|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET****Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava**Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201*CUI 4440969 Web.: ***www.spitalorasenescsiret.ro****,*e-mail: [***orasenescsiret@yahoo.com***](http://www.spital-siret.ro/orasenescsiret%40yahoo.com)Operator date cu caracter personal nr. 0015993 | C:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa1476.23520\Logo standarde_Systema  ISO 9001.pngC:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12684.13457\logo-anmcs-categorie-IV-acreditare.png |

**ANUNȚ**

În conformitate cu prevederile OMS nr. 166/2023 din 16 ianuarie 2024- privind modificarea Anexei 1 la Ordinul MS nr. 166 din 26.01.2023,

Spitalul de Boli Cronice cu sediul în localitatea Siret, Str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava, organizeaza concurs pentru ocuparea posturilor vacante de medici în conformitate cu OMS nr.166/2023, după cum urmează:

* **1 post de medic specialist specialitatea cardiologie, pe perioadă nedeterminată,cu normă întreagă, în cadrul cabinetului de specialitate;**
* **1 post de medicspecialist specialitatea neurologie, pe perioadă nedeterminată,cu normă întreagă, în cadrul cabinetului de specialitate;**
* **1 post de medic specialist specialitatea diabet zaharat,nutriție și boli metabolice pe perioadă nedeterminată,cu normă întreagă, în cadrul cabinetului de specialitate;**
* **1 post de medic primar specialitatea radiodiagnostic pe perioadă nedeterminată,cu normă întreagă, pe perioadă nedeterminată,cu normă întreagă, în cadrul Laboratorului Radiologie și Imagisitică Medicală (CT, Osteodensiometrie).**

Pot participa la concurs candidații care îndeplinesc condiții generale prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

**Condiții generale de participare:**

a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;

 b) cunoaște limba română, scris și vorbit;

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

d) 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;

e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate si, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoana candidată la post incompatibila cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea si funcționarea Sistemului National de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h) din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

**Condiții specifice necesare în vederea participării la concurs:**

**Medic primar/specialist:**

* Diploma de medic sau diploma de licență în medicină;
* Certificat de medic primar/specialist în specialitatea postului
* Certificat profesional curent emis de Colegiul Medicilor, Aviz de liberă practică, Asigurare de malpraxis valabilă.

**2.Dosarul de înscriere la concurs va conține:**

a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în [anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/261250) pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice

b) copia de pe diploma de licență și certificatul de specialist sau primar

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

d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la [art. 455 alin. (1) lit. e)](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263524) sau [f)](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263524), la [art. 541 alin. (1) lit. d)](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263524) sau [e),](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263524) respectiv la [art. 628 alin. (1) lit. d)](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263524) sau [e) din Legea nr. 95/2006](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/263524) privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ori cele de la [art. 39 alin. (1) lit. c)](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/177822) sau [d) din Legea nr. 460/2003](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/177822) privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în [anexa nr. 3 la ordin](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/264380);

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

g) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la [art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/232414) privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea [Legii nr. 76/2008](https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/215198) privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului – **certificat medical A5**;

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

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

k) curriculum vitae, model comun european;

l) taxă de participare 150 lei.

(3) Documentele prevăzute la alin. (2) lit. d) și f) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

(4) În vederea participării la concurs, candidații depun dosarul de concurs în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului.

(5) Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

(6) Copiile de pe actele prevăzute la alin. (2) lit. b), c), i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la alin. (6) se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul“ de către secretarul comisiei de concurs.

(7) Documentul prevăzut la alin. (2) lit. f) poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului prevăzut la alin. (2) lit. f), anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice. În situația în care candidatul solicită expres în formularul de înscriere la concurs preluarea informațiilor direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar, extrasul de pe cazierul judiciar se solicită de către autoritatea sau instituția publică organizatoare a concursului, potrivit legii.

(8) Documentul prevăzut la alin. (2) lit. g) poate fi solicitat și de către autoritatea sau instituția publică organizatoare a concursului, cu acordul persoanei verificate, potrivit legii.

 La toate actele depuse în copie se prezintă și originalele pentru confirmare “conform cu originalul”.

**3. Tematica si bibliografia**

 Tematica de concurs este publicată pe site-ul spitalului [www.spitalorasenescsiret.ro](http://www.spitalorasenescsiret.ro) și la avizier.

**4. Depunerea dosarelor**

 Dosarele de concurs pentru înscrieri se depun la sediul unității, la Compartimentul RUNOS în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului, respectiv in perioada 25.03.2025 – 07.04.2025, intre orele 8:00 – 16:00.

Rezultatul selectiei dosarelor de concurs se afiseaza de catre secretariatul comisiei de concurs, cu mentiunea admis sau respins, insotita, dupa caz de motivul respingerii, la sediul institutului, precum si pe pagina de internet a institutului, in termenul prevazut in calendarul de desfasurare a concursului.

Candidații vor avea asupra lor în zilele de concurs Cartea de Identitate.

Metodologia de concurs este cea prevazuta in OMS nr. 166/2023, cu modificarile si completarile ulterioare.

 Relaţii suplimentare se pot obţine pe site-ul unitatii: spitalorasenescsiret.ro, la sediul spitalului Comp. RUNOS sau la tel. 0230/280.203.

**5**. **Probele stabilite pentru concurs:**

1. selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;
2. proba scrisă;
3. proba practică/clinică (cazurile clinice se vor alege din tematica clinică a probei scrise).

Se pot prezenta la următoarea etapă numai candidații declarați admiși la etapa precedentă. Sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă, respectiv 50 de puncte la proba clinică.

 În urma susținerii tuturor probelor vor fi declarați admiși candidații care au realizat un punctaj minim de 50 de puncte, în urma calculării mediei aritmetice.

**6. Calendar pentru desfășurarea concursului pentru ocuparea posturilor vacante de medic specialist cardiolog; medic specialist neurologie; medic specialist diabet zaharat, nutriție și boli metabolice; medic primar radiodiagnostic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dată publicare anunț pe site-ul spitalului și site-ul posturi@gov.ro** | 24.03.2025 |  |
| **Data limită de depunere a dosarelor de concurs** | 07.04.2025 | Ora 13.00 |
| Data selecției dosarelor | 08.04.2025 | Ora 10.00 |
| Data afișării rezultatelor selecției dosarelor și a punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin; | 08.04.2025 | Ora 13.00 |
| Data limită de depunere contestații la rezultatul selecției dosarelor | 09.04.2025 | Ora 12.00 |
| Data afișării rezultatelor contestațiilor referitoare la selecția dosarelor | 10.04.2025 | Ora 15.00 |
| **Data probei scrise (proba B)** | **14.04.2025** | **Ora 10.00** |
| Data afișării rezultatelor la proba scrisă | 17.04.2025 | Ora 13.00 |
| Data limită de depunere contestații privind rezultatul probei scrise | 22.04.2025 | Ora 10.00 |
| Data afișării rezultatelor contestațiilor referitoare la proba scrisă | 23.04.2025 | Ora 15,00 |
| **Data probei clinice/practice (proba C)** | **24.04.2025** | **Ora 10.00** |
| Data afișării rezultatelor la proba clinică/practică | 25.04.2025 | Ora 13.00 |
| Data limită de depunere contestații privind rezultatul probei clinice/practice | 28.04.2025 | Ora 10.00 |
| Data afișării rezultatelor contestațiilor referitoare la proba clinică/practică | 29.04.2025 | Ora 13.00 |
| **Data afișării rezultatelor finale** | 30.04.2025 | Ora 13.00 |

Eventualele modificări ale calendarului de concurs se vor publica pe site-ul spitalului

 Manager, Comp. Juridic,

Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin Cons. Jr. Calisevici Mihaela

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET****Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava**Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201*CUI 4440969 Web.: ***www.spitalorasenescsiret.ro****,*e-mail: [***orasenescsiret@yahoo.com***](http://www.spital-siret.ro/orasenescsiret%40yahoo.com)Operator date cu caracter personal nr. 0015993 | C:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa1476.23520\Logo standarde_Systema  ISO 9001.pngC:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12684.13457\logo-anmcs-categorie-IV-acreditare.png |

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA CARDIOLOG**

1. PROBA SCRISA
2. PROBA CLINICA
3. PROBA PRACTICA

**Tematica de concurs:**

**Proba scrisă**

* Noţiuni de anatomie a cordului
* Fiziologia aparatului cardiovascular
* Noţiuni de genetică în cardiologie
* Ecocardiografia
* Ecografia vasculară
* Alte tehnici imagistice cardiovasculare (tomografie computerizată cardiacă, rezonanță magnetică cardiacă, imagistică nucleară în cardiologie)
* Cardiologie invaziva (tehnici, indicații)
* Aritmologie invaziva (tehnici, indicații)
* Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primară și secundară)
* Valvulopatiile mitrale
* Valvulopatiile aortice
* Valvulopatiile cordului drept (tricuspidiene, pulmonare)
* Protezele valvulare
* Cardiopatiile congenitale ale adultului
* Endocardita infecţioasă
* Hipertensiunea arterială esenţială
* Hipertensiunile arteriale secundare
* Factorii de risc cardiovasculari (evaluare și management)
* Ateroscleroza
* Boala coronariana cronică (angina stabila, forme nedureroase de boală coronariană)
* Sindroamele coronariene acute fără supradenivelare de segment ST
* Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST
* Tulburările de ritm
* Tulburările de ritm, stimularea electrică cardiacă (temporară și permanentă)
* Moartea subita cardiacă
* Resuscitarea cardiopulmonară, sindromul post-resuscitare, aspecte etica ale resuscitării
* Miocarditele
* Cardiomiopatiile dilatative
* Cardiomiopatiile hipertrofice
* Cardiomiopatiile restrictive
* Cardiomiopatiile aritmogene
* Bolile pericardului
* Tumori cardiace
* Hipertensiunea pulmonară
* Trombembolismul pulmonar
* Cordul pulmonar cronic
* Insuficiență cardiacă acută
* Insuficiență cardiacă cronică
* Șocul cardiogen
* Bolile aortei toracice
* Bolile arterelor periferice
* Bolile venelor
* Traumatismele cardiovasculare
* Cordul atletic
* Determinările cardiovasculare în bolile endocrine și hematologice
* Cardiomiopatiile cardiovasculare ale tratamentului oncologic
* Modificările cardiovasculare în sarcină
* Patologia cordului operat
* Evaluarea cordului cardiac înainte de chirurgia non-cardiacă
* Recuperarea cardiovasculară
* Noțiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare

 **PROBA CLINICĂ:**

Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

**PROBA PRACTICĂ**

**Bibliografia de concurs:**

1. Manual de Cardiologie al Societății Române de Cardiologie, sub redacția Carmen Ginghină, Dragoș Vinereanu, Bogdan A. Popescu, Editura Medicală, București 2020

Manager,

Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET****Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava**Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201*CUI 4440969 Web.: ***www.spitalorasenescsiret.ro****,*e-mail: [***orasenescsiret@yahoo.com***](http://www.spital-siret.ro/orasenescsiret%40yahoo.com)Operator date cu caracter personal nr. 0015993 | C:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12684.13457\logo-anmcs-categorie-IV-acreditare.pngC:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa1476.23520\Logo standarde_Systema  ISO 9001.png |

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA NEUROLOGIE**

1. PROBA SCRISA
2. PROBA CLINICA
3. PROBA PRACTICA

 **I. PROBA SCRISĂ**

1. Elemente de neurobiologie in sistemul nervos central si periferic si implicatiile lor in conditii normale si patologice (structura si functiile barierei hemato-encefalice si hemato-spinale; bariera creier / LCR; formarea, circulatia si compozitia normala si in conditii patologice a LCR; structura si functiile celulelor din sistemul nervos, mecanisme de semnalizare inter- si intracelulara, geneza si transmiterea impulsului nervos, organizarea retelelor neuronale si transmiterea sinaptica, neuroplasticitatea, neuroregenerarea, apoptoza, necroza, mecanismele neurodegenerescentelor primare si secundare)

2. Elemente de neuropsihofarmacologie; manifestari neurologice secundare terapiei neurotrope si psihotrope

3. Semiologia sensibilitatii

a. Organizarea sensibilitatii corpului-somestezia

b. Semiologia analitica a sensibilitatii

c. Sindroame senzitive

d. Durerea neuropatica si durerea nociceptiva – fiziopatologie, diagnostic, tratament

4. Studiul motilitatii

a. Organizarea generala a comportamentului motor si a sistemelor care controleaza miscarea

b. Sindromul de neuron motor central

c. Sindromul de neuron motor periferic

d. Sindroamele detrerminate de leziunile ganglionilor bazali

e. Sindroamele cerebeloase

f. Miscarile involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetoza, distoniile musculare, diskineziile

5. Semiologia si patologia nervilor cranieni si structurilor asociate din sistemul nervos central:

a. Nervul si caile olfactive (I)

b. Nervul optic (II) si caile vizuale

i. nevrita optica

ii. neuropatia optica ischemica

iii. compresiile nervului optic iv. alte neuropatii optice

c. Motilitatea oculara (III,IV,VI)

d. Nervul trigemen (V) si structurile asociate sensibilitatii cranio-cefalice si masticatiei e. Nervul facial (VII) - functiile si structurile asociate

f. Nervul vestibular si cohlear (VIII) si structurile asociate

i. Functia vestibulara in conditii normale si patologice in realizarea echilibrului si in perceptia si integrarea spatiala

ii. Sindroame vertiginoase, sindromul vestibular central si periferic

iii. Examinarea si patologia functiei auditive

g. Nervul glosofaringian (IX) si structurile asociate

h. Nervul vag (X) si structurile asociate

i. Nervul spinal (XI) si structurile asociate

j. Nervul hipoglos (XII) si structurile asociate

6. Semiologia functiilor vegetative

a. Sistemul nervos vegetativ (autonom): organizare, functii, examinare clinica si de laborator, diagnostic

b. Sindroamele hipotalamo-hipofizare

c. Sindroame si boli disautonomice ( primare si secundare )

7. Constienta

a. Definitie si elemente componente, evaluare clinica

b. Organizarea anatomo-functionala a structurilor care conditioneaza realizarea normala a starii de constienta

c. Somnul normal – fiziologie, explorare clinica si de laborator

d. Tulburari de somn si veghe – clasificarea si fiziopatologia tulburarilor de somn, diagnostic clinic si de laborator

e. Starile comatoase, stuporul, starea de minima constienta, starea vegetativa

f. Moartea cerebrala

g. Mutismul akinetic si sindromul “locked-in” h. Sindromul confuzional, deliriumul

8. Functiile nervoase superioare in conditii normale si patologice

a. Functiile neurocognitive (atentia complexa, functia executiva, memoria si invatarea, limbajul, abilitatea vizuo-perceptiva si constructiva, cognitia sociala)

b. Praxia si apraxiile

c. Functiile gnozice si agnoziile

d. Limbajul si tulburarile sale

e. Dominanta cerebrala

f. Evaluarea neuropsihologica in afectiunile neurologice

9. Comportamentul uman – baze morfo-functionale in conditii normale si patologice (inclusiv comportamentul addictiv si comportamentul compulsiv in bolile neurologice )

10. Tulburarile neurocognitive: tulburarea cognitiva usoara (MCI), tulburarea cognitiva majora, sindromul demential; tulburarile cognitive vasculare (VCI) si bolile care determina tulburari neurocognitive ( primar neurologice si generale ).

11. Epilepsia si pierderile starii de constienta

a. Epilepsia la copii

b. Epilepsia la adulti

c. Clinica

d. Etiologia

e. Fiziopatologia

f. Diagnostic diferential si pozitiv

g. Tratament

h. Sindroame paroxistice non-epileptice care pot simula epilepsia

12. Algiile craniene si faciale

a. Dispozitivul de sensibilitate al fetei si craniului

b. Nevralgiile de trigemen si alte algii craniene si faciale

c. Migrena

d. Alte cefalalgii – clasificarea internationala, entitati clinice (inclusiv sindroamele cefalalgice acute, cefalee de tensiune, cefaleea de tip “cluster”, cefaleea zilnica recenta, cefaleea prin abuz de medicamente)

13. Sd. de hipertensiune intracraniana

14. Sd. de hipotensiune intracraniana

15. Dinamica normala si tulburarile de dinamica ale LCR. Hidrocefaliile.

16. Patologia nervilor periferici

a. Principalele tipuri anatomo-clinice de neuropatii periferice

b. Leziunile radacinilor, plexurilor si nervilor periferici (spinali si cranieni)

c. Mononeuropatiile

d. Polineuropatiile

e. Mononeuropatiile multiplex

f. Poliradiculoneuropatiile (acute si cronice)

g. Tumorile nervilor periferici

h. Neuropatii periferice ereditare

i. Leziunile traumatice ale sistemului nervos periferic

17. Bolile maduvei spinarii

a. Mielopatia cervicala vertebrala

b. Bolile spinale vasculare

i. infarctele medulare

ii. hemoragiile intramedulare

iii. malformatiile vasculare spinale

c. Claudicatia spinala – diagnostic diferential

d. Siringomielia

e. Neuroinfectiile spinale

i. mielitele virale

ii. alte boli infectioase spinale (inclusiv cele spirochetale )

f. Degenerescenta spinala combinata subacuta

g. Mielopatiile toxice

h. Mielopatiile de iradiere

i.Tumorile vertebro-medulare (epi- si intradurale, intramedulare, metastazele leptomeningeale ) – v. cap. Neuro-oncologie

j. Mielopatiile paraneoplazice – v. cap. Neuro-oncologie

k. Mielitele transverse – diagnostic pozitiv si diferential, etiologie, tratament

l. Bolile spinale demielinizante si imun-mediate (v.scleroza multipla si bolile inrudite)

m. Leziunile traumatice ale maduvei spinarii

18. Bolile vasculare cerebrale si spinale

a. Anatomia si fiziologia circulatiei cerebrale

b. Anatomia si fiziologia circulatiei maduvei spinarii

c. Bolile arterelor cervico-cerebrale si spinale

d. Ischemia cerebrala si spinala:

i. fiziopatologie

ii. accidente vasculare ischemice cerebrale si spinale acute (AIT, infarcte cerebrale si spinale):

iii. etiologie, forme anatomo-clinice, diagnostic, atitudine terapeutica e. Malformatiile vasculare cerebrale si spinale

f. Hemoragia cerebrala

g. Hemoragia subarahnoidiana

h. Sechele dupa accidentele vasculare cerebrale si spinale

i. manifestari clinice

ii. tratament

iii. neurorecuperarea dupa accidentele vasculare cerebrale

i. Preventia primara si secundara in bolile vasculare cerebrale si spinale

j. Complicatiile neurologice specifice ale hipertensiunii arteriale

i. boala de vase mici cerebrala

ii. encefalopatia hipertensiva si sindromul encefalopatiei posterioare reversibile 19. Tulburari de dezvoltare cranio-spinale si ale sistemului nervos

20. Sechelele dupa paralizia cerebrala (sechelele dupa encefalopatiiile infantile)

21. Manifestari neurologice (primare si secundare) in bolile ereditare metabolice

22. Elemente de neuroimunologie in conditii normale si patologice

23. Scleroza multipla si alte afectiuni inflamatorii/demielinizante neinfectioase ale sistemului nervos (encefalomielopatia acuta diseminata, neuromielita optica, microangiopatiile inflamatorii ale sistemlui nervos, sindromul de anticorpi anti-fosfolipidici, granulomatozelesarcoidoza, encefalitele si mielitele autoimune, sindroamele de demielinizare osmotica)

24. Bolile neurodegenerative ale sistemului nervos

a. Clasificarea si mecanismele patogenice generale ale bolilor neurodegenerative

b. Scleroza laterala amiotrofica (SLA) si alte boli ale neuronului motor

c. Atrofiile spino-cerebeloase

d. Boala Parkinson si sindroamele parkinsoniene

e. Boala Alzheimer

f. Degenerescentele lobare fronto-temporale

g. Boala Huntington

h. Alte afectiuni neurodegenerative

25. Distoniile musculare (primare si secundare)

26. Neuro-oncologie

a. Tumorile craniene si intracraniene (primare si secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale)

b. Tumorile vertebro-medulare (primare si secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale )

c. Complicatii neurologice in bolile hemato-oncologice

d. Sindroamele paraneoplazice neurologice

27. Afectiuni neurocutanate (neurofibromatozele tip 1 si 2, scleroza tuberoasa, sd. von HippelLindau)

28. Traumatismele craniene si vertebro-medulare

a. Tipuri patologice de leziuni traumatice ale sistemului nervos

b. Traumatismele craniene fara leziuni cerebrale

c. Traumatismele craniene usoare si moderate

d. Traumatismele cerebrale severe

e. Hematoamele intracraniene traumatice

f. Traumatismele vertebro-medulare si radiculare

29. Patologia infectioasa si parazitara a sistemului nervos si muscular

a. Meningitele acute si cronice

b. Abcesele cerebrale si empiemul subdural

c. Encefalitele si mielitele

d. Infectii cu transmitere sexuala inclusiv HIV/ SIDA

e. Parazitozele sistemului nervos

f. Neuropatiile periferice infectioase

g. Infectiile tropicale

h. Bolile prionice

i. Sindroamele neurologice post-infectioase

j. Boli neurologice determinate de neurotoxine bacteriene (inclusiv tetanos, botulism)

30. Canalopatiile sistemului nervos

31. Miastenia gravis si sindroamele miastenice

32. Patologia musculara

a. Miopatii congenitale si ereditare

b. Miotoniile (v. canalopatiile)

c. Distrofiile musculare

d. Miopatiile metabolice, endocrine si toxice

e. Miopatii inflamatorii neinfectioase si paraneoplazice

f. Miopatii inflamatorii infectioase si parazitare

g. Miozita cu corpi de incluziune

33.Manifestari neurologice in boli medicale generale: metabolice, hematologice, imunologice, inflamatorii, endocrine, cardiovasculare, digestive, respiratorii, reno-urinare, infectioase, toxice

34. Complicatii neurologice si particularitati ale bolilor neurologice in perioada sarcinii 35. Complicatii neurologice iatrogene

36. Recuperarea si reeducarea functionala in afectiunile neurologice trombozele venoase si tromboflebitele cerebrale.

**III.PROBA PRACTICA**

**BIBLIOGRAFIE** Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Dudea Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregatirea în specialitate -Vol I, Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8

Manager,

Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA DIABET ZAHARAT, NUTRIȚIE ȘI BOLI METABOLICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET****Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava**Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201*CUI 4440969 Web.: ***www.spitalorasenescsiret.ro****,*e-mail: [***orasenescsiret@yahoo.com***](http://www.spital-siret.ro/orasenescsiret%40yahoo.com)Operator date cu caracter personal nr. 0015993 | C:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12684.13457\logo-anmcs-categorie-IV-acreditare.pngC:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa1476.23520\Logo standarde_Systema  ISO 9001.png |

1. PROBA SCRISA

II-III DOUĂ PROBE CLINICE

1. PROBA PRACTICA

**I.PROBA SCRISĂ**

1. Metabolismul intermediar şi energetic al glucidelor, lipidelor şi proteinelor. (6)
2. Tulburările echilibrului hidro-electrolitic şi acido-bazic. (6)
3. Insulina, biosinteză, secreţie, mecanism de acţiune. (1,5,6,9,10)
4. Istoria naturală şi stadializarea diabetului zaharat. (1,2,10)
5. Diabetul zaharat – diagnostic şi clasificare. (1,2,10)
6. Diabetul zaharat – epidemiologie, forme clinice. (1,2,5,6,9,10)
7. Diabetul zaharat tip 1 şi tip 2 – etiopatogeneza. (1,2,5,6,9,10)
8. Abordarea diabetului zaharat în practica medicală – principii şi strategia generală. (1,2,4,10)
9. Tratamentul nefarmacologic în diabetul zaharat. (1,2,6,10)
10. Educaţia în diabetul zaharat – principii, obiective, evaluare. (1,2,4,10)
11. Tratamentul cu insulină în diabetul zaharat. (1,2,4,5,6,9,10)
12. Tratamentul cu preparate orale în diabetul zaharat. (1,2,4,5,6,9,10)
13. Cetoacidoza diabetică. (1,2,4,6,10)
14. Coma diabetică hiperosmolară şi acidoza lactică. (1,2,4,6,10)
15. Hipoglicemiile. (1,2,4,6,10)
16. Retinopatia diabetică – screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
17. Nefropatia diabetică – screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
18. Neuropatia diabetică – screening, diagnostic, management. (1,2,5,6,9,10)
19. Piciorul diabetic – screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
20. Riscul şi patologia cardiovasculară în diabetul zaharat. (1,2,5,9,10)
21. Diabetul zaharat la grupe speciale (gravide, copii, vârstnici). (1,4,6,10)
22. Managementul clinic al diabetului zaharat pre-, intra- şi postoperator. (1,4,6,10)
23. Obezitatea – diagnostic, clasificare, epidemiologie. (1,3,10)
24. Obezitatea – etiopatogeneza. (1,3,10)
25. Managementul obezităţii. (1,3,10)
26. Obezitatea – factor de risc în patologie. (1,3,10)
27. Dislipidemiile – nozologie, screening, diagnostic. (1,10)
28. Dislipidemiile – etiopatogeneza. (1,10)
29. Managementul dislipidemiilor. (1,10)
30. Sindromul X metabolic. (1,10)
31. Evaluarea şi managementul riscului cardiovascular. (1,10)
32. Hiperuricemiile – diagnostic, tratament. (1,10)
33. Hemocromatoza – diagnostic, tratament. (7,8,9)
34. Boala Wilson – diagnostic, tratament. (7,8,9)
35. Profiriile – diagnostic, tratament. (7)
36. Erorile înnăscute ale metabolismului intermediar – diagnostic, tratament. (8)
37. Principiile alimentaţiei sănătoase, comportamentul alimentar. (1)
38. Principii de dietoterapie. (1,11)
39. Tulburări de nutriţie, tulburări de comportament alimentar. (1)
40. Alimentaţia parenterală. (7,8)
41. Principii de gastrotehnie. (1,11)
42. Principiile studiului epidemiologic. (12)

**II. PROBA CLINICA de diabet zaharat, nutritie si boli metabolice**

 1. Diabetul zaharat - screening, diagnostic si tratament.

2. Complicatiile acute si cronice ale diabetului zaharat - screening, diagnostic si tratament. 3. Obezitatea - screening, diagnostic si tratament.

4. Dislipidemiile - screening, diagnostic si tratament.

5. Hiperuricemiile - screening, diagnostic si tratament.

**III. PROBA CLINICA de medicina interna**

1. Pneumoniile.

2. Bronsita cronica.

3. Emfizemul pulmonar.

4. Astmul bronsic.

5. Supuratiile bronho-pulmonare.

6. Cancerul bronho-pulmonar.

7. Tuberculoza pulmonara.

8. Miocarditele.

9. Valvulopatiile mitrale si aortice.

10. Cardiopatie ischemica (angina pectorala si infarctul miocardic).

11. Insuficienta cardiaca.

12. Aritmiile cardiace.

13. Hipertensiunea arteriala (esentiala si secundara).

14. Sindromul de ischemie periferica acuta si cronica.

15. Tromboflebite si tromboembolismul pulmonar.

16. Ulcerul gastric si duodenal.

17. Cancerul gastric.

18. Diareea si constipatia.

19. Cancerul de colon si rectosigmoidian.

20. Rectocolita ulcero - hemoragica.

21. Litiaza biliara.

22. Colecistita acuta.

23. Hepatitele virale acute.

24. Hepatita cronica.

25. Ciroza hepatica.

26. Pancreatitele acute si cronice.

27. Glomerulonefritele acute si cronice.

28. Pielonefritele acute si cronice.

29. Insuficienta renala acuta si cronica.

30. Litiaza urinara.

31. Anemiile.

32. Accidentele vasculare cerebrale.

**IV.PROBA PRACTICĂ**

1. Evaluarea stării de nutriţie, antropometrie, perimetre.
2. Elaborarea planurilor de intervenţie nutriţională (în diabet zaharat, obezitate, dislipidemii, denutriţie şi hipovitaminoze, hiperuricemii).
3. Evaluarea riscului cardiovascular.
4. Determinarea glicemiei, glicozuriei, acetonuriei.
5. Profilul glicemic – tehnică şi interpretare.
6. Spectrul lipidic plasmatic – tehnică şi interpretare.
7. Explorarea funcţională renală (proteinurie, microalbuminurie, clearance creatininic).
8. Oftalmoscopia directă – tehnică şi interpretare.
9. Explorarea echilibrului acido-bazic şi hidro-electrolitic – tehnică şi interpretare.
10. Teste de evaluare semicantitativă a sensibilităţii (diapazon, monofilamente).
11. Evaluare prin metoda Doppler a presiunilor la arterele membrelor inferioare.
12. Tehnica şedinţelor de educaţie individuală şi de grup.
13. Principii de gastrotehnie.
14. Ancheta alimentară.
15. Metodologia testului de toleranţă la glucoză oral.
16. Screeningul familial în bolile metabolice.
17. Metodologia cercetării epidemiologice.

**BIBLIOGRAFIE**

1. N. Hâncu, I. A. Vereşiu – Diabetul Zaharat, Nutriţia, Bolile Metabolice, Ed. Naţional, 1999
2. N. Hâncu (coordonator) – Recomandări pentru Managementul Clinic al Persoanelor cu Diabet Zaharat tip II, Jurnalul Român de Diabet, Nutriţie, Boli Metabolice, Vol. II, supl. II, 2001
3. N. Hâncu (coordonator) – Recomandări pentru Managementul Obezităţii şi Supraponderii la Adulţi. Jurnalul Român de Diabet, Nutriţie, Boli Metabolice, Vol. II, supl. I, 2001
4. N. Hâncu – Farmacoterapia Diabetului Zaharat, Ed. Echinox, Cluj-Napoca, 2002
5. V. Şerban, R. Lichiardopol – Actualităţi în Diabetul Zaharat, Ed. Brumar, Timişoara, 2002
6. C. Ionescu-Târgovişte – Diabetologia Modernă, Ed. Tehnică, 1997
7. M. Grigorescu şi O. Pascu – Tratat de Gastroenterologie Clinică, Ed. Tehnică, Vol. II. 1997
8. V.T. Mogoş – Alimentaţia în Bolile de Nutriţie şi Metabolism, Vol. I, Ed. Didactică şi Pedagogică, 1997
9. L. Gherasim – Medicină Internă, Vol II-III, Ed. Medicală, ed.1 – 1996 şi ed. 2 – 1998
10. American Diabetes Association : Clinical Practice Recommendations 2002. Diabetes Care, supl. I, ianuarie 2002
11. I. Mincu, V.T. Mogoş – Bazele practice ale Nutriţiei Omului Bolnav, Imprimeriile Ed. Coresi, Bucureşti, 1997
12. D. Enăchescu, M. Gr. Marcu : Sănătate Publică şi Management Sanitar, Ed. All, 1994
13. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătăţii (r1), cu modificările și completările ulterioare, Titlul VII Spitale.
14. Ordinul nr. 1068/627/2021 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare în anul 2021 a H.G. nr. 696/2021 pentru aprobarea pachetelor de servicii şi a Contractului-cadru care reglementează condiţiile acordării asistenţei medicale, a medicamentelor şi a dispozitivelor medicale în cadrul sistemului de asigurări sociale de sănătate pentru anii 2021 – 2022
15. Hotărârea nr. 521/2023 pentru aprobarea pachetelor de servicii şi a Contractului-cadru care reglementează condiţiile acordării asistenţei medicale, a medicamentelor şi a dispozitivelor medicale, în cadrul sistemului de asigurări sociale de sănătate (M.O. Partea I nr. 466 din 26 mai 2023);

Manager,

Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***SPITALUL DE BOLI CRONICE SIRET****Loc. Siret, str. 9 Mai, nr. 6, jud. Suceava**Telefon: 0230/280203, Fax: 0230/280201*CUI 4440969 Web.: ***www.spitalorasenescsiret.ro****,*e-mail: [***orasenescsiret@yahoo.com***](http://www.spital-siret.ro/orasenescsiret%40yahoo.com)Operator date cu caracter personal nr. 0015993 | C:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa1476.23520\Logo standarde_Systema  ISO 9001.pngC:\Users\User\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12684.13457\logo-anmcs-categorie-IV-acreditare.png |

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE POST MEDIC SPECIALITATEA RADIODIAGNOSTIC**

I.PROBA SCRISA

II.PROBA CLINICA

III.PROBA PRACTICA

 **I. PROBA SCRISĂ**

1. Principii fizice și tehnice ale radiologiei convenționale.

2. Dozimetrie, radiobiologie, indicațiile tehnicilor în radiologie.

3. Principiile fizice și tehnice ale tomografiei computerizate.

4. Principiile fizice și tehnice ale imagisticii prin rezonanță magnetică .

5. Artefactele în IRM; substanțele de contrast în IRM; valoarea și indicațiile IRM.

6. Principiile fizice și tehnice ale ecografiei.

7. Substantele de contrast radioimagistice: clasificare, mecanisme de acțiune, reacții adverse, profilaxie .

8. Noțiuni de informatică imagistică.

9. Noțiuni de imagistică moleculară.

10. Radioprotecție: principii, metode și management.

11. Anatomie radioimagistică neuroradiologică.

12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.

 13. Diagnosticul radioimagistic al patologiei neurologice vasculare.

14. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor cranio-cerebrale.

15. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor intracraniene.

 16.Diagnosticul radioimagistic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.

17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.

18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.

19. Anatomia radioimagistică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale ale capului și gâtului.

20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.

21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.

22. Diagnosticul radioimagistic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.

23. Anatomia radioimagistică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagistic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.

24. Semiologia radioimagistică în patologia toracică; aspectului radioimagistic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.

25. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice; afecțiunilor pleurale; afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.

26. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.

27. Diagnosticul radioimagistic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.

 28. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.

29. Diagnosticul radioimagistic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimagistic al nodulilor pulmonari.

30. Anatomie radioimagistică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagistică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.

31. Diagnosticul radioimagistic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale. Caracteristicile radioimagistice ale cordului de sportiv.

32. Diagnosticul radioimagistic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia arterelor coronare.

33. Diagnosticul radioimagistic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave superioare și inferioare.

34. Diagnosticul radioimagistic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagistic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.

35. Anatomia radioimagistică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagistice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicații ale tehnicilor radioimagistice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.

36. Diagnosticul radioimagistic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.

37. Diagnosticul radioimagistic al patologiei intestinului subțire și gros.

38. Diagnosticul radioimagistic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.

39. Diagnosticul radioimagistic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.

40. Anatomia radioimagistică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.

41. Diagnosticul radioimagistic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.

42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.

43. Diagnosticul radioimagistic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagistic normal și diagnosticul radioimagistic al complicațiilor.

44. Diagnosticul radioimagistic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagistică a uretrei masculine.

45. Diagnosticul radioimagistic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.

46. Diagnosticul radioimagistic al patologiei glandelor suprarenale.

47. Anatomia radioimagistică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul. radioimagistic al malformațiilor uterine.

48. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagistic al uterului operat.

49. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM – principii și măsurători. IRM fetal – principii și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.

50. Histerosalpingografia: indicații, tehnică, complicații; diagnosticul radioimagistic al: patologiei ovariene,inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimagistic al infertilității.

51. Anatomia radioimagistică, variante anatomice și tehnici radioimagistice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagistic al traumatismelor acute si cronice ale aparatului locomotor.

52. Diagnosticul radioimagistic al infecțiilor aparatului locomotor.

53. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.

54. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.

55. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor articulare și al altor afectiuni ale aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé- Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).

56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.

57. Diagnosticul radioimagistic al sânului normal, variantelor anatomice și induse fiziologic ale sânului; semiologie elementară imagistică senologică; lexiconul standardizat şi categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).

58. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.

59. Managementul clinic și radioimagistic al pacientelor simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); evaluarea radioimagistică a extensiei locoregionale şi a leziunilor mamare maligne concomitente.

60. Indicaţiile şi contraindicaţiile manoperelor intervenţionale senologice ghidate imagistic; tratamentului chirurgical al cancerului mamar; tratamentului chimioterapic și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagistică a sânului tratat. Noţiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.

61. Principii privind explorarea radioimagistică în patologia pediatrică: noțiuni de dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și aplicarea lor practică; valoarea, indicațiile și algoritmii de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.

62. Diagnosticul radioimagistic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârsta pediatrică.

63. Diagnosticul radioimagistic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.

64. Diagnosticul radioimagistic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.

65. Diagnosticul radioimagistic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.

66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.

67. Principii și tehnici de radioimagistică interventională vasculară.

68. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară: biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.

69. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară: intervenții hepatobiliare, intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.

**II PROBA CLINICĂ**

Proba constă din examinarea și interpretarea de imagini radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

**III.PROBA PRACTICA**

Proba constă din planificarea/conducerea/efectuarea unor examinări radioimagistice din tematica probei scrise.

**BIBLIOGRAFIE** Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Dudea Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregatirea în specialitate -Vol I, Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8

Manager,

Ec. Haraseniuc Ilie-Sorin