

## **ASISTENT MEDICAL GENERALIST**

### **TEMATICA**

#### **(A) PEDIATRIE și PUERICULTURĂ**

1. Urgente in Pediatrie

#### **(B) ÎNGRIJIREA OMULUI BOLNAV ȘI A OMULUI SĂNĂTOS**

1. Administrarea medicamentelor;

2. Sonde, spălături, clisme;

**(C) URGENȚE MEDICO-CHIRURGICALE – INTREG MANUALUL – LUCRETIA TITIRCA:** Urgente medico-chirurgicale – Sinteze – Editura Medicala, Bucuresti 2006.

#### **(D) 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;

#### **(E) TRAUMATISMELE PĂRȚILOR MOI ȘI ALE OASELOR**

1. Contuzia;

2. Entorsele;

3. Luxațiile;

4. Fracturile;

#### **(F) BOLILE DE NUTRIȚIE**

1. Diabetul zaharat;

### **Bibliografia**

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

**(2) F.Chiru; G.Chiru; L.Morariu:** *Îngrijirea omului bolnav și a omului sănătos; Ed.Cison, 2001*

**(3) Lucreția Titircă:** *Urgențe medico-chirurgicale –Sinteze-Editura medicală, București 2006*

**(4) C. Bocârnea:** *Boli infecțioase si epidemiologie: Ed.Info-team, 1999;*

**(5) S.Daschievici;M. Mihăilescu:** *Chirurgie - Ed. Medicală, 2007*

**(6) Corneliu Borundel:** *Medicină internă pentru cadre medii-Editura All – Ediția aIVa rev. 2009*

**(7) Legea nr.46/2003 privind drepturile pacientului, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 51 din 29 ianuarie 2003, cu modificările și completările ulterioare;**

**(8) Legea nr. 282/5 octombrie 2005 - Republicată**, cu modificările și completările ulterioare privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 188/17 martie 2014 (Capitolul II-art. 7, Capitolul III-art. 16, Capitolul V-art. 24, Capitolul VI-art. 30, art. 31 și anexa 1, lit. i și j);

**(9) Ordinul ministrului sănătății publice nr. 1224/9 octombrie 2006** pentru aprobarea Normelor privind activitatea unităților de transfuzie sanguină din spitale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 870/24 octombrie 2006 (Anexa 1-art. 6, art. 7, art. 9, art. 10, art. 12, art. 14, art. 16);

**(10) Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 144/28.10.2008** 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, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 785 din 24.11.2008, aprobată prin Legea 53/2014, cu modificările și completările ulterioare;

**(11) Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România**, adoptat prin Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2 / 9 iulie 2009, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 560 din 12 august 2009;

**(12) Ordinul ministrului sănătății nr. 1226 / 03 decembrie 2012** cu modificările și completările ulterioare 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, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 855 din 18 decembrie 2012;

**(13) Ordinul ministrului sănătății nr. 1142/ 03 octombrie 2013** privind aprobarea procedurilor de practică pentru asistenți medicali generaliști, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 669 bis din 31 octombrie 2013; Capitolele 11.1, 11.2, 11.3, 11.5, 14.7, 14.8, 14.9, 14.10, 14.11, 15.6, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 22.5, 22.6, 23.1 (litera b, c, d, e), 23.2, 23.3, 23.6, 24

**(14) Ordinul ministrului sănătății nr. 961 / 19 august 2016 ABROGAT PRIN ORDIN NR. 1761/2021** pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicii de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 681 din 2 septembrie 2016, cu modificările și completările ulterioare;

**(15) Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/30.09.2016** privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicali în unitățile sanitare;

**(16) Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/12.12.2016** privind aplicarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1009/15 decembrie 2016;

# **TEMATICA EXAMEN**

## **ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR**

### **BIOCHIMIE**

#### 1. Biochimia sângelui:

- Proteine totale, electroforeza proteinelor serice, ureea, creatinina, acidul uric, bilirubina, transaminazele, (definiție, principiul metodei, valori normale și patologice, semnificație clinică).
- Glicemia (definiție, principiul metodei, valori normale și patologice, hipo- și hiperglicemia, diabetul zaharat).
- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol și LDL-colesterol (definiție, principiul metodei, valori normale și patologice, semnificație clinică).

2. Biochimia urinei. Examenul de laborator al urinei (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic și al sedimentului urinar, semnificația clinică a parametrilor examinați).

3. Biochimia LCR. Compoziția normală și patologică a LCR. Examenul de laborator al LCR, semnificația clinică.

### **HEMATOLOGIE și COAGULARE**

1. Eritrocitul: morfologie normală și variații morfologice, structura, parametrii de laborator legați de eritrocit, erori, interpretare

2. Reticulocitul: morfologie, structura, semnificație, tehnica de determinare (colorația, număratoarea).

3. Leucocitul: clasificare, structura, rol, formula leucocitară

4. Trombocitul: morfologie, structura, rol, metode de investigare.

5. Hemoleucograma: mod executare prin metoda automată, parametrii cu valori și semnificație clinică, posibile erori.

6. VSH-ul: principiu, semnificație clinică, surse de erori

7. Hemostaza (definiție, etape, rol, enumerarea factorilor coagulării). Teste de explorare a hemostazei și coagulării (TS, TC, PT, AP, INR, APTT).

8. Grupele sanguine (sistemele OAB și Rh). Metode de laborator pentru determinarea grupelor sanguine.

9. Determinarea fibrinogenului: principiu, valori normale și patologice, semnificație clinică.

10. Pregătirea bolnavului și recoltarea probelor pentru examenele hematologice și de coagulare.

11. Elemente legate de controlul calității în laboratorul de hematologie/coagulare

12. Principii de protecția muncii în activitatea asistentului de laborator, profilaxia îmbolnăvirilor cu HIV sau hepatite.

### **MICROBIOLOGIE și IMUNOSEROLOGIE**

1. Metode de recoltare ale produselor patologice: urina pentru urocultura, sânge pentru hemocultura, secreții și lichide diverse pentru culturi, materii fecale pentru coprocultura, exsudatele (faringian și nazal), sputa pentru cultura.

2. Medii de cultura. Tehnici de însămânțare ale produselor patologice.

3. Bacteriile: caractere morfo-tinctoriale, mod de dispunere și structura. Tipuri de germeni asociați patologiei umane: coci Gram-pozitivi (genurile Staphylococcus, Streptococcus) coci Gram-negativi (genul Neisseria), bacili Gram-negativi (enterobacteriaceae, germeni non-fermentativi). Metode de identificare individualizate pe fiecare tip.

4. Antibiograma: definiția și principiul metodei, semnificație, tehnici de executare.

5. Fungi asociați patologiei umane: morfologia, înmulțirea, metode de cultivare și identificare, efectuarea fungigramei prin metoda micro diluțiilor.

6. Determinarea calitativă și/sau semicantitativă a RPR, TPHA, ASLO, Ag HBs, Ac anti-HCV și CRP. Metode de control al calității testelor.

7. Materiile fecale: recoltarea, transportul și metode de examinarea probelor în laborator.

8. Elemente legate de controlul calității în laboratorul de bacteriologie.

9. Principii de protecția muncii în laboratorul de microbiologie și parazitologie.

## RECOLTAREA PROBELOR DE SANGE

1. Tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, puncția venoasă, puncția capilară.

### TEMATICA EXAMEN ASISTENȚI DE LABORATOR (proba practică)

BIOCHIMIE	BACTERIOLOGIE	HEMATOLOGIE
1. Examenul sedimentului urinar. Pregătire și mod de examinare.	1. Frotiul bacteriologic colorat Gram. Mod de realizare și aplicabilitate în laboratorul de bacteriologie.	1. VSH (tehnica de lucru și valori de referință)
	2. Frotiul bacteriologic colorat cu albastru de metilen. Mod de realizare și aplicabilitate în laboratorul de bacteriologie.	2. Timp de sângerare și coagulare
	3. Identificare grup streptococic (latex-aglutinare). Mod de realizare și aplicabilitate în laboratorul de bacteriologie.	3. Determinarea grupului sanguin ABO și Rh. Mod de realizare și aplicabilitate în laboratorul de hematologie.
	4. Testul coagulazei. Mod de realizare și aplicabilitate în laboratorul de bacteriologie.	4. Frotiul de sânge colorat May-Grumwald Giemsa, metoda clasică și metoda rapidă. Mod de realizare și aplicabilitate în laboratorul de hematologie.
	5. Testele de identificare streptococică / stafilococică la bacitracină, optochin, cefoxitin, novobiocin. Mod de realizare și semnificația acestor teste.	
	6. Teste de identificare biochimică a enterobacteriaceelor. Mod de realizare și semnificația acestor teste.	
	7. Antibiograma difuzimetrică. Mod de realizare, semnificația și interpretarea acestui test.	
	8. Pregătirea examenului coproparazitologic între lama și lamela. Mod de examinare.	

### **Bibliografia pentru examenul de asistenți medicali de laborator**

- Metode de laborator de uz curent- Editura Medicala București 1977
- Biochimie Clinica-Mircea Cucuianu -Editura Dacia Cluj Napoca-1998
- Biochimie clinica –Denisa Mihele-Editura Medicala București 2003
- Biochimie clinica-metode de laborator - Editura Medicala Bucuresti 2002
- Laborator clinic-Hematologie-Kondi Vanghel-Editura Medicala1981
- Biochimie clinica Eugen Mody –Editura ALL-2000
- Hematologie clinica Delia Mut Popescu- Editura Medicala Bucuresti 2001
- Microbiologie – Lucia Debeleac – Editura Amaltea 2003
- Microbiologie si parazitologie medicala-Gheorghe Dimache-Editura Uranus Bucuresti 1994
- Parazitologie medicala Simona Rădulescu- Editura ALL-2000
- Analize de laborator si alte explorări diagnostice-Editura Medicart 2007
- Ord.M.S.nr.916/27.07.2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si control al infecțiilor nosocomiale in unitățile sanitare
- Ord.M.S.nr.261/2007 Normele tehnice privind curățenia , dezinfecția si sterilizarea in unitățile sanitare publice
- Ord.M.S.nr.1226/2012 Normele tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicala