

SPITALUL MUNICIPAL DE URGENTA ROMAN

Roman, str. Tineretului nr.28-30, jud.Neamt
Cod fiscal: 2613940
Tel. :0233-742511, / Fax :0233-741963
E-mail: ruons@spitalroman.ro
Site: www.spitalroman.ro



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

Nr...36199... 1 6.OCT. 2024

ANUNȚ

Spitalul Municipal de Urgență Roman scoate la concurs, în conformitate cu prevederile Ord.M.S.nr.166/2023, coroborat cu H.G. 1336/2022 si aprobat prin adresa Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr. 4849/16.01.2024, un post vacant cu normă întreagă de **medic specialist, specialitatea reumatologie** în cadrul Compartimentului Reumatologie.

Poate ocupa un post vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr.53/2003-Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

- 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 și, 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 persoană candidată la post incompatibilă 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 și funcționarea Sistemului Național 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.

Concursul/examenul va avea loc în data 12.11.2024, ora 09⁰⁰ la Spitalul Clinic de Recuperare Iasi, Clinica Reumatologie 2, etaj 7 si va consta în următoarele etape:

1. selecția dosarelor pentru înscriere (proba A) și pentru 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 (proba B);
3. proba clinică (proba C).

Calendarul desfășurării concursului/examenului:

- **21.10.2024 – 04.11.2024, ora 14⁰⁰** - Perioada de înscriere a candidaților;
- **05.11.2024** - Selecția dosarelor de înscriere și afișarea rezultatelor selecției dosarelor;
- **06.11.2024** - Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor de înscriere si afisarea rezultatelor contestațiilor dupa ora 14⁰⁰;
- **12.11.2024 ora 09⁰⁰** - Desfășurarea probei scrise;
- **12.11.2024** - Afișarea rezultatelor la proba scrisă;
- **13.11.2024** - Depunerea contestațiilor privind rezultatele la proba scrisă;
- **13.11.2024, dupa ora 14⁰⁰** - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind proba scrisă si afisarea rezultatelor probei scrise;
- **14.11.2024 ora 09⁰⁰** - Sustinerea probei clinice;
- **14.11.2024** - Afișarea rezultatelor probei clinice;
- **15.11.2024, până la ora 14⁰⁰** - Depunerea contestațiilor privind rezultatele la proba clinică;
- **15.11.2024, dupa ora 14⁰⁰** - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind proba clinică si a rezultatelor probei clinice;

- 18.11.2024, ora 15³⁰ - Afișarea rezultatelor concursului;

Taxa de înscriere la concurs este de 200 lei și se achită la casieria unității situată în Pavilionul Administrativ, str. Tineretului nr. 28 Roman, după următorul program: luni, marți, miercuri și vineri de la ora 9,00 la ora 11,00; joi de la ora 13,00 până la ora 15,00.

Dosarele se vor depune la Serviciul R.U.N.O.S. până la data de 04.11.2024, ora 14⁰⁰.

Rezultatele selectării dosarelor de înscriere, cu mențiunea „admis” sau „respins”, se vor afișa la avizierul și pe site-ul spitalului până la data de 05.11.2024, ora 15³⁰.

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

Sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă, respectiv 50 de puncte la proba clinică/practică, după caz.

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.

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

Conținutul dosarului de înscriere la concurs și locul de înscriere:

I. Locul de înscriere: Sediul administrativ al Spitalului Municipal de Urgență Roman, str. Tineretului nr. 28-30, biroul R.U.N.O.S. ;

II. Conținutul dosarului de înscriere:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în **anexa nr.1 atașată**;
- b) copie după diploma de licență;
- c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale, cu viza pe anul în curs, copie certificat de medic specialist;
- d) 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), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- 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 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 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;

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

j) copia certificatului de naștere, 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) dosar plic.

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

Actele depuse în dosarul de concurs vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Formularul de înscriere, tematica precum și fișa postului sunt atașate la prezentul anunț, se pot ridica și de la serviciul R.U.N.O.S. al spitalului și pot fi descărcate și de pe site-ul spitalului www.spitalroman.ro - secțiunea Examene și Concursuri.

Relații suplimentare se pot obține la telefon: **0731665522**.

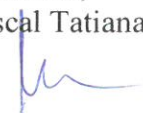
MANAGER,
Dr. Andrici Maria



Șef SERV. RUNOS
Ec. Olariu Mihaela Alexandra



Intocmit,
Ref. Pascal Tatiana



SPITALUL MUNICIPAL DE URGENȚĂ ROMAN

Roman, str. Tineretului nr.28-30,
jud. Neamț
Cod fiscal: 2613940
Tel. :0233-742511/Fax :0233-741963
E-mail: recuperare@spitalroman.ro
Site: www.spitalroman.ro



SPITALUL MUNICIPAL DE URGENȚĂ
36295
17. OCT. 2024

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST, SPECIALITATEA REUMATOLOGIE

I. PROBA SCRISĂ

II - III. DOUA PROBE CLINICE

IV. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ REUMATOLOGIE

1. Anatomia, fiziologia și biomecanica aparatului locomotor - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 53-56) , Tratat de medicina interna, Reumatologie vol.1, Radu Paun (pg 37-38), Reumatologie , Rezus E. (pg 1-23);**
2. Structura și funcția țesutului conjunctiv - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 57-60)**
3. Structura și funcțiile osului și cartilajului - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 61-65); Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 123-124)**
4. Complexele majore de histocompatibilitate - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 24-25)**
5. Structura și funcția aparatului imunitar - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 13-25)**
6. Răspunsul imunitar (umoral și celular) - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 29-30), Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 27-29);**
7. Reacțiile imune - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 30-33)**
8. Inflamația acută și cronică (celularitate, mediatori chimici). **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 33-37)**
9. Antiinflamatoarele nesteroidiene în tratamentul bolilor reumatice - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 72-80)**
10. Hormoni corticosteroizi în tratamentul bolilor reumatice - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 81-94)**
11. Medicamente modificatoare de boală "conventional synthetic disease-modifying antirheumatic drugs"/ csDMARDs (metotrexat, leflunomid, sulfasalazina, hidroxiclorochina, ciclosporina, ciclofosfamidă, azatioprină, micofenolat mofetil) și "targeted synthetic disease-modifying antirheumatic drugs"/tsDMARDs (inhibitorii de Janus kinază – tofacitinib, baricitinib) în bolile reumatice - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 95-102); Reumatologie, Paulina Ciurea, vol II (pg 854-855)**

12. Terapia biologică "biological original disease-modifying antirheumatic drugs"/boDMARDs și "biosimilar disease-modifying antirheumatic drugs"/bsDMARDs în tratamentul bolilor reumatologice **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg. 104-113); Biosimilare - Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 146-148)**
13. Reumatismul articular acut - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 395-400)**
14. Poliartrita reumatoidă - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 136-171)**
15. Sindromul Sjogren - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 234-240)**
16. Artrita idiopatică juvenilă - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 205-211)**
17. Spondilartrita axială - Spondilită ankilozantă - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 179-192) Spondilartrita axială non-radiografică- Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 231)**
18. Spondilartrite periferice - artrita reactivă- **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 193-200); artrita asociată bolilor inflamatoare intestinale (Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 441-442); spondilartrita nediferențiată**
19. Artrita psoriazică - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 201-212)**
20. Lupusul eritematos sistemic - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 213-233)**
21. . Sindromul antifosfolipidic (primar și secundar) – **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 286-296)**
22. Boala mixtă de țesut conjunctiv - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 254-262)**
23. Miopatiile inflamatorii. Dermato-polimiozită – **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 263-285)**
24. Sclerodermia sistemică (difuză, limitată, localizată)- **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 242-253)**
25. Vasculite sistemice - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 300-315)**
26. Boala Behcet - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 284-288)**
27. Boala artrozică - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 121-134)**
28. Nevralgia cervicobrahială - **Reumatologie, Rezus E. (pg 278-286)**
29. Durerea lombară joasă, lombosciatică de origine discovertebrală, stenoza de canal spinal- **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 431-439);**
30. Fibromialgie - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 418-421)**
31. Boli musculoscheletale regionale : epicondilită, entezite, tendinite/tenositovite, rupturi de tendoane, bursite, capsulite, sindroamele canalare de membru superior și inferior, sindromul Dupuytren- **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 422-439), sindromul Dupuytren- Reumatologie, Paulina Ciurea, vol I (pg 220-222)**
32. Distrofia simpatică reflexă - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 447-450)**
33. Policondrită recidivantă - **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 354-356)**
34. Boli prin depuneri de microcristale: gută, boala prin depuneri de cristale de pirofosfat de calciu, boala prin depunere de fosfat basic de calciu, boala prin depuneri de oxalat de calciu- **Esențialul în Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 357-373)**
35. Osteoporoza - Osteoporoza - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 388-396)**
36. Boala Paget a osului - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 396-404)**
37. Osteonecroza aseptică - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 404-409) și osteocondrite.**
38. Tumori articulare și osoase (primare și secundare)- **Reumatologie, Paulina Ciurea, vol I (pg 381-398)**
39. Sindroame paraneoplazice musculo-scheletale - **Reumatologie, Paulina Ciurea, vol I (pg 399-403)**
40. Boli congenitale ale țesutului conjunctiv - **Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 457-463)**
41. Artrite infecțioase (bacteriene, virale, micotice, parazitare) inclusive manifestări articulare din boala Lyme, TBC și sifilis – **Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 389-394).**

42. Manifestări reumatice în infecția HIV și SIDA – **Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg 475-478)**
43. Manifestări reumatice în amiloidoză, sarcoidoză **Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu (pg491-499)**; hemocromatoză, ocronoza - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 446-448)**
44. Manifestări reumatice în boli hematologice, endocrine și metabolice **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 442-451)**
45. Manifestări reumatice în alte boli (boala Charcot - **Reumatologie-Curs Universitar, Ruxandra Ionescu (pg 442-443)**; remitting seronegative symmetrical synovitis pitting edema/SR3PE, reticulohistiocitoza multicentrică- **Reumatologie, Paulina Ciurea, vol II (pg791-799)**; ciroza biliară primitivă, vaccinare
46. Sindroame reumatice în insuficiența renală și la dializați - **Reumatologie, Paulina Ciurea, vol II (pg 759-766)**
47. Sarcina și bolile reumatice - **Reumatologie, Paulina Ciurea, vol II (pg 805-814)**
48. Uveita și alte manifestări oculare în bolile reumatologice - **Reumatologie, Paulina Ciurea, vol II (pg 801-803)**

II. PROBA SCRISA MEDICINA INTERNA

1. Pneumoniile bacteriene și nebacteriene (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 920-925)
2. Astmul bronșic (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 907-911)
3. Bronhopneumopatia cronică obstructivă (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 915-920)
4. Tuberculoza pulmonară (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 649-656)
5. Neoplasmul bronhopulmonar (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 433-441)
6. Pleureziile (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 939-944)
7. Hipertensiunea arterială pulmonară (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 895-898)
8. Endocarditele (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 521-532)
9. Miocarditele și miocardiopatiile (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 822-828)
10. Cardiopatia ischemică (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 844-864)
11. Tulburările de ritm și de conducere (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 864-878)
12. Pericarditele (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 828-834)
13. Insuficiența cardiacă acută și cronică (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 879-885)
14. Hipertensiunea arterială sistemică (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 834-842)
15. Pneumopatiile interstițiale difuze (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 933-939)
16. Arteriopatiile periferice (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 890-892)
17. Boala tromboembolică și suferințele venoase periferice acute (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 929-933, 892-893)
18. Glomerulonefritele acute și cronice (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 968-972)
19. Sindromul nefrotic (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 972-977)
20. Infecțiile urinare și suferințele tubulointerstițiale (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 978-986, 986-990)
21. Litiaza renală (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 998-1000)
22. Insuficiența renală acută și boala renală cronică (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 954-962)
23. Gastritele și boala de reflux gastro-esofagiană (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1008-1011, 246-247)
24. Ulcerul gastric și duodenal (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1005-1008)
25. Neoplasmul gastric (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 448-450)
26. Hepatitele acute și cronice; cirozele (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1032-1053)

27. Litiaza biliară (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1021-1023)
28. Pancreatitele acute si cronice (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1026-1032)
29. Bolile inflamatorii intestinale (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1011-1015)
30. Abdomenul acut (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 242-244)
31. Anemiile (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 377-384)
32. Leucozele și limfoamele (inclusiv policitemiile, trombocitozele și metaplazia mieloidă cu mieloscleroză) (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 403-423, 426-428)
33. Mielomul multiplu si gammopatiile monoclonale (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 424-426)
34. Sindroame hemoragipare si trombofiliile (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 387-391)
35. Sarcoidoza (Reumatologie editia a 3-a, Ruxandra Ionescu, pg491-494)
36. Diabetul zaharat si alte suferințe metabolice si endocrine: dislipidemiile, sindromul metabolic, ateroscleroza, suferințele tiroidiene si corticosuprarenaliene (Harrison Manual de Medicina Interna ed 18, pg 1134-1144, 1172-1180, 842-843, 1116-1126, 1126-1133)

II – III. DOUA PROBE CLINICE

Probele clinice vor consta din examinarea unui pacient cu o afectiune cuprinsa in tematica probei scrise (una din tematica de medicina interna si cea de a doua din tematica de reumatologie).

II. PROBA CLINICA de medicina interna

Cazurile clinice se vor alege din subiectele probei scrise.

III. PROBA CLINICA de reumatologie

Cazurile clinice se vor alege din subiectele probei scrise.

IV. PROBA PRACTICA

1. Metode clinice de bilant articular si muscular.
2. Examenul lichidului sinovial (interpretare).
3. Artroscopia si biopsia sinoviala.
4. Teste de laborator folosite pentru depistarea procesului inflamator.
5. Titrul antistreptolizinelor (tehnica, interpretare).
6. Metode de detectare si apreciere calitativa si cantitativa a factorilor reumatoizi si a anticorpilor antinucleari.
7. Titrul complementului seric (total si fractiuni): tehnica si semnificatie.
8. Complexele imune circulante (tehnica, interpretare).
9. Metode de explorare a metabolismului fosfocalcic.
10. Interpretarea unei radiografii osteo-articulare. - 3 -
11. Alte metode imagistice folosite in diagnosticul bolilor reumatice (scintigrama oosteroarticulara, tomografia computerizata, rezonanta magnetica nucleara).
12. Densitometria osoasa (tehnici, interpretare).
13. Interpretarea unei radiografii pulmonare, renale, digestive.
14. Interpretarea unei electrocardiograme.
15. Interpretarea probelor functionale respiratorii.
16. Infiltratiile intraarticulare si periarticulare (efectuare, tehnica, indicatii, contraindicatii).
17. Infiltratii peridurale (tehnica, indicatii).

