articulatiei cotului de profil, radiografia olecranului)
- Radiografia oaselor antebratului ( radiografia oaselor antebratului de fata in incidenta A-P, radiografia oaselor antebratului de profil)
- Radiografia articulatiei pumnului ( radiografia articulatiei pumnului de fata, radiografia articulatiei pumnului de profil, radiografia articulatiilor pumnilor, comparativ, radiografia scafoidului de fata –pozitia scriitorului, radiografia scafoidului de profil, radiografia osului cu cirlig-incidenta speciala)
- Radiografia mainii si a degetelor ( radiografia mainii de fata, radiografia mainilor bilateral de fata, radiografia mainii de profil, radiografia mainilor bilateral de profil, radiografia mainii in pozitie semilaterala-3/4, radiografia policelui de fata in incidenta palmo-dorsala, radiografia policelui de fata in incidenta dorso-palmara, radiografia policelui de profil, radiografia indexului de profil)

b-Examenul computertomografic al membrului superior

c-Examenul prin rezonanta magnetica al membrului superior

## Explorarea radio-imagistica a membrului inferior

-radioanatomia membrului inferior

-tehnici de explorare a membrului inferior:

a-Examenul radiologic conventional

- Radiografia bazinului ( radiografia bazinului de ansamblu, radiografia osului iliac de profil, radiografia pubisului, radiografia articulatiilor sacro-iliace)
- Radiografia articulatiei coxo-femorale (radiografia articulatiei coxo-femorale de fata bilateral, radiografia articulatiei coxo-femorale de fata unilateral, radiografia articulatiei coxo-femorale de profil)
- Radiografia femurului ( incidenta de fata si de profil)
- Radiografia genunchiului (radiografia genunchiului de fata unilateral, radiografia genunchiului de fata bilateral, radiografia genunchiului de profil)
- Radiografia rotulei ( radiografia rotulei de fata incidenta P-A-Didiee, radiografia rotulei de profil, radiografia rotulei incidenta oblica postero-anterioara, radiografia rotulei incidenta axiala)
- Radiografia gambei ( incidenta de fata si incidenta de profil)
- Radiografia articulatiei tibio-tarsiene ( incidenta de fata si incidenta de profil)
- Radiografia plantei ( incidenta de fata , incidenta de profil si incidenta de semiprofil)

- Radiografia calcaneului ( in incidenta retrotibiala descendenta si in incidenta retrotibiala ascendenta)

b-Examenul computertomografic al membrului inferior

c-Examenul prin rezonanta magnetica al membrului inferior

### Tehnici radio-imagistice de explorare a sanului

-notiuni de radioanatomie a sanului

-mamografia diagnostica

-principalele incidente ale mamografiei

-alte tipuri de examinari mamografice

-ecografia mamara

-imagistica prin rezonanta magnetica a sanului

-rolul asistentului de radiologie in tehnicile de explorare a sanului

### Particularitati ale examinarii radio-imagistice la sugar si copil

#### Explorarea radio-imagistica in stomatologie

-numerotarea dintilor

-aparate roentgen dentare

a-partile component ale aparatului roentgen dentar

b-Radiografia dentara digitala

-filmul radiologic dentar si prelucrarea acestuia

a-filmul radiologic

b-developarea automata

-ortopantomografia

-teleradiografia-aparate roentgen folosite pentru teleradiografii

-CONE BEAM CT-ul sau tomografia volumetrica cu fascicul conic

a-principiul metodei

b-aparate roentgen folosite pentru CBCT

-tehnici radiologice utilizate in stomatologie

a-tehnici radiografice periapicale:

- Tehnica bisectoarei
- Tehnica planurilor paralele
- Tehnica bitewing ( interproximala)



b-tehnici ocluzale

- Tehnica belot
- Tehnica Simpson

**Atributiile si competentele profesionale ale asistentului de radiologie**

**BIBLIOGRAFIE**

- 1-Radioimagistica Medicala-radiofizica si tehnica- Manual editat cu sprijinul Ordinului Asistentilor Medicali din Romania-Ana Magdalena Bratu si Constantin Zaharia- Editura Universitara "Carol Davila"-Bucuresti 2016;
- 2-Mihai Lungeanu- MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA;
- 3-S. A. Georgescu- Radiologie-Imagistica Medicala-Editura Universitara "Carol Davila";
- 4-V. Grancea- RADIOLOGIE MEDICALA-editura Medicala 1990;
- 5-Ordinul 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizante;
- 6-Legea 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea ,autorizarea si controlul activitatilor nucleare, cu modificari si completari ulterioare;
- 7-Legea nr. 46/2003- privind drepturile pacientului;
- 8- Codul de etica si deontologie al asistentului medical.



## FIȘA POSTULUI

<b>Compartiment:</b>	<b>LABORATOR RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ</b>	
<b>POST:</b>	<b>ASISTENT MEDICAL</b>	
<b>Clasificare conform COR:</b>	226919	
<b>CERINȚE POST</b>	<b>STUDII:</b>	
	Facultatea de medicina-specializarea radiologie, școala postliceală sanitară;	
	<b>ALTE CERINȚE ALE POSTULUI:</b>	
	instruire: reactualizarea cunoștințelor profesionale și participarea la programe de perfecționare organizate abilități: cunoștințe PC experiența : 6 luni vechime în specialitate	
<b>RELAȚII</b>	<b>IERARHICE</b>	<b>ESTE SUBORDONAT:</b>
		Medicului coordonator al laboratorului de radiologie și imagistică medicală
	<b>COLABORARE</b>	<b>ARE ÎN SUBORDINE :</b>
		Personalul sanitar auxiliar - îngrijitoare
<b>COLABOREAZĂ CU:</b>		
Cu personalul mediu sanitar din secții		
<b>ATRIBUȚII ȘI SARCINI SPECIFICE POSTULUI</b>		
<p>-În exercitarea profesiei de asistent medical de radiologie își organizează activitatea în mod responsabil, conform pregătirii profesionale ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Înregistrează pacienții în registrul de radiologie și verifică buletinele de trimitere (F.O.) ale pacienților ;</li><li>- Developează radiografiile executate ;</li><li>- Efectuează radiografiile solicitate în foile de observație ale pacienților ;</li><li>- La solicitarea medicului radiolog ajută la efectuarea examenelor irigografic și tranzit baritat ;</li><li>- Ajuta medicul radiolog în efectuarea ecografiei, prin scrierea rezultatului pe buletin tipizat sau la calculator;</li><li>- Oferă medicului radiolog radiografiile efectuate, însoțite de buletinele corespunzătoare ;</li><li>- Preia integral atribuțiile asistenților medicali radiologi din alte sectoare când aceștia se află în imposibilitatea exercitării atribuțiilor (concediu de odihnă, concediu medical ) ;</li><li>- Să asigure în mod regulat schimbarea soluțiilor la mașinile de dezvoltat din secție, după o curățare prealabilă a acestora ;</li><li>- La sfârșitul fiecărei luni să facă stocul de filme folosite și stocul de filme neconsumate, pe care să-l predea serviciului contabilitate, în toate secțiile de radiologie ( A2, A parter, B4 ) ;</li><li>- Să fie receptiv la noile tehnici de lucru în radiologie ;</li><li>- La solicitarea medicului coordonator al laboratorului de radiologie și imagistica medicala se va ocupa cu aprovizionarea cu materiale sanitare și consumabile a laboratorului;</li><li>- Să asigure injectarea intravenoasă a substanțelor de contrast folosite pentru urografiile i.v. ;</li><li>- Supraveghează activitatea personalului sanitar auxiliar din subordine;</li><li>- Respectă obligațiile privind controlul medical periodic la cabinetul de medicina muncii – conform normelor în vigoare;</li><li>- Asigura efectuarea creditelor privind educația continuă medicală necesare pentru obținerea avizelor anuale de la OAMGMAMR pentru certificatul de membru;</li><li>- Răspunde de păstrarea, întreținerea și utilizarea judicioasă a aparaturii;</li></ul>		

- Răspunde de aplicarea măsurilor de protecția muncii și a măsurilor igienico-sanitare la local de muncă;
- Cunoaște și respectă prevederile referitoare la păstrarea confidențialității și păstrarea secretului profesional;
- Se pregătește continuu pentru reactualizarea cunoștințelor profesionale și poate participa la programele de perfecționare organizate;
- Completează formularul de concediu de odihnă și formularul de învoire de participare la manifestări științifice/instruire, ori de câte ori lipsește din spital, și se asigură de obținerea acordului;
- Respecta programul de lucru conform contractului de munca;
- Anunță orice modificare pe care o dorește în programul de lucru și se asigură de obținerea acordului;
- Respectă obligațiile privind controlul medical periodic la cabinetul de medicina muncii – conform normelor în vigoare;
- Îndeplinește și alte sarcini stabilite de conducerea spitalului, conform competențelor profesionale.

**Îndeplinește următoarele sarcini specifice privind prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistentei medicale conform OMS nr.1101/2016:**

a) prelucrează procedurile și protocoalele de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale elaborate de serviciul/compartimentul de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale cu personalul mediu și auxiliar din laborator și răspunde de aplicarea acestora;

b) supraveghează operațiunile de curățenie și dezinfecție;

c) participă la recoltarea probelor de evaluare a eficienței curățeniei, dezinfecției și sterilizării împreună cu echipa serviciului/compartimentului de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale;

**Îndeplinește următoarele sarcini specifice conform OMS nr.961/2016 pentru aprobarea Normelor privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare**

- supraveghează modul în care se aplică procedurile de curățenie și dezinfecție și sterilizare în sectorul lui de activitate și semnalează medicului coordonator deficiențele constatate.

**Îndeplinește următoarele sarcini specifice conform OMS nr.1226/2012 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale:**

1. cunoaște, aplică, răspunde și participă la procedurile stipulate în codul de procedură privind colectarea la sursă pe categorii de deșeuri, depozitarea temporară și, transportul la rampă a deșeurilor periculoase;
2. aplică procedurile stipulate de codul de procedură privind metodologia de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
3. controlează și răspunde de modul de colectare, ambalare, inscripționare, depozitare temporară și transport a a deșeurilor, de către personalul responsabil din subordine;

**RESPONSABILITĂȚI GENERALE**

- Respectă prevederile legale din :
  - o Legea nr.53/2003 – Codul muncii;
  - o Legea nr.95/2006 – Legea privind reforma in domeniul sanatatii ;
- Răspunde disciplinar, penal și civil, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare, pentru neîndeplinirea și nerespectarea sarcinilor ce îi revin.
- Respectă Regulamentul de Organizare și Funcționare;
- Respecta Regulamentul de Ordine Interna;
- Respecta Codul de Conduita Etica;
- Respecta OUG nr.144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, moasei sia asistentului medical;
- Respecta Codul de etica si deontologie al asistentilor medicali generalisti, moaselor si asistentilor medicali din Romania;
- Respecta Ord.OMS nr.1101/2016 privind infectiile asociate;
- Respectă Ord.MSP nr.1224/2006 privind activitatea de transfuzie sanguină;
- Respectă Ordinul nr.1226/2012 privind activitatea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- Are obligatia sa respecte drepturile pacientului , potrivit dispozitiilor Legii 46/2003;
- Are obligatia sa respecte normele PSI si de Protectia muncii in sectorul sanitar.

**RESPONSABILITĂȚI PRIVIND SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII**

1. Cunoaște, respectă și aplică prevederile din documentele Serviciului de Management al Calității, în activitatea depusă;
2. Participă activ la realizarea obiectivelor generale de calitate stabilite de managementul de calitate și a obiectivelor specifice locului de muncă;

3. Identifică, raportează și tratează conform procedurilor aprobate, produsele/serviciile neconforme

4. Verifică și răspunde de modalitatea de implementare și respectare a procedurilor elaborate și aprobate și propune reviziile necesare;

**LIMITE DE COMPETENȚĂ/AUTORITATE**

- Execută lucrări în limita competenței sale conform pregătirii profesionale.
- Propune măsuri de îmbunătățire a condițiilor de muncă.

	<b>Nume, prenume</b>	<b>Semnătură</b>	<b>Data</b>
<b>Manager</b>			
<b>Medic coordonator</b>			
<b>Salariat (am primit un exemplar)</b>			