



CONSILIUL JUDEȚEAN GORJ  
SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TG-JIU

Târgu Jiu, Str. Progresului, nr.18, Cod : 210218

TEL: 0253/210432 --- FAX: 0253/210432.

e-mail:office@spitalgorj.ro

Cod Fiscal 4448067

Nr. 19781 din 25.04/2018

## ANUNT

Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu, având sediul în Târgu Jiu, strada Progresului, nr. 18, județul Gorj, organizează în conformitate cu prevederile H.G.R. 286/2011, cu modificări și completări ulterioare și a Dispoziției nr. 876/2014 privind Regulamentul de organizare și desfășurare a concursurilor emis de Președintele Consiliului Județean Gorj, concurs/examen pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a următorului post vacant contractual de execuție din statul de funcții:

- 1 post asistent medical debutant la Laborator radiologie și imagistică medicală
- 1 post asistent medical principal la Laborator radiologie și imagistică medicală

### ACTELE NECESARE PENTRU DOSARUL DE ÎNSCRIERE

În vederea participării la concurs, candidații depun dosarul de înscriere în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului, respectiv până la data de **09.05.2018**, ora 16,00 la secretariatul comisiei de concurs – Serviciul R.U.O.N.S. din cadrul Spitalului Județean de Urgență Tg Jiu din strada Progresului, nr. 18, telefon 0253237803 int. 307.

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde în mod obligatoriu:

- a. cererea de înscriere la concurs, adresată managerului spitalului în care se menționează funcția și postul pentru care dorește să candideze ( formularul de cerere se solicită de la Serv. R.U.O.N.S.);
- b. copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea potrivit legii, după caz;
- c. copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, copia documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului;
- d. carnet de muncă, sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă și sau în specialitatea studiilor, în copie ( documentele se solicită numai pentru posturile care necesită vechime în specialitate );
- e. cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să îl facă incompatibil cu funcția pentru care candidează ;
- f. adeverință medicală în original, 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;
- g. curriculum vitae - în original;
- h. copie certificat de naștere, certificat de căsătorie dacă este cazul ;
- i. dosar plastic cu șină ;
- j. chitanța de plată a taxei de concurs este de 100 lei .

Taxa se achită la casieria Spitalului Județean de Urgență Tg-Jiu.

Actele prevăzute la lit. b), c), d) și h vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

În cazul documentului prevăzut la lit. e), candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe propria 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.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

## CONDITII GENERALE NECESARE OCUPĂRII UNUI POST VACANT :

Pentru ocuparea unui post vacant, persoanele trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale:

- 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.

## CONDITII SPECIFICE DE PARTICIPARE LA CONCURS :

**-pentru postul de asistent medical debutant la Laborator radiologie și imagistică medicală sunt necesare următoarele acte de studii :**

- diplomă de licență în specialitate / diplomă de absolvire a învățământului superior de 3 ani în specialitate / diplomă de școală sanitară postliceală sau echivalentă sau diplomă de studii postliceale prin echivalare conform Hotărârii Guvernului nr. 797/1997 privind echivalarea studiilor absolvenților liceelor sanitare, promoțiile 1976-1994 inclusiv, cu nivelul studiilor postliceale sanitare /diplomă de absolvire a liceului sanitar cu durata de 5 ani sau echivalare de studii în specialitatea radiologie;

**-pentru postul de asistent medical principal la Laborator radiologie și imagistică medicală sunt necesare următoarele acte de studii :**

- diplomă de licență în specialitate / diplomă de absolvire a învățământului superior de 3 ani în specialitate / diplomă de școală sanitară postliceală sau echivalentă sau diplomă de studii postliceale prin echivalare conform Hotărârii Guvernului nr. 797/1997 privind echivalarea studiilor absolvenților liceelor sanitare, promoțiile 1976-1994 inclusiv, cu nivelul studiilor postliceale sanitare /diplomă de absolvire a liceului sanitar cu durata de 5 ani sau echivalare de studii în specialitatea radiologie;
- examen pentru obținerea gradului de principal în specialitatea radiologie ;
- minim 5 ani vechime ca asistent medical în specialitatea radiologie;

## TIPUL PROBELOR DE CONCURS, LOCUL , DATA ȘĂ ORA DESFĂȘURĂRII ACESTORA:

**Concursul constă în 3 etape succesive, după cum urmează:**

**-pentru postul de asistent medical debutant la Laborator radiologie și imagistică medicală**

- a) selecția dosarelor de înscriere între 10.05.2018 – 11.05.2018;
- b) proba scrisă în data de 21.05.2018, ora 9,00 și constă în rezolvarea unui test grilă ;
- c) interviul în data de 24.05.2018, ora 9,00 ;

**-pentru postul de asistent medical principal la Laborator radiologie și imagistică medicală**

- a) selecția dosarelor de înscriere între 10.05.2018 – 11.05.2018;
- b) proba scrisă în data de 21.05.2018, ora 12,00 și constă în rezolvarea unui test grilă ;
- c) interviul în data de 24.05.2018, ora 12,00 ;

Etapele de desfășurare :

- a) **Selecția dosarelor de înscriere** - În termen de maxim 2 zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a dosarelor, comisia de concurs are obligația de a selecta dosarele de concurs, pe baza îndeplinirii condițiilor generale și specifice ale postului. Rezultatele selecției dosarelor de înscriere se afișează cu mențiunea admis sau respins, însoțit după caz de motivul respingerii la sediul spitalului precum și pe pagina de internet a acestuia în termen de o zi lucrătoare de la data selectării doarelor. În termen de cel mult o zi lucrătoare de la data afișării rezultatului selecției dosarelor, se pot depune contestații. Comisia de soluționare a contestațiilor va verifica îndeplinirea de către candidatul contestatar a condițiilor de participare la concurs, în termen de maxim o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestațiilor.
- b) **Proba scrisă**. Întrebările pentru testul grilă se stabilesc pe baza bibliografiei și tematicii de concurs. Durata probei scrise se stabilește de comisia de concurs și nu poate depăși 3 ore. Punctajul pentru proba scrisă este de maxim 100 puncte. Sunt declarați admiși la proba scrisă, candidații care au obținut minim 50 puncte. Promovarea probei scrise este obligatorie pentru susținerea probei interviu.
- c) **Interviul** se realizează conform planului de interviu întocmit de comisia de concurs în ziua desfășurării acestei probe, pe baza criteriilor de evaluare.  
Se pot prezenta la următoarea etapă, numai candidații declarați admiși la etapa precedentă.

**Criteriile de evaluare sunt :**

1. **abilități și cunoștințe impuse de funcție ;**
2. **capacitatea de analiză și sinteză**
3. **motivația candidatului**

Punctajul pentru proba interviu este de maxim 100 puncte. Sunt declarați admiși la proba interviu, candidații care au obținut minim 50 puncte.

Comunicarea rezultatelor la fiecare probă a concursului se face prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii admis sau respins, prin afișare la sediu și pe pagina de internet a spitalului, în termen de maxim o zi lucrătoare de la data finalizării fiecărei probe. În termen de cel mult o zi lucrătoare de la data afișării rezultatelor la proba scrisă și interviu, se pot depune contestații de către candidații nemulțumiți. Comisia de soluționare a contestațiilor va analiza lucrarea sau consemnarea răspunsurilor la interviu, doar pentru candidatul contestatar, în termen de maxim o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestațiilor. Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse se face prin afișarea la sediu și pe pagina de internet a spitalului, imediat după soluționarea contestațiilor.

Candidații nemulțumiți de modul de soluționare a contestațiilor, se pot adresa instanței de contencios administrativ, în condițiile legii.

**Rezultatele finale** ale concursului se afișează la sediul și pe pagina de internet a spitalului după expirarea termenului legal de contestație și după caz, de soluționare a contestațiilor de la proba interviu, prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii admis sau respins.

Prezența în sală pentru proba scrisă și interviu, se face pe bază de cărți de identitate, cărți electronice de identitate, cărți electronice de identitate provizorie sau a buletinului de identitate, aflate în termen de valabilitate.

**Prezentul anunț este însoțit de bibliografia și tematica de concurs.**

**Relații suplimentare se pot obține la numărul de telefon 0253237803 int. 307-Serviciul R.U.O.N.S.-Spitalul Județean de Urgență Tg Jiu, din strada Progresului, nr. 18, jud. Gorj.**

Manager,  
Ec. Capotă Gigei Gheorghe

Șef Serv. R.U.O.N.S.  
Ec. Vienescu Dumitru

Consilier Juridic

**CONSILIUL JUDEȚEAN GORJ  
SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TG-JIU**

Târgu Jiu, Str. Progresului, nr.18, Cod : 210218  
TEL: 0253/210432 --- FAX: 0253/210432.  
e-mail:office@spitalgorj.ro  
Cod Fiscal 4448067

APROBAT,  
MANAGER



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA NECESARĂ PENTRU CONCURSUL DE ASISTENT  
MEDICAL DEBUTANT LA LABORATORUL DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ**

TEMATICĂ:

**1. Camera Obscură (Dr. Mihail Rădulescu):**

- Particularitățile camerei obscure
- Lucrarea filmului radiologic:
  - Revelatorul
  - Sfaturi practice pentru prepararea revelatorului
  - Baia intermediară
  - Fixatorul
    - Sfaturi practice pentru prepararea fixatorului
  - Spălarea finală și uscarea
  - Sfaturi practice în leătură cu manoperele din camera obscură
  - Corectarea negativului
  - Slăbirea imaginii
  - Întărirea imaginii

**2. Protecția în radiologie (Dr. Mihail Rădulescu):**

- Protecția împotriva curenților electrici
- Protecția împotriva radiațiilor

**3. Examenul radiologic al aparatului respirator (Dr. Mihai Lungeanu):**

- Generalități
- Explorarea radiologică a căilor aeriene superioare
  - Rinofaringele:
    - Noțiuni sumare de anatomie
    - Tehnica de explorare radiologică
      - Examenul radiologic simplu
      - Examenul radiologic după opacifiere
      - Tomografia
    - Aspectul radiologic normal al rinofaringelui
      - radiografia simplă
      - Radiografia după opacifierea rinofaringelui
  - Faringolaringele
    - Noțiuni sumare de anatomie

- Tehnica de explorare radiologică a regiunii faringolaringiene
  - Examenul radiologic simplu
  - Examenul radiologic după opacifiere
  - Tomografia
  - Radiografia regiunii faringolaringiene prin translație laterală
  - Radiografia de contact
  - Radiografia cu film intrafaringian
- Explorarea radiologică a plămânilor, pleurei și mediastinului
  - Explorări radiologice standard
  - Radioscopie pulmonară
  - Radiografie pulmonară
  - Radiofotografia medical
  - Explorări radiografice
  - Incidente pentru analiza vîrfurilor pulmonară
  - Radiografia cu tensiune înaltă sau cu supravoltaj
  - Explorarea radiografică a pleurei
  - Tomografia
  - Scintigrafia
  - Angiopneumografia
  - Explorarea arborelui bronho-alveolar
  - Opacifierea transtoracică a cavității pulmonare
  - Explorarea radiologică a mediastinului
  - Tomografia computerizată
  - Pneumomediastinul

#### **4.Examenul radiologic al aparatului cardiovascular (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Generalități
- Metode de explorare radiologică a aparatului cardiovascular
- Metode radiologice curente în explorarea aparatului cardiovascular
- Radioscopia
- Teleradiografia aparatului cardiovascular
- Tomografia
- Radiografia medical
- Radiocinematografia
- Radiokimografia
- Teste funcționale în cursul radioscopiei
- Explorarea radiologică pentru decelarea calcificărilor inimii
- Explorarea radiografică a corpurilor străini ai inimii

#### **5.Angiografia – explorarea radiologică invazivă cardiovasculară (Lucreția Cotuna)**

- Generalități
- Aparatura Radiologică
- Căile de opacifiere ale cordului și vaselor mari:
  - Căile de opacifiere ale aortei toracice și a ramurilor sale
    - Aortografia toracică
    - Aortografia toracică pe cale translombară stângă
    - Arteriografia selectivă de carotidă primitivă
    - Arteriografia membrului superior
  - Interpretarea aortografiei toracice

- Căile de opacifiere așe aortei abdominale și a ramurilor sale
  - Aortografia abdominală
  - Arteriografia selectivă de trunchi celiac și hiperselectivă de ramuri
- viscerale;
  - Arteriografia selectivă a arterei mezenterice inferioare
  - Interpretarea arteriografiilor selective ale ramurilor digestive;
  - Arteriografia selectivă renală
  - Arteriografia pelvisului ginecologic
  - Arteriografia membrelor inferioare
- Căile de opacifiere ale circulației venoase de întoarcere
  - Cavografia superioară
    - Flebografia membrului superior
    - Flebografia retroorbitară
    - Flebografia venei jugulare interne
  - Cavografia inferioară
    - Flebografia venelor suprahepatice
    - Flebografia venelor renale
    - Flebografia venelor suprarenaliene
    - Flebografia membrelor inferioare

## **6. Examenul radiologic al aparatului digestiv (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Generalități
- Metode de examinare radiologică a tubului digestiv
- Problemele tehnice generale
- Examenul radiologic al abdomenului pe gol:
  - Generalități
  - Tehnici și incidente
  - Anatomie radiologică normală
  - Semiologică radiologică
- Examenul radiografic al regiunii buco faringiene
- Examenul radiologic al esofagului
  - Pозиțiile și incidentele de examinare a esofagului
  - Tehnică examenului radiosopic al esofagului
  - Examenul radiologic la sugar
  - Indicațiile examenului radiologic al esofagului
- Examenul radiologic al stomacului și duodenului
  - Generalități
  - Tehnică examenului radiologic al stomacului și duodenului
    - Tehnică radiologică convențională
    - Tehnicile radiologice moderne
  - Conduita practică a examenului standard
  - Alte tehnici radiologice
  - Radiofarmacodinamia în examenul radiologic al stomacului și duodenului
  - Duodenografia hipotonă
- Examenul radiologic al intestinului subțire
  - Metode de examinare radiologică a intestinului subțire
  - Examenul radiologic abdominal simplu ( pe gol)
  - Examenul radiologic pe substanță de contrast

- Examenul radiologic al ileonului terminal
- Tehnica radiografică a intestinului subțire
- Tehnici speciale de examinare
- Examenul radiologic al intestinului gros
  - Examenul radiologic al intestinului gros pe cale orală
  - Examenul radiologic prin clisma opacă
- Alte tehnici de explorare radiologică a intestinului gros
  - Folosirea modificărilor de comportament
  - Tehnica Welin

#### **7. Examenul radiologic al căilor biliare (Dr. Mihai Lungeanu):**

- Pregătirea bolnavului pentru explorarea radiologică a căilor biliare
- Metodele și tehnicile radiologice pentru explorarea căilor biliare
- Examenul radiologic simplu al regiunii hepatoveziculare
- Metode care folosesc substanțe de contrast
  - Colecistografia pe cale orală
  - Examenul tomografic convențional
  - Colecistografia serică
  - Colecistometria
  - Contraindicațiile colecistografiei orale
  - Incidentele și accidentele colecistografiei pe cale orală
  - Rezultatele colecistografiei orale
  - Colangiocolicistografia pe cale intravenoasă
  - Indicațiile colangiocolicistografiei
  - Contraindicațiile colangiocolicistografiei orale
  - Incidentele și accidentele colangiocolicistografiei pe cale orală
  - Tehnica examenului colangiocolicistografic
  - Colangiografia la persoane colecistectomizate
  - Metode radiochirurgicale de explorare a căilor biliare
  - Colangiocolicistografia intraoperatorie
  - Colangiografia postoperatorie
  - Tehnici speciale
    - Colangiografia prin supraîmpregnare
    - Tomografia
    - Colangiografia sub perfuzie
    - Colangiografia endoscopică retrogradă
    - Ecografia

#### **8. Examenul radiologic al pancreasului (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Tehnici și metode:
  - Examenul radiologic pe gol
  - Explorarea radiologică a căilor biliare
  - Tranzitul gastroduodenal
  - Explorarea tomografică
  - Pancreatografia
  - Scintigrafia pancreatică
  - Ecografia pancreasului
  - Explorările vasculare

### **9. Examenul radiologic al aparatului urinar (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Tehnici de examinare radiologică a rinichilor
  - Radiografia renală simplă
  - Urografia intravenoasă
    - Indicațiile urografiei
    - Contraindicațiile urografiei
    - Pregătirea bolnavului pentru examenul urografic
    - Desfășurarea examenului urografic
    - Urografia în perfuzie
    - Nefrotomografia (urotomografia)
    - Tomografia computerizată
    - rezultatele furnizate de urografia intravenoasă
  - Pielografia retrogradă
    - Pielografia
    - Ureteropielografia
  - Retropneumoperitoneul
  - Explorările radiologice vasculare renale
  - Tomografiile renale
  - Radiocinetomografia renală
  - Scintigrafia renală
- Tehnici de examinare radiologică a vezicii urinare
  - Radiografia simplă a vezicii urinare
  - Cistografia cu produse de contrast radioopace
  - Pneumocistografia
  - Policistografia
- Tehnici de examinare radiologică a uretrei
  - Uretrografia micțională
  - Uretrografia retrogradă

### **10. Examenul radiologic al aparatului genital feminin (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Histerosalpingografia
  - Instrumentarul pentru histerosalpingografie
  - Substanțe de contrast folosite
  - Pregătirea pentru examenul histerosalpingografic
  - Tehnică histerosalpingografie
  - Indicațiile histerosalpingografiei
  - Contraindicațiile histerosalpingografiei
  - Accidentele histerosalpingografiei
  - Incidentele histerosalpingografiei
  - Rezultatele histerosalpingografiei
- Pneumopelvigrafiei
  - Tehnică pneumopelvigrafiei
  - Indicațiile și contraindicațiile
  - Rezultatele pneumopelvigrafiei

### **11. Examenul radiologic al glandei mamare (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Metode de examinare radiologică
  - Mamografia
    - Incidente



- Procedee tehnice speciale
- Indicațiile mamografiei
- Rezultate normale lae mamografiei
- Rezultate patologice ale mamografiei
- Pneumomastografia
- Galactografia

#### **12.Examenul radiologic al craniului visceral (Dr. Mihai Rădulescu)**

- Incidenta de profil a masivului facial
- Incidenta pentru orbite (de față)
- Incidenta de profil a oaselor nazale
- Incidenta axială pentru oasele nazale
- Incidenta axilară endobucală a unui sinus maxilar (incidenta Athanasaiu)
- Incidenta de mandibulă defilată (ramura orizontală)
- Incidenta laterală pentru apofiza stiloidă
- Incidenta de profil a mandibulei

#### **13. Proiecții speciale - Șaua Turcescă**

- Proiecția de profil

#### **14. Examenul radiologic aș toracelui și sternului (Dr. Ioan Jocu)**

- Generalități privind tehnica radiografică în explorarea sistemului osos
- Generalități privind examenul radiografic al grilajului costal
- Radiografia toracelui
  - Radiografia toracelui în poziție frontal incidentă postero anterioară
  - Radiografia toracelui în poziție laterală (profil)
  - Radiografia grilajului costal lezat
  - Radiografia sternului
  - Radiografia sternului de fata, în incidență posteroanterioară, cu înclinare oblică a razei centrale
  - Radiografia sternului de față, subiectul fiind în precubil, înclinat oblic
  - Radiografia sternului de profil

#### **15.Examenul radiologic al centurii scapulare și al membrului superior (Dr. Ioan Jocu)**

- Generalități
- Radiografia omoplatului
- Radiografia omoplatului în poziție de față
- Radiografia omoplatului în poziție laterală
- Radiografia claviculei
  - Radiografia claviculei, bilateral, în inciidență postero anterioară
  - Radiografia claviculei unilateral în incidență de față anterioposterioară, cu raza central oblică
  - Radiografia claviculei unilateral în incidență postero anterioară.
  - Radiografia articulației scapulo – humerale în incidență postero anterioară cu raza central oblică (incidența Didiee)
  - Radiografia articulației scapulo-humerale de profil
  - Radiografiei articulației scapulo-humerale de profil pe film suplu, subiectul șezând
  - Radiografia humerusului
    - Radiografia humerusului de față
    - Radiografia humerusului de profil, subiectul în clinostatism

- Radiografia humerusului de profil, subiectul sezând
- Radiografia articulației cotului
  - Radiografia articulației cotului de față
  - Radiografia articulației cotului de profil
  - Radiografia articulației cotului în incidență antero posterioară pe film curb
- Radiografia olecranului
- Radiografia oaselor antebratului de față, în incidență antero posterioară
  - Radiografia antebratului de profil
- Radiografia articulației pumnului
  - Radiografia articulației pumnului de față
  - Radiografia articulației pumnului de profil
  - Radiografia articulației pumnilor comparativ
    - Radiografia scafoidului
      - Radiografia scafoidului de față (incidența Schreck)
      - Radiografia scafoidului de profil (incidența Schreck)
- Radiografia mâinii
  - Radiografia mâinii de față
  - Radiografia mâinilor bilateral de față
  - Radiografia mâinii de profil
  - Radiografia mâinilor bilateral de profil
  - Radiografia mâinii în poziție semilaterală
  - Radiografia policelui
    - Radiografia policelui de față, în incidență palmodorsală
    - Radiografia policelui de față în incidența dorso palmară
    - Radiografia policelui de profil
    - Radiografia indexului de profil

#### **16.Examenul radiologic al centurii pelviene (bazinului) și membrului inferior (Dr. Ioan**

**Jocu)**

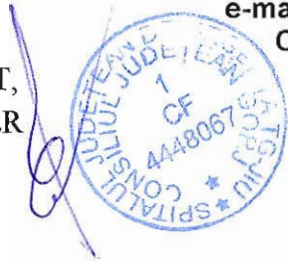
- Generalități
  - Examenul radiologic al bazinului
    - Radiografia bazinului de ansamblu
    - Radiografia osului iliac de profil
    - Radiografia pubisului
    - Radiografia axială a micului bazin
      - Radiografia articulației coxo femurale (de față, de profil)
    - Radiografia femurului
      - Radiografia femurului de față
      - Radiografia femurului de profil
    - Radiografia articulației genunchiului
      - Radiografia articulației genunchiului, unilateral, de față
      - Radiografia articulației genunchiului, bilateral, de față
      - Radiografia articulației genunchiului de profil
      - Radiografia articulației genunchiului în incidență antero-posterioară,
- pe film curb
- Radiografia rotulei de față, în incidența postero anterioară (incidența
- Didiee)
- Radiografia rotulei de profil



**CONSILIUL JUDEȚEAN GORJ**  
**SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TG-JIU**

Târgu Jiu, Str. Progresului, nr.18, Cod : 210218  
TEL: 0253/210432 --- FAX: 0253/210432.  
e-mail:office@spitalgorj.ro  
Cod Fiscal 4448067

APROBAT,  
MANAGER



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA NECESARĂ PENTRU CONCURSUL DE ASISTENT  
MEDICAL PRINCIPAL LA LABORATORUL DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ**

TEMATICĂ:

**1.Camera Obscură (Dr. Mihail Rădulescu):**

- Particularitățile camerei obscure
- Lucrarea filmului radiologic:
  - Revelatorul
  - Sfaturi practice pentru prepararea revelatorului
  - Baia intermediară
  - Fixatorul
    - Sfaturi practice pentru prepararea fixatorului
  - Spălarea finală și uscarea
  - Sfaturi practice în leătură cu manoperele din camera obscură
  - Corectarea negativului
  - Slăbirea imaginii
  - Întărirea imaginii

**2.Protecția în radiologie (Dr. Mihail Rădulescu):**

- Protecția împotriva curenților electrici
- Protecția împotriva radiațiilor

**3.Examenul radiologic al aparatului respirator (Dr. Mihai Lungeanu):**

- Generalități
- Explorarea radiologică a căilor aeriene superioare
  - Rinofaringele:
    - Noțiuni sumare de anatomie
    - Tehnica de explorare radiologică
      - Examenul radiologic simplu
      - Examenul radiologic după opacifiere
      - Tomografia
    - Aspectul radiologic normal al rinofaringelui
      - radiografia simplă
      - Radiografia după opacifierea rinofaringelui
  - Faringolaringele
    - Noțiuni sumare de anatomie

- Tehnica de explorare radiologică a regiunii faringolaringiene
  - Examenul radiologic simplu
  - Examenul radiologic după opacifiere
  - Tomografia
  - Radiografia regiunii faringolaringiene prin translație laterală
  - Radiografia de contact
  - Radiografia cu film intrafaringian
- Explorarea radiologică a plămânilor, pleurei și mediastinului
  - Explorări radiologice standard
  - Radioscopie pulmonară
  - Radiografie pulmonară
  - Radiofotografia medical
  - Explorări radiografice
  - Incidente pentru analiza vîrfurilor pulmonară
  - Radiografia cu tensiune înaltă sau cu supravoltaj
  - Explorarea radiografică a pleurei
  - Tomografia
  - Scintigrafia
  - Angiopneumografia
  - Explorarea arborelui bronho-alveolar
  - Opacifierea transtoracică a cavității pulmonare
  - Explorarea radiologică a mediastinului
  - Tomografia computerizată
  - Pneumomediastinul

#### **4.Examenul radiologic al aparatului cardiovascular (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Generalități
- Metode de explorare radiologică a aparatului cardiovascular
- Metode radiologice curente în explorarea aparatului cardiovascular
- Radioscopia
- Teleradiografia aparatului cardiovascular
- Tomografia
- Radiografia medical
- Radiocinematografia
- Radiokimografia
- Teste funcționale în cursul radioscopiei
- Explorarea radiologică pentru decelarea calcificărilor inimii
- Explorarea radiografică a corpurilor străine ai inimii

#### **5.Angiografia – explorarea radiologică invazivă cardiovasculară (Lucreția Cotuna)**

- Generalități
- Aparatura Radiologică
- Căile de opacifiere ale cordului și vaselor mari:
  - Căile de opacifiere ale aortei toracice și a ramurilor sale
    - Aortografia toracică
    - Aortografia toracică pe cale translombară stângă
    - Arteriografia selectivă de carotidă primitivă
    - Arteriografia membrului superior
    - Interpretarea aortografiei toracice

viscerale;

- Căile de opacifiere așe aortei abdominale și a ramurilor sale
  - Aortografia abdominală
  - Arteriografia selectivă de trunchi celiac și hiperselectivă de ramuri
- Arteriografia selectivă a arterei mezenterice inferioare
- Interpretarea arteriografiilor selective ale ramurilor digestive;
- Arteriografia selectivă renală
- Arteriografia pelvisului ginecologic
- Arteriografia membrelor inferioare
- Căile de opacifiere ale circulației venoase de întoarcere
  - Cavografia superioară
    - Flebografia membrului superior
    - Flebografia retroorbitară
    - Flebografia venei jugulare interne
  - Cavografia inferioară
    - Flebografia venelor suprahepatice
    - Flebografia venelor renale
    - Flebografia venelor suprarenaliene
    - Flebografia membrelor inferioare

#### **6. Examenul radiologic al aparatului digestiv (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Generalități
- Metode de examinare radiologică a tubului digestiv
- Problemele tehnice generale
- Examenul radiologic al abdomenului pe gol:
  - Generalități
  - Tehnici și incidente
  - Anatomie radiologică normală
  - Semiologică radiologică
- Examenul radiografic al regiunii buco faringiene
- Examenul radiologic al esofagului
  - Pozițiile și incidentele de examinare a esofagului
  - Tehnica examenului radiosopic al esofagului
  - Examenul radiologic la sugar
  - Indicațiile examenului radiologic al esofagului
- Examenul radiologic al stomacului și duodenului
  - Generalități
  - Tehnica examenului radiologic al stomacului și duodenului
    - Tehnica radiologică convențională
    - Tehnicile radiologice moderne
  - Conduita practică a examenului standard
  - Alte tehnici radiologie
  - Radiofarmacodinamia în examenul radiologic al stomacului și duodenului
  - Duodenografia hipotonă
- Examenul radiologic al intestinului subțire
  - Metode de examinare radiologică a intestinului subțire
  - Examenul radiologic abdominal simplu ( pe gol)
  - Examenul radiologic pe substanță de contrast

- Examenul radiologic al ileonului terminal
- Tehnica radiografică a intestinului subțire
- Tehnici speciale de examinare
- Examenul radiologic al intestinului gros
  - Examenul radiologic al intestinului gros pe cale orală
  - Examenul radiologic prin clisma opacă
- Alte tehnici de explorare radiologică a intestinului gros
  - Folosirea modificărilor de comportament
  - Tehnica Welin

#### **7. Examenul radiologic al căilor biliare (Dr. Mihai Lungeanu):**

- Pregătirea bolnavului pentru explorarea radiologică a căilor biliare
- Metodele și tehnicile radiologice pentru explorarea căilor biliare
- Examenul radiologic simplu al regiunii hepatoveziculare
- Metode care folosesc substanțe de contrast
  - Colecistografia pe cale orală
  - Examenul tomografic convențional
  - Colecistografia serică
  - Colecistometria
  - Contraindicațiile colecistografiei orale
  - Incidentele și accidentele colecistografiei pe cale orală
  - Rezultatele colecistografiei orale
  - Colangiocolicistografia pe cale intravenoasă
  - Indicațiile colangiocolicistografiei
  - Contraindicațiile colangiocolicistografiei orale
  - Incidentele și accidentele colangiocolicistografiei pe cale orală
  - Tehnica examenului colangiocolicistografic
  - Colangiografia la persoane colecistectomizate
  - Metode radiochirurgicale de explorare a căilor biliare
  - Colangiocolicistografia intraoperatorie
  - Colangiografia postoperatorie
  - Tehnici speciale
    - Colangiografia prin supraimpregnare
    - Tomografia
    - Colangiografia sub perfuzie
    - Colangiografia endoscopică retrogradă
    - Ecografia

#### **8. Examenul radiologic al pancreasului (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Tehnici și metode:
  - Examenul radiologic pe gol
  - Explorarea radiologică a căilor biliare
  - Tranzitul gastroduodenal
  - Explorarea tomografică
  - Pancreatografia
  - Scintigrafia pancreatică
  - Ecografia pancreasului
  - Explorările vasculare

## **9. Examenul radiologic al aparatului urinar (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Tehnici de examinare radiologică a rinichilor
  - Radiografia renală simplă
  - Urografia intravenoasă
    - Indicațiile urografiei
    - Contraindicațiile urografiei
    - Pregătirea bolnavului pentru examenul urografic
    - Desfășurarea examenului urografic
    - Urografia în perfuzie
    - Nefrotomografia (urotomografia)
    - Tomografia computerizată
    - rezultatele furnizate de urografia intravenoasă
  - Pielografia retrogradă
    - Pielografia
    - Ureteropielografia
  - Retropneumoperitoneul
  - Explorările radiologice vasculare renale
  - Tomografiile renale
  - Radiocinetomografia renală
  - Scintigrafia renală
- Tehnici de examinare radiologică a vezicii urinare
  - Radiografia simplă a vezicii urinare
  - Cistografia cu produse de contrast radioopace
  - Pneumocistografia
  - Policistografia
- Tehnici de examinare radiologică a uretrei
  - Uretrografia micțională
  - Uretrografia retrogradă

## **10. Examenul radiologic al aparatului genital feminin (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Histerosalpingografia
  - Instrumentarul pentru histerosalpingografie
  - Substanțe de contrast folosite
  - Pregătirea pentru examenul histerosalpingografic
  - Tehnică histerosalpingografie
  - Indicațiile histerosalpingografiei
  - Contraindicațiile histerosalpingografiei
  - Accidentele histerosalpingografiei
  - Incidentele histerosalpingografiei
  - Rezultatele histerosalpingografiei
- Pneumopelvigrafiei
  - Tehnică pneumopelvigrafiei
  - Indicațiile și contraindicațiile
  - Rezultatele pneumopelvigrafiei

## **11. Examenul radiologic al glandei mamare (Dr. Mihai Lungeanu)**

- Metode de examinare radiologică
  - Mamografia
    - Incidente



- Procedee tehnice speciale
- Indicațiile mamografiei
- Rezultate normale lae mamografiei
- Rezultate patologice ale mamografiei
- Pneumomastografia
- Galactografia

#### **12. Examenul radiologic al craniului visceral (Dr. Mihai Rădulescu)**

- Incidenta de profil a masivului facial
- Incidenta pentru orbite (de față)
- Incidenta de profil a oaselor nazale
- Incidenta axială pentru oasele nazale
- Incidenta axilară endobucală a unui sinus maxilar (incidenta Athanasaiu)
- Incidenta de mandibulă defilată (ramura orizontală)
- Incidenta laterală pentru apofiza stiloidă
- Incidenta de profil a mandibulei

#### **13. Proiecții speciale - Șaua Turcească**

- Proiecția de profil

#### **14. Examenul radiologic aș toracelui și sternului (Dr. Ioan Jocu)**

- Generalități privind tehnica radiografică în explorarea sistemului osos
- Generalități privind examenul radiografic al grilajului costal
- Radiografia toracelui
  - Radiografia toracelui în poziție frontal incidentă postero anterioară
  - Radiografia toracelui în poziție laterală (profil)
  - Radiografia grilajului costal lezat
  - Radiografia sternului
  - Radiografia sternului de fata, în incidență posteroanterioară, cu înclinare oblică a razei centrale
  - Radiografia sternului de față, subiectul fiind în precubil, înclinat oblic
  - Radiografia sternului de profil

#### **15. Examenul radiologic al centurii scapulare și al membrului superior (Dr. Ioan Jocu)**

- Generalități
- Radiografia omoplatului
- Radiografia omoplatului în poziție de față
- Radiografia omoplatului în poziție laterală
- Radiografia claviculei
  - Radiografia claviculei, bilateral, în inciidență postero anterioară
  - Radiografia claviculei unilateral în incidență de față anterioposterioară, cu raza central oblică
  - Radiografia claviculei unilateral în incidență postero anterioară.
  - Radiografia articulației scapulo – humerale în incidență postero anterioară cu raza central oblică (incidența Didiee)
  - Radiografia articulației scapulo-humerale de profil
  - Radiografiei articulației scapulo-humerale de profil pe film suplu, subiectul sezând
  - Radiografia humerusului
    - Radiografia humerusului de față
    - Radiografia humerusului de profil, subiectul în clinostatism

- Radiografia humerusului de profil, subiectul sezând
- Radiografia articulației cotului
  - Radiografia articulației cotului de față
  - Radiografia articulației cotului de profil
  - Radiografia articulației cotului în incidență antero posterioară pe film curb
- Radiografia olecranului
- Radiografia oaselor antebratului de față, în incidență antero posterioară
  - Radiografia antebratului de profil
- Radiografia articulației pumnului
  - Radiografia articulației pumnului de față
  - Radiografia articulației pumnului de profil
  - Radiografia articulației pumnilor comparativ
    - Radiografia scafoidului
      - Radiografia scafoidului de față (incidența Schreck)
      - Radiografia scafoidului de profil (incidența Schreck)
- Radiografia mâinii
  - Radiografia mâinii de față
  - Radiografia mâinilor bilateral de față
  - Radiografia mâinii de profil
  - Radiografia mâinilor bilateral de profil
  - Radiografia mâinii în poziție semilaterală
  - Radiografia policelui
    - Radiografia policelui de față, în incidență palmodorsală
    - Radiografia policelui de față în incidența dorso palmară
    - Radiografia policelui de profil
    - Radiografia indexului de profil

#### 16.Examenul radiologic al centurii pelviene (bazinului) și membrului inferior (Dr. Ioan

Jocu)

- Generalități
  - Examenul radiologic al bazinului
    - Radiografia bazinului de ansamblu
    - Radiografia osului iliac de profil
    - Radiografia pubisului
    - Radiografia axială a micului bazin
      - Radiografia articulației coxo femurale (de față, de profil)
    - Radiografia femurului
      - Radiografia femurului de față
      - Radiografia femurului de profil
    - Radiografia articulației genunchiului
      - Radiografia articulației genunchiului, unilateral, de față
      - Radiografia articulației genunchiului, bilateral, de față
      - Radiografia articulației genunchiului de profil
      - Radiografia articulației genunchiului în incidență antero-posterioară,
- pe film curb
- Radiografia rotulei de față, în incidența posterio anterioară (incidența
- Didiee)
- Radiografia rotulei de profil

- Radiografia rotulei în incidența oblică postero anterioară;
- radiografia rotulei în incidența axială (Settergarst)
- Radiografia oaselor gambei
  - Radiografia oaselor gambei de față
  - Radiografia oaselor gambei de profil
- Radiografia articulației tibio tarsiene
  - Radiografia articulației tibio tarsiene, de față, în incidență antero posterioară
  - Radiografia articulației tibio tarsiene de profil
    - Radiografia piciorului (plantei)
    - Radiografia piciorului (plantei) de față
    - Radiografia piciorului (plantei) de profil
    - Radiografia calcaneului în ortostatism, în incidență retrotibială descendentă
    - Radiografia calcaneului în incidență retrotibială ascendentă (incidența Boechler);

**17. Examenul radiologic al glandelor salivare (Dr. Mihai Rădulescu)**

- Sialografia
  - Tehnica sialografiei pentru glanda parotidă
  - Tehnica sialografiei pentru glanda submandibulară

**18. Computer-tomografia de corp (Dr. Șerban Georgescu)**

- Utilizarea substanțelor de contrast

**19. Ultrasonografia (Dr. Gh. Jovin)**

- Generalități

**Bibliografia:**

**1. MANUAL DE TEHNICĂ RADIOLOGICĂ**, Editura Medicală

Sub redacția Dr. Mihai Lungeanu

Autori: Dr. Lucreția Cotuna, Dr. Șerban Georgescu, Dr. Ioan Jocu, Dr. Gheorghe Jovin, Dr. Mihai Lungeanu, Dr. Mihai Rădulescu, Dr. Niculea Simionescu

**Medic Șef,  
Mitrulescu Păișeanu Ioana**

Dr. MITRULESCU-PĂIȘEANU IOANA  
medic primar șef radiolog  
cod 062580