



Consiliul Județean
Brașov

SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro

Spitalul Clinic de Pneumotiziologie Brașov

Intrare Nr. 3816
Ieșire Ziua 05 Luna 05 An 22

ANUNȚ

Spitalul Clinic de Pneumotiziologie Brașov, în baza dispozițiilor Legii nr. 55/2020 privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19, cu modificările și completările ulterioare, anunță ocuparea, fără concurs, a unui post de medic în specialitatea radiologie și imagistică medicală, la Laboratorul de radiologie și imagistică medicală spital, pe o durată determinată, respectiv pe durata stării de alertă instituită conform legii dar nu mai mult de data de 11 iunie 2021

Postul vacant poate fi ocupat de persoane care îndeplinesc condițiile generale și condițiile specifice prevăzute în fișa postului.

1). La selecția de dosare poate participa orice persoană care îndeplinește următoarele condiții generale:

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- are capacitate deplină de exercițiu;
- 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;
- îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- 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.

2). În vederea ocupării, fără concurs, a postului mai sus menționat candidatul depune un dosar care va cuprinde următoarele documente:

- cererea, în care se menționează postul pentru care dorește să concureze, însoțită de declarația privind consimțământul privind prelucrarea datelor cu caracter personal conform prevederilor Legii nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), cu modificările ulterioare - anexele nr. 2 și 4;
- copia actului de identitate în termen de valabilitate, certificat de naștere, certificat de căsătorie, după caz;
- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului – copia de pe diploma de medic și adeverință /certificat de confirmare în gradul profesional;
- dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. e) sau f) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- copia carnetului de muncă sau, după caz, adeverințe care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să îl facă incompatibil cu funcția pentru care candidează - anexa nr. 3;



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



- adeverința medicală eliberată de medicul de familie/certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează (se acceptă și documentul primit pe e-mail de la medicul de familie al candidatului);
- curriculum vitae, model comun European – anexa 7;
- declarație pe propria răspundere că nu a fost lucrător al Securității sau colaborator al acesteia, în condițiile prevăzute de legislația specifică (funcție publică) - anexa nr. 5;
- copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs.

În termen de două zile lucrătoare de la data publicării anunțului (până la data de 07.05.2021, ora 15.30) candidații trimit documentele menționate la pct. 3 pe adresa de email: manager@pneumologie.ro.

Se pot prezenta medici cu drept de liberă practică, specialiști sau primari confirmați în specialitatea respectivă, rezidenți aflați în ultimul an de pregătire în specialitatea în care se publică postul.

Persoana care este selecționată și declarată "admis" are obligația de a prezenta la angajare documentele transmise prin email, prevăzute la pct.2, în original, în vederea verificării conformității cu acestea.

Selecția dosarelor va avea loc în data de 10.05.2021, iar rezultatul va fi publicat în maximum 24 de ore de la data selecției dosarelor, cu specificarea datei de organizare a probei de interviu, în situația în care se depun mai multe dosare pentru un singur post, iar după selecția dosarelor sunt admiși mai mulți candidați (conform plan de interviu – anexa nr. 6).

MANAGER
Dr. MORARU Dan



Afișat astăzi 05.05.22 ora 12:30 la avizierul Spitalului Clinic de Pneumoftiziologie Brașov, Aleea Dealul Spirii, nr.12, pe site-ul www.pneumologie.ro, împreună cu fișa de post, bibliografia și anexele 2-7.



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



APROBAT
MANAGER
Dr. MORARU Dan



FIȘA POSTULUI

1.POSTUL: MEDIC , SPECIALITATEA RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ
MEDICALĂ

2.CERINȚELE POSTULUI:

a. Studii: SUPERIOARE

b.Perfecționări, specializări: - RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ

3. LOCUL DE MUNCĂ: SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE BRAȘOV

LABORATOR DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ
SPITAL

4. TIMPUL DE LUCRU: 6 ore \ zi , 30 ore \ săptămână

5. RELAȚII:

e. Ierarhice:

- subordonat față de: - managerul spitalului
- directorul medical

- superior pentru: asistenți medicali laborator radiologie și imagistică
medicală

f. **Funcționale:** cu toate secțiile, serviciile și compartimentele din cadrul spitalului

g. **De control:** conform deciziilor managerului spitalului

h. **De reprezentare:** conform deciziilor managerului spitalului

Descrierea postului

1. Scopul general al postului

Își desfășoară activitatea în mod responsabil asigurând servicii optime de diagnosticare pentru bolnavi în conformitate cu competențele profesionale, la toate aparatele existente în dotarea Laboratorului de Radiologie și Imagistică Medicală.

2. Obiectivele postului

- Efectuarea examinărilor radio-imagistice și ia decizia la nevoie de completare a investigației primare cu alte tipuri complementare de investigații pentru elaborarea unui diagnostic complet și final;
-Întocmește corect și cu simț de răspundere documentele medicale, potrivit normelor legale;
-Răspunde de întreaga activitate desfășurată de personalul mediu și auxiliar cu care lucrează.

6. ATRIBUȚII, SARCINI ȘI RESPONSABILITĂȚI:

Descrierea sarcinilor/atribuțiilor postului

- execută examinările de specialitate cerute de către medicii din spital, ambulatoriu



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



integrat;

- supraveghează investigațiile efectuate de asistenții medicali, iar la nevoie le efectuează personal;
- supraveghează ca dezvoltarea filmelor radiografice să se execute corect și în aceeași zi, răspunde de buna conservare și depozitare a filmelor radiografice;
- recomandă și supraveghează direct administrarea intravenoasă a substanței de contrast de către asistentul medical;
- întocmește, semnează și parafează rezultatul investigațiilor efectuate;
- urmărește aplicare măsurilor de protecție contra iradierii, atât pentru personalul din subordine, cât și pentru bolnavii care se prezintă pentru examene radiologice;
- are obligația să-și avizeze anual Certificatul de membru al Colegiului medicilor astfel încât să nu existe discontinuitate și să prezinte anual Fișa de aptitudine;
- are obligația de a încheia asigurare malpraxis pentru cazurile de răspundere civilă profesională pentru prejudicii cauzate prin actul medical;
- are obligația profesională de a se perfecționa prin studiu individual și prin programe stabilite în planul de formare profesională la nivelul unității;
- se prezintă la serviciu în deplină capacitate de exercițiu;
- este interzisă utilizarea telefonului mobil în scop personal în timpul manevrelor medicale;
- poartă în permanență dozimetru individual;
- respectă regimul de doză de iradiere a pacientului;
- efectuarea controlului medical periodic conform legislației în vigoare;
- prezintă medicului șef, cazurile cu dificultate crescută și solicită sprijinul acestuia dacă este necesar;
- participă la consultări cu medicii din alte specialități din cadrul spitalului;
- desfășoară activitate continuă de educație sanitară a bolnavilor și aparținătorilor privind măsurile de radioprotecție;
- participă în caz de producere a unor calamități naturale, epidemii sau accidente, la acțiunile de prim-ajutor și de asistență medicală;
- utilizează mijloace de investigație bazate pe protocoale de activitate profesională care corespund criteriului riscului minim acceptat în condițiile riscului asumat.

Atribuții ce derivă din calitatea de responsabil cu securitatea radiologică prevăzute în normele CNCAN. Responsabilul cu securitatea radiologică este obligat să aplice în zonele controlate/supravegheate măsurile privind asigurarea securității instalațiilor, radioprotecției personalului expus profesional și a zonei înconjurătoare, prevăzute de legislația în vigoare și în autorizația eliberată (inclusiv în documentația anexă). În acest context, responsabilului cu securitatea radiologica îi revin, după caz, în principal, următoarele atribuții și responsabilități:

1. să aplice metodicele de lucru și tehnicile care conduc, în desfășurarea activității cu surse de radiații, la reducerea la minim a riscului de suprainradiație sau contaminare;
2. să țină sistematic evidența surselor de radiații, precum și eficiența măsurilor de asigurare împotriva degradării, răspândirii sau sustragerii acestora;
3. să controleze periodic nivelurile de radiații, de concentrații și de contaminare radioactivă, existente în zona controlată și/sau în zona supravegheată, precum și integritatea măsurilor privind securitatea instalațiilor și să țină evidența rezultatelor măsurătorilor privind nivelurile de radiații, concentrațiile și nivelurile de contaminare radioactivă din zonă controlată/supravegheată, obținute ca urmare a controalelor efectuate;
4. să urmărească efectuarea controlului medical la angajare și periodic pentru întreg personalul expus profesional;
5. să organizeze efectuarea unui control sistematic al aparaturii de măsură și control dozimetric existente în dotare;
6. să organizeze echipele de intervenție și să propună dotarea acestora pentru cazuri de urgență;
7. să verifice periodic gradul de pregătire al echipelor de intervenție;
8. să efectueze periodic instructajul întregului personal care lucrează cu surse de radiații;



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



9. să controleze modul în care se respectă de către personalul expus profesional, măsurile de securitate împotriva radiațiilor nucleare, prevăzute de norme, în autorizația eliberată (inclusiv în documentațiile anexe), în dispozițiile CNCAN, precum și în dispozițiile altor organe de control;
10. să controleze ca vizitele să fie efectuate cu respectarea măsurilor de radioprotecție, asigurând folosirea echipamentului de radioprotecție corespunzător;
11. să asigure, pentru personalul expus profesional de categorie A, supravegherea dozimetrică individuală și evidența rezultatelor dozimetriei individuale, în conformitate cu reglementările specifice emise de CNCAN; să controleze utilizarea corectă a sistemului de dozimetrie individuală de către întregul personal expus profesional;
12. să controleze și să asigure ca orice modificare a metodelor de lucru, a utilajelor sau instalațiilor din cadrul activității nucleare autorizate, care ar putea antrena un risc de supraradiere sau contaminare radioactivă să nu fie efectuată fără ca, în prealabil, să fi fost asigurate măsurile de securitate necesare și autorizate conform prevederilor legale;
13. să asigure și să controleze amplasarea mijloacelor de avertizare și să urmărească corecta lor funcționare;
14. să anunțe de îndată titularul de autorizație despre orice situații (inclusiv defecțiuni la instalații), care ar putea antrena riscul unor supraradiere sau contaminări, în vederea asigurării măsurilor de prevenire; în cazul în care situația comportă urgența, trebuie să ia măsurile preliminare necesare, pentru evitarea supraradierei personalului expus profesional și a persoanelor din populație;
15. să anunțe de îndată titularul de autorizație și, sub autoritatea acestuia, CNCAN și celelate autorități specificate la art. 134, alin. 2, în Normele fundamentale de securitate radiologică, despre orice pierdere sau sustragere de surse de radiații, instalații nucleare și materiale radioactive și să ia măsurile preventive necesare pentru evitarea unor eventuale supraradiere sau contaminări ale personalului în zonele în care s-ar putea afla sursa pierdută;
16. să anunțe de îndată titularul de autorizație și, sub autoritatea acestuia, CNCAN și celelate autorități precizate în reglementările specifice emise de CNCAN, despre orice urgență radiologică apărută și să adopte de îndată măsurile pentru limitarea și lichidarea urmărilor provocate, pentru acordarea primului ajutor și pentru asigurarea asistenței medicale corespunzătoare; să interzică accesul oricăror persoane în zona contaminată sau în care nivelul de iradiere depășește limitele admise, cu excepția persoanelor desemnate pentru intervenție, care trebuie să utilizeze echipamentul de protecție corespunzător;
17. să înregistreze, într-un registru special, intrarea în gestiune a surselor închise, a surselor deschise, sau a generatorilor de radiații, astfel:
 - a) sursele închise sau deschise trebuie înregistrate în registrul special, menționat mai sus, cu următoarele date: denumirea materialului radioactiv, activitatea fiecărui radionuclid conținut, data măsurării radioactivității, denumirea producătorului, conform datelor înscrise în documentele de recepție ale sursei respective;
 - b) instalațiile, aparatele sau dispozitivele care folosesc surse închise trebuie înregistrate cu următoarele date: denumirea materialului radioactiv, activitatea fiecărui radionuclid conținut, data măsurării radioactivității, numărul de preparate (materiale radioactive) care intra în componența instalației, aparatului sau dispozitivului, denumirea producătorului, conform datelor înscrise în documentele de recepție ale instalației respective;
 - c) generatorii de radiații trebuie înregistrați cu următoarele date: denumirea, tipul de radiație generat, energia și intensitatea radiației, numărul de fabricație și denumirea producătorului, conform.

Responsabilități ce decurg din Ordinul MS nr. 1255/2016 pentru aprobarea Normelor privind înregistrarea, centralizarea și raportarea informațiilor privind expunerea medicală a populației la radiații ionizante

- Răspunde de sistemul de înregistrare individual, pe suport hârtie sau în format electronic, pentru monitorizarea datelor rezultate din expunerea medicală a populației la radiații ionizante.
- Răspunde de verificarea corectitudinii înregistrărilor;



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



- Răspunde de raportarea datelor centralizate: situația datelor centralizate la nivelul unității se raportează trimestrial de către unitate către LIR din cadrul Direcției de Sănătate Publică (DSP), în funcție de arondarea teritorială. Datele centralizate la nivelul SCJUBv se raportează pe suport hârtie sau în format electronic.

- Respectă termenul de raportare a datelor până la data de 20 a lunii următoare trimestrului pentru care se face raportarea.

Atribuțiile medicului curant (indiferent de specialitate) ce decurg din Ordinul M.S. nr. 1101 din 30 septembrie 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare:

Atribuțiile medicului curant (indiferent de specialitate):

a) protejarea propriilor pacienți de alți pacienți infectați sau de personalul care poate fi infectat, cu respectarea ghidului de izolare elaborat de serviciul/compartimentul de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale;

b) aplicarea procedurilor și protocoalelor implementate de serviciul de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale;

c) obținerea specimenelor microbiologice necesare atunci când o infecție este prezentă sau suspectă, în conformitate cu protocolul de diagnostic și cu definițiile de caz și înainte de inițierea tratamentului antibiotic;

d) răspunde de depistarea și raportarea la timp a infecțiilor asociate asistenței medicale;

e) consilierea pacienților, vizitatorilor și a personalului în legătură cu procedurile de prevenire a transmiterii infecțiilor;

f) instituirea tratamentului adecvat pentru infecțiile pe care le au ei înșiși și implementarea măsurilor instituite de serviciul de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale pentru a preveni transmiterea acestor infecții altor persoane, în special pacienților;

g) solicitarea consultului de boli infecțioase în situațiile în care consideră necesar și/sau conform ghidurilor/protocoalelor locale, cu respectarea politicii de utilizare a antibioticelor, implementată în unitatea sanitară;

h) respectă procedura de declarare a infecțiilor asociate asistenței medicale elaborată de serviciul de prevenire a infecțiilor asociate îngrijirilor medicale, în conformitate cu legislația în vigoare;

i) după caz, răspunde de derularea activității de screening al pacienților în secții de terapie intensivă și alte secții cu risc pentru depistarea colonizărilor/infecțiilor cu germeni multiplurezistenți, în conformitate cu prevederile programului național de supraveghere și control al infecțiilor asociate asistenței medicale și monitorizare a utilizării antibioticelor și a antibioticorezistenței;

j) comunică infecția/portajul de germeni importanți epidemiologie la transferul pacienților săi în altă laborator/altă unitate medicală.

Responsabilități în domeniul gestionării deșeurilor medicale ce derivă din Ordinul M.S. nr. 1226 din 3 decembrie 2012 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:

a) supraveghează modul în care se aplică codul de procedură stabilit în sectorul lui de activitate;

b) aplică procedurile stipulate de codul de procedură;

Responsabilități privind respectarea drepturilor pacienților conform cu prevederile Legii nr.46/2003.

- Respectă confidențialitatea datelor și informațiilor privitoare la asigurați și persoane beneficiare ale pachetului minimal, precum și intimitatea și demnitatea acestora; să asigure securitatea în procesul de transmitere a tuturor datelor cu caracter personal.

- Acordă servicii medicale tuturor asiguraților fără nicio discriminare, folosind toate formele cele mai eficiente și economice de tratament;

- Obligația privind dreptul pacienților la respect ca persoane umane.

Nerespectarea confidențialității datelor despre pacient și a confidențialității actului medical, precum și a celorlalte drepturi ale pacientului atrage, după caz, răspunderea disciplinară, contravențională sau penală, conform prevederilor legale.



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



- Respectă normele de igienă și aplică măsurile de prevenire și control a infecțiilor asociate asistenței medicale,
- Respectă normele de securitate și sănătate în munca și normele privind apărarea împotriva incendiilor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare ,
- Respectă normele tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale,
- Păstrează confidențialitatea asupra conținutului informațiilor de care ia cunoștință în funcție de nivelul de relaționare prevăzut în fișa postului. Nu este permisă folosirea acestor date în relațiile cu terțe persoane din afara instituției, decât cu acordul managerului,
- Respectă Regulamentul de Organizare și Funcționare și Regulamentul de Ordine Interioară ale spitalului,
- Îndeplinește orice alte sarcini stabilite de managerul spitalului, conform cu pregătirea profesională.

Prezenta fișă a postului constituie anexă la contractul individual de muncă al titularului.

Întocmit de:

Numele și prenumele: Dr. Frosin Dorina

Funcția: Șef Secția Clinică Pneumologie II Stejăriș

Semnătura:

Data întocmirii:

Avizat de:

Numele și prenumele:

Funcția de conducere: DIRECTOR MEDICAL

Semnătura:

Data:

Luat la cunoștință de către ocupantul postului:

Numele și prenumele:

Semnătura:

Data:



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC, ÎN SPECIALITATEA RADIOLOGIE IMAGISTICĂ MEDICALĂ, LABORATORUL DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ SPITAL

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: parti componente, principii de functionare, tipuri particulare dedicate
3. Protectia in Radioimagistica : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagistice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagistica. Legile fizice si chimice ale fotografiei, imaginea latentă .Camera obscura (amplasare, conditii, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularitati de fabricatie, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele intaritoare. Aprecierea calitatii filmelor si a imaginii obtinute, corectarea defectelor. Developare automata. Filmul termic.
5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitala. Captura, prelucrarea si transmitia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagistica. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reactii adverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate
7. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (parti componente , principii de functionare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietatile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. 9. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica . Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
10. Explorarea radioimagistica a plaminului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale si diagnosticul radioimagic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagic al leziunilor traumatice toracice
12. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsice . 13. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimagic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimagic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pulmonare primitive si secundare
17. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



19. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afecțiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagică a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagic al modificărilor de volum și configurație ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimagic al cardiopatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagic al bolilor aortei și arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagică a vaselor arteriale , venoase și limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afecțiuni congenitale și dobândite.
28. Explorarea radioimagică a orofaringelui și esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagică a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificărilor morfologice și funcționale . Anomalii congenitale. Modificări de formă și poziție. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagic al ulcerelor și ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale și complicații)
32. Explorarea radioimagică a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagică a intestinului subțire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și dobândite.
34. Explorarea radioimagică a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale și complicații).
36. Diagnosticul radioimagic al urgențelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagică a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor difuze parenchimatoase și vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagic al leziunilor hepatice focale . Modificări postoperatorii.
40. Explorarea radioimagică a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor cailor biliare și colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagică a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii , acute și cronice , degenerative și traumatice.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pancreatice . Complicații și aspecte postoperatorii (normale și complicații)
43. Explorarea radioimagică a splinei. Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite : traumatice, inflamatorii, vasculare și tumorale.
44. Explorarea radioimagică a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor ganglionilor , vaselor sanguine și țesuturilor de împachetare.
45. Explorarea radioimagică a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezică urinară, uretră, vase arteriale, venoase și limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice și malformații congenitale la adulți.



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMOTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



46. Diagnosticul radioimagnostic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagnostic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazine, uretere)
49. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagistice normale si complicatii.
51. Explorarea radioimagnostica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor congenitale si dobindite
52. Explorearea radiimagnostica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
53. Diagnosticul radioimagnostic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagnostic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza , sifilis) ;
55. Diagnosticul radioimagnostic al osteo- artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative(artroze)
56. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagnostic al osteonecrozelor si distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)
59. Explorarea radioimagnostica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite
61. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.
62. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagnostica a hipofizei, regiunii selare si paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.
65. Explorarea radioimagnostica in urgentele neurologice si neurochirurgicale . Indicatii. Nonindicatii. Contraindicatii. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagnostica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagnostic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.
67. Explorarea radioimagnostica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.
68. Explorarea radioimagnostica a glandei mamare. Tehnici. Indicatii si limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv si diferential al principalelor afectiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica. Aspecte normale si patologice ale placentei
70. Explorarea radioimagnostica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor uterine si ovariene. Leziuni de vecinatate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afectiuni ale testiculului si scrotului.



Consiliul Județean
Brașov



SPITALUL CLINIC DE PNEUMFTIZIOLOGIE BRAȘOV

Brașov, Aleea Dealul Spirii nr. 12, Cod 500118

Tel.: 0268.477.011, 0268.477.263; Fax: 0372.870.370

e-mail: manager@pneumologie.ro; website: www.pneumologie.ro



72. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase si sistem nervos central
73. Explorarea radioimagistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului
74. Explorarea radioimagistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului
75. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagistica a afectiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagistica a afectiunilor sistemului nervos central si a maduvei spinarii la copil
78. Notiuni de radiologie interventionala arteriala
79. Notiuni de radiologie interventionala nonarteriala

MANAGER
Dr.MORARU Dan

