



## Anexa nr. 2 la Anunțul de concurs nr. 36997/10.07.2023

### **ASISTENT MEDICAL (generalist)**

#### **Condițiile specifice de ocupare a postului**

- I. studii liceale, absolvite cu diplomă de bacalaureat, emisă de instituții acreditate potrivit legii;
- II. absolvent de studii medii sau postliceale în specialitatea asistent medical generalist, titularul unuia dintre titlurile oficiale de calificare prevăzute la Anexa nr.1 din O.U.G. nr. 144/2008 (absolvenților de studii superioare în specialitatea asistent medical generalist le sunt recunoscute studiile în vederea participării la concurs și ocupării postului, dar pot fi încadrați conform prevederilor specifice sistemului penitenciar, respectiv pe funcții de agent de poliție penitenciară – studii liceale);
- III. membru al Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România (sunt necesare certificat de membru și aviz anual valabil pentru autorizarea exercitării profesiei sau alt document care să ateste dreptul de exercitare a profesiei de asistent medical generalist (adeverința prevăzută de art. 2 din Hotărârea nr. 35/2015), eliberate de Ordinul Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România);
- IV. cunoștințe și aptitudini practice necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu (se verifică prin probă practică eliminatorie);
- V. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post, specific fiecărei unități.

#### **Probele de concurs**

- a) proba practică de verificare a aptitudinilor necesare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu;
- b) interviul;
- c) proba scrisă pentru examinarea cunoștințelor specifice postului.



## Tematica

### Pediatrie și puericultură

1. Urgențe în pediatrie.

### Îngrijirea omului bolnav și a omului sănătos

1. Administrarea medicamentelor;
2. Sonde, spălături, clisme.

### Urgențe medico-chirurgicale

1. Insuficiența respiratorie acută: cauze, simptomatologie, conduită de urgență;
2. Bronhopneumopatia obstructivă cronică acutizată (BPOC acutizată): simptome, măsuri de urgență;
3. Edemul pulmonar acut (EPA):
  - Factori etiologici principali, manifestări clinice, conduită de urgență;
4. Infarctul miocardic acut (I.M.A.); semne clinice, conduită de urgență, îngrijirea în unitățile spitalicești;
5. Angorul pectoral: cauze, simptome, atitudinea de urgență, tratamentul de durată;
6. Colica biliară: cauze, simptomatologie, conduită de urgență;
7. Hemoragiile digestive superioare (H.D.S.):
  - cauze, evaluarea cantității de sânge pierdut, simptomatologie, conduită de urgență;
8. Insuficiența renală acută:
  - cauze, simptomatologie, conduită de urgență, conduită în spital, hemodializa (rinichiul artificial);
9. Colica renală nefritică: cauze, simptomatologie, conduită de urgență, conduită în spital;
10. Retenția acută de urină: cauze-obstacole mecanice, simptomatologie, conduită de urgență;
11. Stările comatoase: etiologia comelor, clasificarea în 4 grade, diagnosticul diferențial, măsurile de urgență;
12. Accidente vasculare cerebrale (A.V.C.):
  - cauze, simptomatologie, ischemia cerebrală, hemoragia cerebrală, hemoragia subarahnoidiană;
  - conduita de urgență, conduita în spital.
13. Șocul anafilactic: tablou clinic, conduita de urgență;
14. Arsurile termice: îngrijirile acordate bolnavilor arși;



15. Înecul (submersia) :

- înecul propriu-zis prin aspirație de lichid (înecatul albastru);
- înecul fără aspirație de lichid (hidrocutare = înecatul alb);
- înecul prin traumatisme, primul ajutor la înecați.

### **Boli infecțioase și epidemiologie**

1. Scarlatina - etiologie, simptomatologie, tratament igieno-dietetic, profilaxie;
2. Rujeola - etiologie, simptomatologie, profilaxie;
3. Rubeola- etiologie, simptomatologie, profilaxie;
4. Varicela - etiologie, simptomatologie, profilaxie;
5. Tusea convulsivă- etiologie, simptomatologie, profilaxie;
6. Parotidita epidemică-etiologie, simptomatologie, profilaxie;
7. Gripa - etiologie, simptomatologie, profilaxie;
8. Difteria - etiologie, simptomatologie, profilaxie;
9. Tuberculoza - etiologie, simptomatologie, profilaxie;
10. Hepatitele;
11. SIDA- etiologie, simptomatologie;

### **Traumatismele părților moi și ale oaselor**

1. Contuzia;
2. Entorsele;
3. Luxațiile;
4. Fracturile;

### **Bolile de nutriție**

1. Diabetul zaharat;

- I. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- II. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- III. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;



- IV. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- V. Ordinul ministrului sănătății nr. 1142/2013 privind aprobarea procedurilor de practică pentru asistenți medicali generaliști:
- **partea I – Prevenirea infecțiilor nozocomiale;**
  - **partea II – Intervenții autonome: cap. 3 și 4;**
  - **partea III – Intervenții delegate;**
  - **partea V – Îngrijiri speciale: cap. 16, 20, 21;**
- VI. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale - **integral**;
- VII. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- VIII. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare:
- **cap. II – art. 7-10;**
  - **cap. IV – art. 104-105, 119, 120, 121;**
  - **cap. V – art. 133;**
  - **cap. VI – art. 140-141.**
- IX. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**

## **Bibliografia**

- C.Marcean; V.Mihăilescu: Puericultura și pediatrie, Ed. Medicală București – Ediția a II-a 2013;



- F.Chiru; G.Chiru; L.Morariu: Îngrijirea omului bolnav și a omului sănătos; Ed.Cison, 2001;
  - Lucreția Titircă: Urgențe medico-chirurgicale –Sinteze-Editura medicală, București 2006;
  - C. Bocârnea: Boli infecțioase si epidemiologie: Ed.Info-team, 1999;
  - S.Daschievici;M. Mihăilescu: Chirurgie - Ed. Medicală, 2007;
  - Corneliu Borundel: Medicină internă pentru cadre medii-Editura All – Ediția aIVa rev. 2009;
- I. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare;
  - II. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare;
  - III. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare;
  - IV. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare;
  - V. Ordinul ministrului sănătății nr. 1142/2013 privind aprobarea procedurilor de practică pentru asistenți medicali generaliști;
  - VI. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
  - VII. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a



derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare;

VIII. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare;

IX. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare.

### **ASISTENT MEDICAL (laborator)**

#### **Condițiile specifice de ocupare a postului**

- I. studii liceale, absolvite cu diplomă de bacalaureat, emisă de instituții acreditate potrivit legii;
- II. absolvent al unei instituții de învățământ de specialitate (școală postliceală în domeniul sanitar, colegiu universitar medical, facultate de asistență medicală – specialitatea asistent medical laborator). Absolvenților de studii superioare în specialitatea asistent medical laborator le sunt recunoscute studiile în vederea participării la concurs și ocupării postului, dar pot fi încadrați conform prevederilor specifice sistemului penitenciar, respectiv pe funcții de agent de poliție penitenciară – prevăzute cu studii liceale;
- III. membru al Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moaşelor și Asistenților Medicali din România (sunt necesare certificat de membru și aviz anual valabil pentru autorizarea exercitării profesiei sau alt document care să ateste dreptul de exercitare a profesiei de asistent medical laborator (adeverința prevăzută de art. 2 din Hotărârea nr. 35/2015), eliberate de Ordinul Asistentilor Medicali Generalisti, Moaselor și Asistentilor Medicali din România);
- IV. cunoștințe și aptitudini practice necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu (se verifică prin probă practică eliminatorie);
- V. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post, specific fiecărei unități.



## Probele de concurs

- a) proba practică de verificare a aptitudinilor necesare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu;
- b) interviul;
- c) proba scrisă pentru examinarea cunoștințelor specifice postului

## Tematica

1. Hemoglobina: structură, funcții;
2. Eritrocitul: structură, funcții, variații;
3. Anemia feriprivă -simptome, investigații de laborator;
4. Anemia megaloblastică- simptome, investigații de laborator;
5. Anemiile hemolitice-simptome, investigații de laborator;
6. Leucocitul-structură, forme, variații;
7. Leucemia granulocitara cronică -simptome, investigații de laborator;
8. Leucemia limfatică cronică:simptome, investigații de laborator;
9. Trombocitul și seria trombocitară;
10. Hemostaza-faza intrinsecă si extrinsecă;
11. Grupele sanguine:sistemul OAB, Rh;
12. Colesterolul sanguin (surse, valori, importanță clinică);
13. Formarea ureei :urogeneza-semnificație clinică;
14. Formarea acidului uric-semnificație clinică;



15. Sucul gastric :compoziție, explorare de laborator;
16. Materii fecale-compoziție, explorare de laborator;
17. Urina-compoziție, explorare laborator;
18. Diagnosticul de laborator în infecțiile TBC;
19. Tromboza;
20. Infarctul;
21. Inflamația;
22. Tumori maligne-caractere de malignitate, exemple;
23. Ciroza hepatică;
24. Infecții nosocomiale: definiție, agenții patogeni implicați, tehnica diagnosticării;
25. Toxiinfecțiile alimentare-definiție, agenții patogeni implicați, tehnica diagnosticării prin coprocultură;
26. Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanță;
27. Metode de laborator în vederea prevenirii contaminării cu agenți patogeni;
28. Virusurile-caracterizare generală, cultivare, tehnica de recoltare și de lucru a probelor necesare pentru examenele virusologice;
29. Recoltarea produselor biologice în vederea examenului bacteriologic;
30. Hematopoieza-definiție, celule și organe hematopietice; determinarea hemoleucogramei;
31. Boala Hodgkin-cauze, aspecte patologice, investigații de laborator;
32. Diabetul zaharat-afecțiune metabolică. Diagnosticul prin examenul sumarului de urină și determinarea glicemiei.





## **MICROBIOLOGIE:**

1. Bacteriile-formă, dimensiuni, mod de grupare și structură;
2. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora;
3. Sterilizarea și dezinfecția: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare;
4. Recoltarea produselor biologice, a apei și alimentelor pentru examenele de laborator: recoltarea și transportul produselor patologice (sânge, secreții purulente, secreții uretrale și vaginale, exudat nazo-faringian, sputa, urina, materii fecale); recoltarea apei pentru examenul bacteriologic și fizio-chimic; recoltarea alimentelor pentru controlul sanitar;
5. Examenul bacteriologic:examinarea preparatelor native și colorate; coloranții folosiți în bacteriologie și tipuri de coloranți;
6. Patogenitatea microorganismelor și procesul infecțios-patogenitatea, virulența, toxigeneza, surse de infecție, multiplicarea bacteriilor și evoluția infecțiilor;
7. Mijloace de apărare ale organismului împotriva agresiunii microbiene:imunitatea naturală și imunitatea dobândită (antigenele, anticorpii, imunitatea umorală, imunitatea mediată celular, imunitatea activă, vaccinurile, imunitatea pasivă seroprofilaxia).
8. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
9. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
10. Bacilii gram (-): E.colli, Salmonella, Schigella, vibriionul holeric-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
11. Bacilul difteric, b. tuberculos, b. carbunos-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;



12. Germeii anaerobi: bacilul tianic, b. gangrenei gazoase si b. botulinic- habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
13. Treponema pallidum: caractere morfo-tinctoriale, rezistența la agenți chimici și biologici, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator.

#### **VIRUSOLOGIE:**

1. Virusurile: caractere generale, clasificare, morfologie și structură;
2. Multiplicarea virusurilor și metodele de cultivare a acestora (pe animale de laborator, pe ouă embrionate, pe culturi de celule).

#### **PARAZITOLOGIE:**

1. Protozoarele: caractere generale, clasificare, exemple;
2. Clasa Sporozoa, genul Plasmodium: clasificare, mod de înmulțire, caractere de patogenitate;
3. Incręgatura Plathelminti, clasa Cestode, familia Taeniide: morfologie, ciclul biologic, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;
4. Incręgatura Nematelminti, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclul evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;

#### **ENTOMOLOGIE:**

1. Clasa arachnidae, familia Ixodidae, familia Sarcoptidae: morfologie, evoluție, mod de transmitere, rol patogen, diagnostic de laborator;
2. Clasa Insecta, familia Culicidae, familia Muscidae, familia Pulicidae, familia Pediculidae: morfologie, evoluție;
3. Mijloace de combatere a artropodelor: măsuri profilactice, măsuri distructive (metode mecanice, fizice, chimice și biologice).

#### **MICOLOGIE:**

1. Morfologia, înmulțirea, nutriția, toxinele și rolul patogen al ciupercilor.



- I. Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare - **integral**;
- II. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- III. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- IV. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale - **integral**;
- V. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- VI. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare:
  - **cap. II – art. 7-10;**
  - **cap. IV – art. 104-105, 119, 120, 121;**
  - **cap. V – art. 133;**
  - **cap. VI – art. 140-141.**
- VII. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**



## Bibliografia

- Apăteanu Vlad - Recoltarea, conservarea și transfuzia de sânge, Editura Medicală București 1997;
  - Aramă Sorin Ștefan - Explorări funcționale, Ediția a-II-a revizuită, Editura Cermaprint, București 2007;
  - Buiuc Dumitru - Microbiologie medicală, Editura Didactică și Pedagogică, București 1995;
  - Debeleac Lucia, I. Popescu-Dranda - Microbiologie, Editura Medicală Amalteea, București 1994;
  - Dimache Gheorghe, Panaitescu Dan - Microbiologie și parazitologie medicală, Editura Uranus, București 1994;
  - Enache Florica, Stuparu Maria - Diagnosticul de laborator în hemostaza, Editura ALL, București 1998;
  - Gherman Ioan - Compediu de parazitologie clinică - Editura ALL, București 1993;
  - Lotreanu Victor - Analize medicale, Editura CNI, București 2000;
  - Mihele Denisa - Biochimie clinică - metode de laborator, Editura Medicală, București, 2000;
  - Popescu Mut Delia - Hematologia clinică - Editura Medicală București, 2001;
  - Sajin Maria, Adrian Costache - Curs de anatomie patologică - Ediția a-II-a revizuită, Editura Cermaprint, București, 2005;
- I. Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare;
  - II. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare;



- III. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare;
- IV. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
- V. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare;
- VI. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare;
- VII. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare.

### ***ASISTENT MEDICAL (farmacie)***

#### **Condițiile specifice de ocupare a postului**

- I. studii liceale, absolvite cu diplomă de bacalaureat, emisă de instituții acreditate potrivit legii;
- II. absolvent al unei instituții de învățământ de specialitate (școală postliceală în domeniul sanitar, colegiu universitar medical, facultate de asistență medicală – specialitatea asistent medical farmacie). Absolvenților de studii superioare în specialitatea asistent medical farmacie le sunt recunoscute studiile în vederea participării la concurs și ocupării postului, dar pot fi încadrați conform prevederilor specifice sistemului penitenciar, respectiv pe funcții de agent de poliție penitenciară – studii liceale;



- III. membru al Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România (sunt necesare certificat de membru și aviz anual valabil pentru autorizarea exercitării profesiei sau alt document care să ateste dreptul de exercitare a profesiei de asistent medical farmacie (adeverința prevăzută de art. 2 din Hotărârea nr. 35/2015), eliberate de Ordinul Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România);
- IV. cunoștințe și aptitudini practice necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu (se verifică prin probă practică eliminatorie);
- V. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post, specific fiecărei unități.

#### **Probele de concurs:**

- a) proba practică de verificare a aptitudinilor necesare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu;
- b) interviul;
- c) proba scrisă pentru examinarea cunoștințelor specifice postului.

#### **Tematica**

1. Antibiotice și chimioterapice antimicrobiene: definiție, clasificare, spectru de activitate, mod de administrare, contraindicații;
2. Vitamine: definiție, clasificare (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
3. Analgezice opioide: definiție, clasificare (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
4. Analgezice și antipiretice: definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații.
5. Anticonvulsivante: definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
6. Antiparkinsoniene: definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;



7. Medicația antihipertensivă: definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
8. Medicația aparatului respirator:
  - antitusive - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - expectorante - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - bronhodilatatoare - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - medicația astmului bronșic.
9. Medicația aparatului digestiv:
  - antiacide - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - inhibitori ai secreției gastrice - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - antiulceroase - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - purgative-laxative - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - antidiareice - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
  - antiemetice - definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
10. Diuretice: definiție, clasificare, farmacoterapie (pentru fiecare reprezentant), contraindicații;
11. Soluții: definiție, clasificare, componentele soluțiilor, prepararea soluțiilor, exemple de soluții apoase, alcoolice, uleioase;
12. Soluții extractive apoase: infuzii, macerate, decocturi;
13. Colire: definiție, preparare, exemple;
14. Pulberi: definiție, controlul pulberilor, exemple;



15. Drajeuri: definiție, preparare, exemple;
  16. Comprimat: definiție, componente, preparare, caracteristici, exemple (comprimat obișnuit și efervescent);
  17. Emulsii: definiție, clasificare, compoziție, preparare și emulgatorii folosiți la preparare, exemple;
  18. Suspensii: definiție, clasificare, preparare, exemple;
  19. Unguente: definiție, clasificare, preparare, exemple;
  20. Supozitoare: definiție, clasificare, excipienți folosiți la prelucrarea supozitoarelor, preparare, exemple;
  21. Eliminarea medicamentelor din organism;
  22. Factorii care influențează acțiunea medicamentelor;
  23. Toxicitatea medicamentelor;
  24. Alcaloizi: definiție, clasificare, exemple de produse vegetale cu alcaloizi;
- I. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
  - II. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
  - III. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
  - IV. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și





deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;

- V. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale - **integral**;
- VI. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- VII. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare:
- **cap. II – art. 7-10;**
  - **cap. IV – art. 104-105, 119, 120, 121;**
  - **cap. V – art. 133;**
  - **cap. VI – art. 140-141.**
- VIII. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**

## **Bibliografia**

1. Dobrescu D. - Farmacoterapie practică, vol.I și II -Ed. Medicală, București 1989;
2. M. Constantinidi, Z.Marinescu, L. Panoiu - Farmacologie clinică pentru cadre medii - Ed. Universul, București 1996;
3. Farmacopeea Romana, ediția a X a, Editura medicală, București 2005;
4. Păunescu T., Maftei I., Hossu T., Mosteanu T., - Apifitoterapia - Ed. Apimondia, București 1988;
5. Istudor V - Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie, vol. I si II, Ed. Medicală București 2001;



- I. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare;
- II. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- III. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare;
- IV. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare;
- V. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
- VI. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare;
- VII. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare;
- VIII. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare.



## **ASISTENT MEDICAL (radiologie)**

### **Condițiile specifice de ocupare a postului**

- I. studii liceale, absolvite cu diplomă de bacalaureat, emisă de instituții acreditate potrivit legii;
- II. absolvent al unei instituții de învățământ de specialitate (școală postliceală în domeniul sanitar, colegiu universitar medical, facultate de asistență medicală – specialitatea asistent radiologie). Absolvenților de studii superioare în specialitate asistent radiologie, le sunt recunoscute studiile în vederea participării la concurs și ocupării postului, dar pot fi încadrați conform prevederilor specifice sistemului penitenciar, respectiv pe funcții de agent de poliție penitenciară – studii liceale);
- III. membru al Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România (sunt necesare certificat de membru și aviz anual valabil pentru autorizarea exercitării profesiei sau alt document care să ateste dreptul de exercitare a profesiei de asistent medical radiologie (adeverința prevăzută de art. 2 din Hotărârea nr. 35/2015), eliberate de Ordinul Asistentilor Medicali Generalisti, Moaselor și Asistentilor Medicali din România);
- IV. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post, specific fiecărei unități.

### **Probele de concurs:**

- a) interviul;
- b) proba scrisă pentru examinarea cunoștințelor specifice postului.

### **Tematica**

#### **NOȚIUNI DE RADIOFIZICĂ**

1. Noțiuni de fizică a atomului
2. Fizica radiațiilor X



### 3. Proprietățile razelor X utilizate în radiodiagnostic

#### FORMAREA IMAGINII RADIOLOGICE

1. Legile fizice ale formării imaginii
2. Filmul radiografic
3. Developare
4. Calitatea filmului radiografic
5. Factori de calitate în aprecierea imaginii radiografice
6. Ecranul întăritor

#### NOȚIUNI DE RADIOPROTECȚIE

##### SUBSTANȚELE DE CONTRAST

1. Substanțele de contrast utilizate în radiologia convențională
2. Substanțele de contrast utilizate în tomografia computerizată
3. Reacții adverse apărute la administrarea intravasculară de substanțe de contrast iodate
4. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast
5. Substanțele de contrast utilizate în ecografie
6. Substanțele de contrast utilizate în rezonanța magnetică (IRM)
7. Rolul asistentei în administrarea substanțelor de contrast intravenoase

##### APARATUL DE RADIOLOGIE CONVENȚIONALĂ

1. Componenta aparatului de radiologie
2. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

##### TIPURI DE APARATE RADIOLOGICE

1. Aparatul de mamografie
2. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

##### TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ

1. Aparatura de tomografie computerizată
2. Formarea imaginii
3. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

##### NOȚIUNI DE RADIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ VASCULARĂ ȘI NON-VASCULARĂ

Tehnici care nu utilizează raze X:



#### Ecografia:

- proprietățile undelor ultrasonore
- principiul ultrasonografiei
- aparatul de ecografie
- tipuri de investigare ecografică
- avantajele și dezavantajele ecografiei
- rolul asistentului de radiologie și imagistică medicală în ecografie

#### Imagistică prin rezonanță magnetică:

- noțiuni de fizică
- aparatura de rezonanță magnetică
- indicațiile I.R.M.
- contraindicațiile I.R.M.

### EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A CRANIULUI

1. Radioanatomia craniului
2. Repere anatomice la nivel cranian
3. Tehnici de explorare a craniului
  - Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a craniului
  - Examenul prin rezonanță magnetică a craniului

### EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A COLOANEI VERTEBRALE

1. Radioanatomia coloanei vertebrale
2. Tehnici de explorare a coloanei vertebrale
  - Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a coloanei vertebrale
  - Examenul prin rezonanță magnetică a coloanei vertebrale

### EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A TORACELUI

1. Radioanatomia toracelui
2. Tehnici de explorare a toracelui
  - Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a toracelui
  - Examenul prin rezonanță magnetică a toracelui



## EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI DIGESTIV

1. Radioanatomia aparatului digestiv
2. Tehnici de explorare a aparatului digestiv
  - Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a aparatului digestiv
  - Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului digestiv

## EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI UROGENITAL

1. Noțiuni de radioanatomie aparat urogenital
2. Tehnici de explorare a aparatului urogenital
  - Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a aparatului urogenital
  - Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului urogenital

## EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A MEMBRULUI SUPERIOR

1. Radioanatomia membrului superior
2. Tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului superior liber
  - Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a membrului superior
  - Examenul prin rezonanță magnetică a membrului superior

## EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A MEMBRULUI INFERIOR

1. Radioanatomia membrului inferior
2. Tehnici de explorare a membrului inferior
  - Examenul radiologic convențional
  - Examenul computertomografic a membrului inferior
  - Examenul prin rezonanță magnetică a membrului inferior

## TEHNICI RADIOIMAGISTICE DE EXPLORARE A SÂNULUI

1. Noțiuni de radioanatomie a sânului
2. Mamografia diagnostică
3. Principalele incidente ale mamografiei
4. Alte tipuri de examinări mamografice
5. Ecografia mamară
6. Imagistica prin rezonanță magnetică a sânului



## ROLUL ASISTENTULUI DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ

### ATRIBUTIILE ȘI COMPETENȚELE PROFESIONALE ALE ASISTENTULUI DE RADIOLOGIE

- I. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- II. Ordinul ministrului sănătății și familiei și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiații ionizante, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- III. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- IV. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- V. Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 293/2004 pentru modificarea și completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 94/2004 - **integral**;
- VI. Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare - **integral**;
- VII. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- VIII. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;



- IX. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale - **integral**;
- X. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare - **integral**;
- XI. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare:
- **cap. II – art. 7-10;**
  - **cap. IV – art. 104-105, 119, 120, 121;**
  - **cap. V – art. 133;**
  - **cap. VI – art. 140-141.**
- XII. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**

## **Bibliografia**

1. A.M. Bratu, C. Zaharia – Radioimagnostică medicală-Radiofizică și tehnică – Editura Universitară „Carol Davila”, 2016;
- I. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- II. Ordinul ministrului sănătății și familiei și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiații ionizante, cu modificările și completările ulterioare;
- III. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare;





- IV. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- V. Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 293/2004 pentru modificarea și completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 94/2004;
- VI. Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare;
- VII. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, cu modificările și completările ulterioare;
- VIII. Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/2009 privind adoptarea Codului de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, cu modificările și completările ulterioare;
- IX. Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;
- X. Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare;
- XI. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare;
- XII. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare.