|  |  |
| --- | --- |
| R O M Â N I AMINISTERUL APĂRĂRII NATIONALESpitalul Universitar de Urgenta Militar Central „Dr.Carol Davila”Str.Mircea Vulcănescu nr.88, sector 1 Bucureşti, telefon 021.319.30.51Nr. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | **A P R O B**COMANDANTUL SPITALULUI UNIVERSITAR DE URGENŢĂ MILITAR CENTRAL „Dr.Carol Davila” |

**A N U N T**

**Spitalul Universitar de Urgenţă Militar Central “Dr.Carol Davila” Bucureşti**, organizează concurs în conformitate cu prevederile O.M.S. nr.166/2023 *pentru aprobarea pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice sau din direcțiile de sănătate publică, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi sau din direcțiile de sănătate publică, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi,* pentru ocuparea următorului post vacant:

- **Medic specialist (personal civil contractual), specialitatea neurologie – Secției clinice neurologie** **– 1 post – timp de lucru - 7/zi, 35 ore/săptămână;**

**Condiţiile generale necesare ocupării postului vacant scos la concurs, conform art.15** din *Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice* aprobat prin H.G. nr.1336/2022:

*- are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene;*

*- cunoaşte limba română, scris şi vorbit;*

*- capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;*

 *- stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;*

 *- îndeplinește condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs;*

 *- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;*

*- nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;*

*- nu a comis infracţiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).*

*- îndeplinește cerințele specifice prevăzute la art.542 alin.1 și alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019, cu modificările și completările ulterioare.*

**Condiţiile specifice necesare pentru ocuparea postului vacant scos la concurs:**

- Studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul medicină generală;

- Certificat de medic specialist, în specialitatea boli infecțioase eliberat de Ministerul Sănătății;

- Certificat de membru, cu avizul de liberă practica la zi – Colegiul Medicilor din România.

- Pentru înscrierea la **concurs candidaţii vor prezenta :**

 1. FORMULAR DE ÎNSCRIERE LA CONCURS (*conform modelului anexat*);

 2. COPIA DE PE DIPLOMA DE LICENȚĂ ȘI CERTIFICATUL DE MEDIC SPECIALIST SAU PRIMAR pentru medici, medici stomatologi, farmaciști și, respectiv adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimiști sau chimiști;

 3. COPIE A CERTIFICATULUI DE MEMBRU al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;

 4. 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, ori cele de la art. 39 ali. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;

 5. ACTE DOVEDITOARE pentru calculararea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;

 6. CERTIFICAT DE CAZIER JUDICIAR - **în original** sau o declaraţie pe propria răspundere privind antecedentele penale (*model declarație*). ). În acest caz, candidatul declarat admis la selecţia dosarelor are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu certificatul de cazier judiciar în original, anterior datei de susținere probei scrise și/sau probei practice.

 7. CERTIFICAT DE INTEGRITATE COMPORTAMENTALĂ **– în original**, din care să reiasă că nu s-au comis infracţiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidaţii înscrişi pentru posturile din cadrul sistemului de învăţământ, sănătate sau protecţie socială, precum şi orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilităţi sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

 8. ADEVERINŢĂ MEDICALĂ **– în original** 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. Pentru candidaţii cu dizabilităţi, în situaţia solicitării de adaptare rezonabilă, adeverinţa care atestă starea de sănătate trebuie însoţită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condiţiile legii;

 9. COPIA ACTULUI DE IDENTITATE sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;

 10. COPIA CERTIFICATULUI DE CĂSĂTORIE sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

 11. CURRICULUM VITAE, model comun european;

 12. DECLARAŢIE referitoare la acordul candidatului privind verificarea în vederea obţinerii autorizaţiei de acces la informaţii clasificate sau a certificatului de securitate (*conform modelului anexat*);

 13. Dosar cu şină.

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

**Copiile de pe actele prevăzute la punctele 2, 3, 9, 10 precum şi copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la punctul 8 se prezintă însoţite de documentele originale, care se certifică cu menţiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.**

**Dosarele pentru înscrierea la concurs** se vor prezenta la sediul S.U.U.M.C. “Dr.Carol Davila”

(Pavilion Comandament etaj.1 camera 1-2, telefon 021.319.30.51 – 60, interior 1233) .

în perioada **11.03.-22.03.2024, între orele 07,30 – 11,30;**

**În vederea atribuirii codului numeric pentru identificare, candidații depun dosarele de concurs la compartimentul Documente Clasificate (Pavilion Comandament – parter, camera 14)**

**NU se mai primesc dosare pentru înscriere după data 22.03.2024 ora 11,30.**

**NU SE ADMITE COMPLETAREA DOSARULUI DE CONCURS DUPA DEPUNEREA ACESTUIA, CU EXCEPŢIA DEPUNERII ULTERIOARE A CAZIERULUI JUDICIAR, în original, CARE VA FI PREZENTAT LA PRIMA PROBA DE CONCURS**

**Concursul constă în următoarele etape:**

- selecţia dosarelor de înscriere la concurs;

- proba scrisă;

- proba clinică;

Se pot prezenta la următoarea etapă/probă numai candidaţii declaraţi admişi la etapa/proba precedentă. Ocuparea posturilor se va face în ordinea descrescătoare a punctajelor finale obţinute de candidaţii declaraţi admişi la finalul concursului.

**Probele de concurs** se vor desfăşura la Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila”, București, astfel:

- proba scrisă în data de **03.04.2024** ora 09:00

- proba clinică în data de **10.04.2024** ora 09:00

**CALENDARUL de desfăşurare a concursului organizat pentru ocuparea postului de**

 **medic specialist, specialitatea neurologie**

|  |  |
| --- | --- |
| **- Perioada, data-limită şi ora de depunere a dosarelor de înscriere la concurs** | **11.03-22.03.2024** **ora 07:30-11:30** |
| - Data de selecţie a dosarelor de înscriere  | 26.03.2024 |
| - Data afişării rezultatului selecţiei dosarelor de înscriere  | 27.03.2024 |
| - Data de depunere a contestaţiilor privind selecţia dosarelor de înscriere  | 28.03.2024 |
|  - Data soluționării contestaţiilor privind selecţia dosarelor de înscriere | 29.03.2024 |
|  - Data afişării rezultatului contestaţiilor privind selecţia dosarelor de înscriere | 01.04.2024 |
| **- Data probei scrise** | **03.04.2024** |
| - Data afişării rezultatului probei scrise | 04.04.2024 |
| - Data de depunere a contestaţiilor privind proba scrisă | 05.04.2024 |
| - Data soluționării contestaţiilor privind proba scrisă | 08.04.2024 |
| - Data afişării rezultatului contestaţiilor privind proba scrisă | 09.04.2024 |
| **- Data probă clinică** | **10.04.2024** |
| - Data afişării rezultatului probei clinice | 11.04.2024 |
| - Data de depunere a contestaţiilor privind proba clinică | 12.04.2024 |
| - Data soluționării contestaţiilor privind proba practică | 15.04.2024 |
| - **Data afişării rezultatului final** | **16.04.2024** |

 **Menționăm faptul că datele prezentate mai sus sunt orientative.**

**BIBLIOGRAFIA si TEMATICA pentru concursul organizat pentru ocuparea postului de**

 **medic specialist, specialitatea neurologie:**

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Ropper AH, Samuels MA, Klein JP (eds.) – Adams and Victor’s Principles of Neurology,

10-th edition. McGraw Hill Education, 2014

2. Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM, Siegelbaum SA, Hudspeth AJ (eds.) – Principles of

Neural Science ( Part I, II & III), 5-th edition. McGraw Hill Education, 2013

**Tematica:**

I. PROBA SCRISA

II.-III PROBE CLINICE

IV. PROBA DE ABILITĂȚI DE DIAGNOSTIC PARACLINIC SPECIFIC

1. Elemente de neurobiologie in sistemul nervos central si periferic si implicatiile lor in conditii

normale si patologice

1. structura si functiile barierei hemato-encefalice si hemato-spinale;
2. bariera creier / LCR;
3. formarea, circulatia si compozitia normala si in conditii patologice a LCR;
4. structura si functiile celulelor din sistemul nervos,
5. mecanisme de semnalizare inter- si intracelulara,
6. geneza si transmiterea impulsului nervos,
7. organizarea retelelor neuronale si transmiterea sinaptica,
8. neuroplasticitatea, neuroregenerarea, apoptoza, necroza,
9. 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

1. Organizarea generala a comportamentului motor si a sistemelor care controleaza miscarea
2. Sindromul de neuron motor central
3. Sindromul de neuron motor periferic
4. Sindroamele detrerminate de leziunile ganglionilor bazali
5. Sindroamele cerebeloase
6. Miscarile involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetoza, distoniile musculare, diskineziile

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

1. Nervul si caile olfactive (I)
2. Nervul optic (II) si caile vizuale
3. nevrita optica
4. neuropatia optica ischemica
5. compresiile nervului optic
6. alte neuropatii optice
7. Motilitatea oculara (III,IV,VI)
8. Nervul trigemen ( V ) si structurile asociate sensibilitatii cranio-cefalice si masticatiei
9. Nervul facial (VII) - functiile si structurile asociate
10. Nervul vestibular si cohlear (VIII) si structurile asociate
11. Functia vestibulara in conditii normale si patologice in realizarea echilibrului si in perceptia
12. si integrarea spatiala
13. Sindroame vertiginoase, sindromul vestibular central si periferic
14. 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 Hippel-

Lindau )

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.

**II.-III PROBE CLINICE**

**IV. PROBA DE ABILITĂȚI DE DIAGNOSTIC PARACLINIC SPECIFIC**1.

Se vor solicita candidatului raspunsuri la 3 dintre urmatoare tipuri de examinari:

1. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al examenului lichidului

cefalorahidian

2. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat de examenul ultrasonografic al

circulatiei cervico-cerebrale

3. Interpretarea directa a unei imagini de angiografie cervico-cerebrala

4. Interpretarea directa a unei imagini de tomodensitometrie ( CT ) cerebrala sau medulara

5. Interpretarea directa a unei imagini de imagistica structurala cerebrala sau medulara, prin

rezonanta magnetica ( IRM )

6. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al inregistrarii de potentiale

evocate somestezice ( PES ), potentiale evocate vizulale (PEV), sau de trunchi cerebral/

auditive (PEA )

7. Recunoasterea pe un traseu electroencefalografic standard de veghe, a ritmurilor

electroencefalografice si a grafoelementelor patologice

8. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al unu examen

neuroelectrofiziologic neuromuscular

9. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al unui examen de biopsie de nerv

si de muschi

**Aviz juridic**

 **Șef Serviciu resurse umane**

 **Șef Birou învățământ**