

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
CENTRUL DE CALCUL ȘI STATISTICĂ SANITARĂ  
BUCUREȘTI**

**NOMENCLATORUL INVESTIGAȚIILOR  
DE LABORATOR**

**ELABORAT DE ORGANIZAȚIA MONDIALĂ A SĂNĂTĂȚII GENEVA  
– 1978**

**ACTUALIZAT DE:**

**COMISIA DE  
MEDICINĂ  
LABORATOR A  
MINISTERULUI  
SANATATII**

**CENTRUL DE  
DE CALCUL  
ȘI STATISTICĂ  
SANITARA  
BUCURESTI**

**FEBRUARIE 2006**

**LUCRARE EFECTUATĂ DE:**

**COMISIA DE MEDICINĂ DE  
LABORATOR A  
MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII**

**Prof. Dr. Olga Mihaela Dorobăț**

**Vicepreședintele Comisiei**

**Prof. Dr. Simona Rădulescu**

**Prof. Dr. Costin Cernescu**

**Dr. Gilda Teișanu**

**Dr. Rodica Rotaru**

**CATEDRA DE ANATOMIE  
PATOLOGICĂ UMF  
“CAROL DAVILA”  
BUCUREȘTI**

**Dr. Maria Sajin**

**CENTRUL DE CALCUL  
ȘI STATISTICĂ SANITARĂ  
BUCUREȘTI  
ȘI D.S.P. JUDEȚENE (Mun.București)**

**Dr. Petru Mureșan**

**Dr. Traian Ionescu**

**Ec. Ioana Perțache**

**Ing. Denisse-Rodica Deleanu**

**Ecaterina Matei**

**Dr. Ioana Lăluț**

**Dr. Dan Colhon**

**Dr. Erika Chiorean**

**Dr. Ileana Spânu**

**Dr. Anca Cristea**

**Ing. Liana Geamănu**

**CENTRUL DE CALCUL ȘI STATISTICĂ SANITARĂ  
BUCUREȘTI**

Str. George Vraca nr.9 Sector 1 București

Lucrare executată în 200 exemplare

## Prefață

Nomenclatorul investigațiilor de laborator prezent este o revizie a Nomenclatorului OMS elaborat în 1978, și în uz în țara noastră începând cu anul 1980.

În cele aproape trei decenii au apărut o serie de investigații, iar altele au ieșit din uz, atât la noi cât și în alte țări. Ca urmare, în urma discuțiilor avute în deceniul anterior, în cadrul unei comisii organizate de Academia Română, au fost reactualizate unele capitole cu ajutorul medicilor de laborator din Institutele de Cercetare Medicală și din clinici din București, Cluj, Iași etc.

Ulterior în anul 2003-2004, Comisia de medicină de laborator a Ministerului Sănătății și Centrul de Calcul și Statistică Sanitară București au revizuit din nou Nomenclatorul, inclusiv sistemul de codificare a investigațiilor.

Acest Nomenclator revizuit intră în vigoare începând cu 15 februarie 2006 în toate unitățile sanitare cu laborator, care în prezent codifică investigațiile în conformitate cu ediția veche, care își pierde actualitatea.

Vă rugăm ca în cazul în care apar nelămuriri să informați Centrul de Calcul și Statistică Sanitară București.

Director

Dr. Dan Ursuleanu

Director adjunct,

Ec. Ioana Pertache

## **2. INVESTIGATII DE LABORATOR**

### **2.1**

### **BIOCHIMIA SISTEMELOR**

### **2.10**

### **Biochimia lichidelor organismului**

#### **2.100**

#### **Metabolismul aminoacizilor și al proteinelor**

- 2.1000 Identificarea aminoacizilor și a metabolitilor
- 2.1001 Dozarea aminoacizilor
- 2.1002 Proteine totale
- 2.1003 Electroforeza proteinelor
- 2.1004 Albumina
  
- 2.1005 *Proteine de fază acută:*
  - 2.10050 alfa 1 antitripsina
  - 2.10051 alfa 2 macroglobulina
  - 2.10052 alfa 1 glicoproteina acidă
  - 2.10053 proteina C reactiva
  - 2.10054 fibrinogen
  - 2.10059 alte proteine de faza acuta
  
- 2.1006 *Proteine de transport*
  - 2.10060 haptoglobina
  - 2.10061 ceruloplasmina
  - 2.10062 transferina
  - 2.10063 feritina
  - 2.10069 alte proteine de transport
  
- 2.1007 *Alti constituenți proteici*
  - 2.10070 hemosiderina
  - 2.10071 eritropoietina
  - 2.10072 alfa 1 microglobulina
  - 2.10073 beta 2 microglobulina
  - 2.10074 alti constituenți proteici
  - 2.10079 alte investigatii privind metabolismul aminoacizilor si al proteinelor

#### **2.101**

#### **Substante azotate neproteice**

- 2.1010 Amoniac
- 2.1011 Uree
- 2.1012 Acid uric
- 2.1013 Creatina
- 2.1014 Creatinina
- 2.1015 Bilirubina totală
- 2.1016 Bilirubina directă
- 2.1019 Alti constituenți azotati

#### **2.102**

#### **Metabolismul glucidic**

- 2.1020 Glucoza
- 2.1021 Galactoza

- 2.1022 Glicoproteine
- 2.1023 Mucopolizaharide
- 2.1024 Acid lactic
- 2.1025 Peptid C
- 2.1026 Hemoglobina glicozilată  
Testele de toleranță la glucoză, etc. sunt dozări repetate la diferite  
intervale de timp și nu necesită codificare aparte
- 2.1029 Alte investigatii privind metabolismul glucidic
  
- 2.103                   **Metabilismul lipidic**
  - 2.10300 Lipide totale
  - 2.10301 Acizi grași liberi
  - 2.10302 Acizi biliari și săruri
  - 2.10303 Colesterol total
  - 2.10304 Colesterol HDL
  - 2.10305 Colesterol LDL
  - 2.10306 Trigliceride
  - 2.10307 Alfa – lipoproteina
  - 2.10308 Beta – lipoproteina
  - 2.10309 Electroforeza lipidelor
  - 2.10310 Alti constituenți lipidici
  
- 2.104                   **Enzime**
  - 2.10400 Lactatohidrogenaza (LDH)
  - 2.10401 Izoenzime LDH
  - 2.10402 Alnainotransferaza (ALAT, TGP, GPT)
  - 2.10403 Aspartataminotransferaza (ASAT, TGO, GOT)
  - 2.10404 Creatinfosfokinaza (CK)
  - 2.10405 Izoenzime CK
  - 2.10406 Gamaglutamiltranspeptidaza (GGT)
  - 2.10407 Glutamat dehidrogenaza
  - 2.10408 Fosfataza acidă totală
  - 2.10409 Fosfataza alcalina
  - 2.10410 Fosfataza acidă prostatică
  - 2.10411 Colinesteraza
  - 2.10412 Alfa amilaza
  - 2.10413 Lipaza
  - 2.10414 Leucinaminopeptidaza
  - 2.10415 5 Nucleotidaza
  - 2.10416 Ornitincarbamiltransfereza
  - 2.10417 Glucozo-6-fosfatdehidrogenaza
  - 2.10418 Alte enzime
  
- 2.105                   **Constituenți anorganici**
  - 2.10500 Sodiul
  - 2.10501 Potasiul
  - 2.10502 Clorul
  - 2.10503 Calciul total
  - 2.10504 Calciul ionic
  - 2.10505 Magneziul

- 2.10506 Fierul
  - 2.10507 Fosforul
  - 2.10508 Cuprul
  - 2.10509 Iodul
  - 2.10510 Sulfur
  - 2.10511 Zincul
  - 2.10512 Nichelul
  - 2.10513 Cobaltul
  - 2.10514 Seleniul
  - 2.10515 Plumbul
  - 2.10516 Cromul
  - 2.10517 Arsenul
  - 2.10518 Mercurul
  - 2.10519 Alti constituinti anorganici
- 2.106                    **Costituenti gazoși**
- 2.1060 Determinarea automată a constituenților gazoși
  - 2.1061 pH
  - 2.1062 Presiunea parțială a oxigenului
  - 2.1063 Presiunea parțială a dioxidului de carbon
  - 2.1064 Saturatia în oxigen a hemoglobinei
  - 2.1065 Rezerva alcalină
  - 2.1066 Ion bicarbonat
  - 2.1069 Alti constituenți gazoși
- 2.107                    **Vitamine**
- 2.1070 Vitamina A
  - 2.1071 Vitamina B 12 (ciancobalamina)
  - 2.1072 Vitamina C
  - 2.1073 Vitamina D
  - 2.1074 Acid folic
  - 2.1079 Alte vitamine
- 2.108                    **Alcooli**
- 2.1080 Alcool etilic
  - 2.1081 Alti alcooli și derivați
  - 2.1089 Alte investigații privind biochimia lichidelor organismului

- 2.2** **PROBE FUNCTIONALE CHIMICE**
- 2.20** **Functia gastrică**
- 2.200 **Aspiratul gastric pe nemâncate**
- 2.2000 Aciditatea bazală
- 2.201 Răspunsul la insulină
- 2.202 **Răspunsul la alti excitanti ai secretiei gastrice**
- 2.2020 Testul la histamină
- 2.2029 Alte investigatii privind raspunsul la alti excitanti ai secretiei gastrice
- 2.203 **Analize gastrice neinstrumentale**
- 2.204 **Fermentii gastrici**
- 2.2040 Pepsina
- 2.2041 Tripsina
- 2.2049 Alte investigatii privind fermentii gastrici
- 2.205 **Aprecierea efortului la evacuare**
- 2.209 **Alte teste ale functiei gastrice**
- 2.21** **Functia digestivă a intestinului**
- 2.210 **Analizele lichidului duodenal de aspiratie**
- 2.211 **Absorbția lactozei prin intestin**
- 2.2110 Răspunsul glucozei în sânge la ingestia de lapte
- 2.2111 Toleranta lactozei după administrarea de etanol
- 2.2119 Alte investigatii de absorbția lactozei prin intestin
- 2.212 **Absorbția D-xilozei de către intestin**
- 2.213 **Absorbția grăsimilor prin intestin**
- 2.214 **Productia de secretină a intestinului**
- 2.215 Activitatea dizaharidazelor a intestinului
- 2.2150 Lactaza
- 2.2151 Zaharaza
- 2.2152 Maltaza
- 2.2159 Alte investigatii privind activitatea dizaharidelor a intestinului
- 2.219 **Alte probe functionale digestive ale intestinului**
- 2.22** **Probe functionale hepatice**
- 2.220 Capacitatea de metabolizare a medicamentelor
- 2.221 Treptele probelor functionale
- 2.222 Timpul de înjumătățire a medicamentelor în plasmă
- 2.229 Alte teste ale functiei hepatice

|             |   |
|-------------|---|
| <b>2.23</b> | <b><u>Testele funcției pancreatice</u></b>                          |
| 2.230       | <u>Metabolismul glucozei</u>  |
| 2.231       | Toleranța la glucoză  |
| 2.232       | Toleranța la insulină   |
| 2.233       | Insulina plasmatică   |
| 2.234       | Glucagonul plasmatic  |
| 2.235       | Răspunsul la secretină  |
| 2.236       | Colecistochinina - pancreatozimina în ser                           |
| 2.237       | Alte investigații privind metabolismul glucozei                     |
| 2.238       | <u>Aspiratul pancreatic</u>   |
| 2.2380      | Activitatea enzimatică  |
| 2.2389      | Alte teste ale funcției pancreatice                                 |
| <b>2.24</b> | <b><u>Funcția renală</u></b>  |
| 2.240       | Clearance-ul aminoacizilor  |
| 2.241       | <u>Clearance-ul substanțelor endogene</u>                           |
| 2.2410      | Clearance-ul la creatinină  |
| 2.2411      | Clearance-ul la acidul P. amino-hipuric                             |
| 2.2412      | Clearance-ul fosforului   |
| 2.2413      | Raportul excreției uree/creatinină                                  |
| 2.2419      | Alte investigații privind clearance-ul substanțelor endogene        |
| 2.242       | <u>Clearance-ul substanțelor exogene</u>                            |
| 2.2420      | Clearance-ul inulinic   |
| 2.2421      | Clearance-ul la manitol   |
| 2.2422      | Gradul de filtrare glomerulară                                      |
| 2.2423      | Teste de reabsorbție tubulară                                       |
| 2.2429      | Alte investigații privind clearance-ul substanțelor exogene         |
| 2.243       | Renina  |
| 2.249       | Alte investigații privind funcția renală                            |
| <b>2.25</b> | <b><u>Hormoni și metaboliti ai hormonilor în sânge și urină</u></b> |
| 2.2500      | TSH   |
| 2.2501      | T4 totală   |
| 2.2502      | T4 liberă (FT4)   |
| 2.2503      | T3 liberă (FT3)   |
| 2.2504      | Tiroglobulina   |
| 2.2505      | Calcitonina   |
| 2.2506      | Osteocalcina  |
| 2.2507      | Parathormon (PTH)   |
| 2.2508      | Hormonul somatotrop (STH, HGH)                                      |
| 2.2509      | Hormonul foliculostimulant (FSH)                                    |
| 2.2510      | Hormonul luteinizant (LH)   |
| 2.2511      | Hormonul adrenocorticotrop (ACTH)                                   |
| 2.2512      | Hormonul antidiuretic (ADH)   |
| 2.2513      | Aldosteronul  |



|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 2.2514 | Cortizolul              |
| 2.2515 | DHEA sulfat             |
| 2.2516 | 17 cetosteroidi         |
| 2.2517 | 17 hidrocorticosteroidi |
| 2.2518 | Adrenalina              |
| 2.2519 | Noradrenalina           |
| 2.2520 | Acidul vanil-mandelic   |
| 2.2521 | Testosteronul           |
| 2.2522 | Estradiolul             |
| 2.2523 | Progesteronul           |
| 2.2524 | 17 hidroxiprogesteron   |
| 2.2525 | Prolactina              |
| 2.2526 | Beta HCG                |
| 2.2527 | Glucagonul              |
| 2.2528 | Insulina                |
| 2.2529 | Secretina               |
| 2.2530 | Colecisto-kinina        |
| 2.2531 | Gastrina                |
| 2.2532 | Enterogastrina          |
| 2.2533 | Alte investigatii       |

## **2.26**

### **Examenul urinii**

|        |  |
|--------|--|
| 2.2600 | Volumul  |
| 2.2601 | pH   |
| 2.2602 | Densitate  |
| 2.2603 | Detectarea proteinelor   |
| 2.2604 | Dozarea proteinelor  |
| 2.2605 | Detectarea hidratilor de carbon  |
| 2.2606 | Dozarea hidratilor de carbon   |
| 2.2607 | Detectarea urobilinogenului  |
| 2.2608 | Detectarea bilirubinei   |
| 2.2609 | Detectarea leucocitelor  |
| 2.2610 | Detectarea hematiilor  |
| 2.2611 | Detectarea nitritilor  |
| 2.2612 | Proteina Bence-Jones   |
| 2.2613 | Porfirine și derivati  |
| 2.2614 | Acid delta aminolevulinic  |
| 2.2615 | Examinarea microscopică a sedimentului urinar                            |
| 2.2616 | Sediment urinar cantitativ (Addis)                                       |
| 2.2617 | Mioglobina și hemoglobina  |
| 2.2618 | Fenilcetonuria   |
| 2.2619 | Examenul calculului  |
| 2.2620 | Examenul biochimic al urinii pe bandeleta citita de analizor automat     |
| 2.2621 | Examenul biochimic al urinii pe bandeleta citita de analizor semiautomat |
| 2.2622 | Alte teste fizico-chimice ale urinii                                     |

- 2.27** **Examenul continutului tractului intestinal**
- 2.270 Examen microscopie pentru digestie
  - 2.271 Detectarea hemoragiilor oculte
  - 2.279 Alte examene ale continutului tractului intestinal
- 2.28** **Examenul lichidelor organismului**
- 2.280 LCR
    - 2.2800 Numărătoare elementelor nucleate
    - 2.2801 Examen citologic – frotiu colorat
    - 2.2802 Detectarea proteinelor (reactia Pandy)
    - 2.2809 Alte investigatii privind LCR
  - 2.281 Alte lichide de punctie
    - 2.2810 Numărătoare elementelor nucleate
    - 2.2811 Examen citologic – frotiu colorat
    - 2.2812 Detectarea proteinelor (reactia Pandy)
    - 2.2819 Alte investigatii privind alte lichide de punctie dintre lichidele organismului
  - 2.282 **Examenul lichidului spermatic**
    - 2.2820 Spermograma
    - 2.2821 Examen citologic – frotiu colorat
    - 2.2829 Alte investigatii privind examenul lichidului spermatic

## 2.3 BACTERIOLOGIE VIRUSOLOGIE

### 2.30 Bacteriologie

#### 2.300 Hemocultura

- 2.3000 Bacterii aerobe
- 2.3001 Bacterii anaerobe
- 2.3002 *Mycobacterium* sp.
- 2.3009 Alte investigatii privind hemocultura

#### 2.301 Lichide de punctie

##### 2.3010 *Lichidul cefalorahidian*

- 2.30100 Examinarea sedimentului pe frotiu colorat Gram - prezenta bacteriilor
- 2.30101 Cultivarea sedimentului pentru bacterii
- 2.30102 Decelare de antigene solubile
- 2.30103 Formare val
- 2.30104 Frotiu pentru decelare BAAR
- 2.30105 Cultivare *Mycobacterium*
- 2.30109 Alte examinari privind lichidul cefalorahidian

##### 2.3011 *Alte lichide de punctie - pleural, pericardic, articular, peritoneal*

- 2.30110 Examinare pe frotiu - colorat Gram
- 2.30111 Cultivare bacterii aerobe
- 2.30112 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.30113 Frotiu pentru BAAR
- 2.30114 Cultivare *Mycobacterium*
- 2.30119 Alte examinari privind alte lichide de punctie

#### 2.302 Tract respirator superior

##### 2.3020 *Prelevate din cavitatea bucala*

- 2.30200 Cultivare bacterii aerobe
- 2.30201 Cultivare bacterii anaerobe

##### 2.3021 *Aspirat bucal, biopsie bucala*

- 2.30210 Cultivare bacterii aerobe
- 2.30211 Cultivare bacterii anaerobe

##### 2.3022 *Exsudatul nazal*

- 2.30220 *Staphylococcus aureus* - portaj
- 2.30221 *Streptococcus pyogenes* - portaj

- 2.3023 *Leziuni mucoasa nazală*  
2.30230 Cultivare bacterii aerobe
- 2.3024 *Exsudatul nazo-faringian*  
2.30240 *Bordetella pertusis*  
2.30241 *Mycoplasma pneumoniae*  
2.30242 *Chlamydia pneumoniae*  
2.30243 *Streptococcus pyogenes* - portaj  
2.30244 *Corynebacterium diphtheriae* - portaj  
2.30245 *Neisseria meningitidis* - portaj
- 2.3025 *Exsudatul faringian - cultivare pentru*  
2.30250 Streptococ beta-hemolitic  
2.30251 *Corynebacterium diphtheriae*  
2.30252 *Neisseria gonorrhoeae*  
2.30253 *Arcanobacterium haemolyticum*  
2.30254 *Haemophilus influenzae*  
2.30255 *Neisseria meningitidis* - portaj  
2.30256 *Streptococcus pneumoniae* - portaj  
2.30257 Examen microscopic pentru fusospirili
- 2.3026 *Puroi sinuzal/spalatura sinuzala*  
2.30260 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30261 Cultivare bacterii aerobe  
2.30262 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3029 Alte examinari ale tractului respirator superior
- 2.303           **Tract respirator inferior**
- 2.3030 *Sputa*  
2.30300 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30301 Examinare microscopica - BAAR  
2.30302 Cultivare bacterii aerobe  
2.30303 Cultivare *Mycobacterium*
- 2.3031 *Aspirat hipofaringian*  
2.30310 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30311 Examinare microscopica - BAAR  
2.30312 Cultivare bacterii aerobe  
2.30313 Cultivare *Mycobacterium*
- 2.3032 *Lavaj bronhoalveolar*  
2.30320 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30321 Examinare microscopica - BAAR  
2.30322 Cultivare bacterii aerobe  
2.30323 Cultivare *Mycobacterium*

- 2.3033 Prelevat prin periere bronsica
  - 2.30330 Examinare microscopica - frotiu Gram
  - 2.30331 Examinare microscopica - BAAR
  - 2.30332 Cultivare bacterii aerobe
  - 2.30333 Cultivare *Mycobacterium*
  
- 2.3034 Aspirat traheal
  - 2.30340 Examinare microscopica - frotiu Gram
  - 2.30341 Examinare microscopica - BAAR
  - 2.30342 Cultivare bacterii aerobe
  - 2.30343 Cultivare *Mycobacterium*
  
- 2.3035 Aspirat transtraheal
  - 2.30350 Examinare microscopica - frotiu Gram
  - 2.30351 Examinare microscopica - BAAR
  - 2.30352 Cultivare bacterii aerobe
  - 2.30353 Cultivare *Mycobacterium*
  
- 2.3036 Biopsie pulmonară
  - 2.30360 Examinare microscopica - frotiu Gram
  - 2.30361 Examinare microscopica - BAAR
  - 2.30362 Cultivare bacterii aerobe
  - 2.30363 Cultivare *Mycobacterium*
  
- 2.3039 Alte examinari ale tractului respirator inferior
  
- 2.304 **Ochi**
  - 2.3040 Secretie conjunctivala
    - 2.30400 Examinare microscopica - frotiu Gram
    - 2.30401 Cultivare bacterii aerobe
    - 2.30402 Cultivare bacterii anaerobe
  
  - 2.3041 Prelevat de la nivelul corneei
    - 2.30410 Examinare microscopica - frotiu Gram
    - 2.30411 Cultivare bacterii aerobe
    - 2.30412 Cultivare *Mycobacterium*
  
  - 2.3042 Recoltari endoculare
    - 2.30420 Examinare microscopica - frotiu Gram
    - 2.30421 Cultivare bacterii aerobe
    - 2.30423 Cultivare bacterii anaerobe
  
  - 2.3049 Alte examinari ale ochiului

- 2.305            **Ureche**
- 2.3050    Prelevat din urechea interna  
2.30500 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30501 Cultivare bacterii aerobe  
2.30502 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3051    Secretie urechea externa  
2.30510 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30511 Cultivare bacterii aerobe
- 2.3059    Alte examinari ale urechii
- 2.306            **Tract digestiv**
- 2.3060    Suc gastric/lavaj gastric  
2.30600 Examinare microscopica BAAR  
2.30601 Cultivare *Mycobacterium*
- 2.3061    Bila  
2.30610 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30611 Cultivare bacterii aerobe  
2.30612 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3062    Fecale - cultivare pentru  
2.30620 *Salmonella*  
2.30621 *Shigella*  
2.30622 EPEC  
2.30623 EIEC  
2.30624 EHEC  
2.30625 ETEC
- 2.3063    Alte examinări fecale  
2.30630 *Campylobacter*  
2.30631 *Yersinia*  
2.30632 *Vibrio cholerae*  
2.30633 *Staphylococcus aureus*  
2.30634 *Clostridium difficile*
- 2.3064    Tampon rectal - cultivare pentru  
2.30640 *Shigella*  
2.30641 *Neisseria gonorrhoeae*  
2.30642 *Campylobacter*  
2.30643 *Streptococcus* gr. B - portaj
- 2.3069    Alte examinari ale tractului digestiv

- 2.307            **Tract genital feminin**
- 2.3070    Prelevat cervix vaginal  
2.30700 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30701 Cultivare bacterii aerobe  
2.30702 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3071    Prelevat fund de sac vaginal  
2.30710 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30711 Cultivare bacterii aerobe  
2.30712 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3072    Prelevat endometru  
2.30720 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30721 Cultivare bacterii aerobe  
2.30722 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3073    Secretie uretrala  
2.30730 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30731 Cultivare bacterii aerobe  
2.30732 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3074    Secretie vaginala  
2.30740 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30741 Cultivare bacterii aerobe  
2.30742 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3075    Prelevat din glandele Bartholin  
2.30750 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30751 Cultivare bacterii aerobe  
2.30752 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3076    Lichid amniotic  
2.30760 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30761 Cultivare bacterii aerobe  
2.30762 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3077    Probus de conceptie  
2.30770 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30771 Cultivare bacterii aerobe  
2.30772 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3078    Prelevat din leziuni  
2.30780 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30781 Cultivare bacterii aerobe  
2.30782 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3079    Alte examinari ale tractului genital feminin

- 2.308            **Tract genital masculin**
- 2.3080    Secretie uretrala  
2.30800 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30801 Cultivare bacterii aerobe
- 2.3081    Lichid prostatic  
2.30810 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30811 Examinare microscopica - BAAR  
2.30812 Cultivare bacterii aerobe  
2.30813 Cultivare *Mycobacterium*
- 2.3082    Prelevate din leziune  
2.30820 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30821 Cultivare bacterii aerobe  
2.30822 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3089    *Alte examinari ale tractului genital masculin*
- 2.309            **Piele și tesut subcutanat**
- 2.3090    Abcese - puroi  
2.30900 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30901 Cultivare bacterii aerobe  
2.30902 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3091    Ulcere de decubitus  
2.30910 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30911 Cultivare bacterii aerobe  
2.30912 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3092    Celulite  
2.30920 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30921 Cultivare bacterii aerobe  
2.30922 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3093    Fistule  
2.30930 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30931 Cultivare bacterii aerobe  
2.30932 Cultivare bacterii anaerobe
- 2.3094    Rani  
2.30940 Examinare microscopica - frotiu Gram  
2.30941 Cultivare bacterii aerobe  
2.30942 Cultivare bacterii anaerobe



- 2.3095 Leziuni gangrena
  - 2.30950 Examinare microscopica - frotiu Gram
  - 2.30951 Cultivare bacterii aerobe
  - 2.30952 Cultivare bacterii anaerobe
  
- 2.3099 Alte examinari ale pielii si tesutului subcutanat
  
- 2.310           **Tract urinar - Urina**
  - 2.3100 Cultivare bacterii aerobe
  - 2.3101 Examinare microscopica - BAAR
  - 2.3102 Cultivare *Mycobacterium*
  - 2.3109 Alte examinari ale tractului urinar
  
- 2.311           **Prelevate (biopsie, necropsie, cateter-varf)**
  - 2.3110 Prelevate biopsie
    - 2.31100 Examinare microscopica - frotiu Gram
    - 2.31101 Examinare microscopica - BAAR
    - 2.31102 Cultivare bacterii aerobe
    - 2.31103 Cultivare bacterii anaerobe
    - 2.31104 Cultivare *Mycobacterium*
  
  - 2.3111 Prelevate necropsie
    - 2.31110 Examinare microscopica - frotiu Gram
    - 2.31111 Examinare microscopica - BAAR
    - 2.31112 Cultivare bacterii aerobe
    - 2.31113 Cultivare bacterii anaerobe
    - 2.31114 Cultivare *Mycobacterium*
  
  - 2.3112 Cateter - varf
    - 2.31120 Cultivare bacterii aerobe
  
  - 2.3119 Alte tipuri de prelevate
  
- 2.312           **Identificarea bacteriilor**
  - 2.3120 Teste primare
    - 2.31200 Examinare microscopica a culturii
    - 2.31201 Catalaza
    - 2.31202 Oxidaza
    - 2.31203 Sensibilitate la bacitracina
    - 2.31204 Sensibilitate la optochin
    - 2.31205 Biloliza
    - 2.31206 Coagulaza

- 2.31207 Termonucleaza stafilococica
- 2.31208 Testarea mobilitatii
- 2.31209 Alte teste primare
  
- 2.3121 *Teste suplimentare*
  - 2.31210 Teste biochimice
  - 2.31211 Identificare serologica prin reactii de aglutinare pe lama
  - 2.31212 Identificare cu truse latex
  - 2.31213 Stripuri de identificare cu citire vizuala sau in sistem automat
  - 2.31214 Tehnici de identificare genomica
  - 2.31219 Alte teste suplimentare privind identificarea bacteriilor
  
- 2.313 **Testarea sensibilitatii la substante antimicrobiene**
  - 2.3130 Antibiograma difuzimetrica pentru bacterii aerobe
  - 2.3131 Antibiograma anaerobi
  - 2.3132 Antibiograma cu stripuri in sistem automat
  - 2.3133 Determinarea producerii de beta-lactamaza
  - 2.3134 Determinarea producerii de ESBL
  - 2.3135 Determinare CMI
  - 2.3136 Determinare CMB
  - 2.3139 Alte teste de sensibilitate la substante antimicrobiene
  
- 2.314 **Supravegherea tratamentului cu antibiotice**
  - 2.3140 Determinare NEI
  - 2.3141 Determinare NEB
  - 2.3142 Determinarea concentratiei de antibiotice in lichide organice
  - 2.3149 Alte investigatii privind supravegherea tratamentului cu antibiotice

## 2.32

## VIRUSOLOGIE

- 2.320 **Izolare virala (standardul de aur al diagnosticului virusologic)**
  - 2.3200 Izolarea virusurilor pe culturi de celule - evidentierea efectelor citopatice
  - 2.3201 Izolarea virusurilor pe alte substraturi
  - 2.3202 Izolarea virusurilor gripale pe ou de gaina embrionat
  - 2.3209 Alte izolări de virus
  
- 2.321 **Cuantificarea infectivitatii virusurilor**
  - 2.3210 Titrarea infectivitatii prin metoda dilutiilor
  - 2.3211 Titrarea infectivitatii prin metoda plajelor
  - 2.3212 Reactia de hemaglutinare
  - 2.3213 Reactia de hemadsorbtie
  - 2.3219 Alte cuantificări
  
- 2.322 **Diagnostic virusologic direct**
  - 2.3220 Microscopia electronica pentru evidentierea virionului infectant complet
  - 2.3221 Imunoelectromicroscopia
  - 2.3222 Imunofluorescenta
  - 2.3223 Tehnica imunoperoxidazei. Coloratia peroxidaza-antiperoxidaza (PAP). Sistemul de amplificare avidina-biotina
  - 2.3224 Reactia de fixare a complementului
  - 2.3225 Reactia de latex aglutinare
  - 2.3226 Electroforetipare
  - 2.3229 Alte metode de diagnostic
  
- 2.323 **Identificare genomica**
  - 2.3230 Izolare acizilor nucleici virali din virioni sau din celule infectate
  - 2.3231 Identificare genomului viral
  - 2.3232 Tehnici de hibridizare Southern si Northern Blot
  
- 2.324 **Teste cantitative de determinare a incarcarii virale**
  - 2.3240 *Amplificarea genomului viral*
    - 2.32400 Amplificarea tinte - PCR, NASBA
    - 2.32401 Amplificare semnalului b-DNA
  
  - 2.3241 *Metode de genotipare:*
    - 2.32410 RFPL (restriction fragment length polymorphism)
    - 2.32411 PCR fragment length polymorphism
    - 2.32412 Tehnica mobilitatii heteroduplexurilor (HMA)
    - 2.32419 Alte teste cantitative de determinare a incarcarii virale

- 2.325           **Tehnici alternative pentru diagnosticul incarcari virale (infectia HIV/SIDA)**
- 2.3250    *Pentru mononucleare periferice (PBMC)*  
2.32500 titrarea virusului in dilutii  
2.32501 PCR/ADN proviral cantitativ
- 2.3251    *Pentru plasmă*  
2.32510 antigenemia p24 (ELISA)  
2.32511 titrarea virusului in dilutii limita  
2.32512 RT-PCR pentru ARN/HIV  
2.32513 bDNA pentru ARN/HIV  
2.32514 NASBA pentru ARN/HIV
- 2.3259    Alte teste și tehnici alternative pentru diagnosticul incarcarii virale (infectia HIV/SIDA)
- 2.326           **Tehnici comerciale si necomerciale de monitorizare a rezistentei la antiretrovirale**
- 2.3260    LiPa Innogenetics  
2.3261    Virologic; Virco&PerkinElmer  
2.3262    Genotipare clonala  
2.3263    Izolare virala  
2.3264    Fenotipare cu virus recombinat  
2.3269    Alte tehnici de monitorizare a rezistentei la antiretrovirale
- 2.327           **Protocoale de diagnostic specifice principalelor sindroame de etiologie virala**
- 2.32700    Diagnostic in virozele respiratorii  
2.32701    Diagnostic in gastroenteritele virale (boli diareice acute - BDA)  
2.32702    Diagnostic in neuroviroze  
2.32703    Diagnostic in poliomielita si paralizii acute flasce  
2.32704    Diagnostic in bolile virale eruptive  
2.32705    Diagnostic in infectiile congenitale si perinatale  
2.32706    Diagnostic in boli cu transmitere sexuala (BTS)  
2.32707    Diagnostic virusologic in monitorizarea tarsnplantului de organ  
2.32708    Diagnostic virusologic in securizarea transfuziei de sange  
2.32709    Diagnostic in hepatitele virale  
2.32710    Diagnostic in infectiile HIV/SIDA  
2.32711    Alte protocoale de diagnostic în virusologie

## 2.4 SEROLOGIA ȘI IMUNOLOGIA

### 2.40 Diagnosticul serologic în bolile produse de bacterii

#### 2.400 Detectarea anticorpilor

##### 2.4000 *Streptococcus pyogenes*

2.40000 ASLO

2.40001 Streptozyme

2.40009 Alte teste privind streptococcus pyogenes

##### 2.4001 *Treponema pallidum*

2.40010 VDRL calitativ

2.40011 VDRL cantitativ

2.40012 RPR

2.40013 TPHA

2.40014 FTA

2.40015 Imobilizare treponeme

2.40019 Alte metode

#### 2.401 Detectare de antigene bacteriene în lichide organice

#### 2.402 Anticorpi pentru alte bacterii

2.40200 *Listeria monocytogenes*

2.40201 *Yersinia enterocolitica*

2.40202 *Yersinia pseudotuberculosis*

2.40203 *Helicobacter pylori*

2.40204 *Legionella pneumophila*

2.40205 *Bordetella pertussis*

2.40206 *Bordetella parapertusis*

2.40207 *Leptospira sp.*

2.40208 *Salmonella typhi*

2.40209 *Rickettsia connori*

2.40210 Alte rickettsii

2.40211 *Chlamidia pneumoniae*

2.40212 *Chlamydia psittaci*

2.40213 *Chlamydia trachomatis*

2.40214 *Mycoplasma pneumoniae*

2.40215 *Mycoplasma hominis*

2.40216 *Mycoplasma genitalium*

2.40217 *Ureaplasma urealyticum*

2.40218 *Brucella spp.*

2.40219 *Francisella tularensis*

2.40220 Alte bacterii

### 2.41 Diagnostic serologic in boli produse de virusuri

2.410 Reactia de hemaglutino-inhibare

2.411 Reactia de seroneutralizare

2.412 Reactia de imunoprecipitare

2.413 Reactia de fixare a complementului

- 2.414 Tehnica imuno-enzimatica ELISA (metoda indirecta; competitiva; de captura; sandwich antigenic)
- 2.415 Tehnici rapide (latexaglutinare, hemaglutinare indirecta, microbeads aglutinare, etc.)
- 2.416 Tehnica imuno-amprentelor - Western Blot; RIBA (recombinat immunoblot assay; dot blot)
- 2.417 Tehnica de radioimunoprecipitare - RIPA
- 2.418 Tehnica radio-imuno-enzimatica - RIA
- 2.419 Alte tehnici în serologie

**2.42 Diagnostic serologic în boli produse de fungi**

- 2.420 **Detectare anticorpi**
  - 2.4200 Aspergillus
  - 2.4201 Sporothrix schenkii
  - 2.4202 Alti fungi
  - 2.4209 Alte metode de diagnostic serologic in boli produse de fungi

2.421 **Detectare antigene fungice în lichide organice**

**2.43 Imunologie**

2.4300 **Sistemul complement**

2.43000 *Teste functionale:*

- 2.430000 Complement hemolitic CH 50
- 2.430001 C1 inhibitor (C1 esteraza)

2.43001 *Componente de complement:*

- 2.430010 C1q
- 2.430011 C3
- 2.430012 C4
- 2.430013 Factor B
- 2.430014 C5b-9
- 2.430019 Alte investigatii privind sistemul de complement

2.4301 **Determinarea cantitativa a imunoglobulinelor serice:**

- 2.43010 IgG
- 2.43011 IgA
- 2.43012 IgM

2.43013 *Subclase de IgG*

- 2.430130 IgG1
- 2.430131 IgG2
- 2.430132 IgG3
- 2.430133 IgG4

- 2.43014 IgE totale
- 2.43015 IgE specifice anti alergene:
  - 2.430150 Ierburi
  - 2.430151 Arbori
  - 2.430152 Venin insecte
  - 2.430153 Epitelii animale
  - 2.430154 Guano pasari
  - 2.430155 Acarieni
  - 2.430156 Alimentare(lactate, oua, cereale, oleaginoase, fructe, legume)
  - 2.430157 Medicamente
  - 2.430158 Profesionale
  - 2.430159 Alte investigatii privind determinarea cantitativa a imunoglobulinelor serice
  
- 2.4302           **Determinarea cantitativa a IgA secretorie**
  - 2.43020 Component secretor
  - 2.43029 Alte investigatii privind determinarea cantitativa a IgA secretorie
  
- 2.4303           **Determinarea calitativa a imunoglobulinelor serice și urinare:**
  - 2.43030 Imunelectroforeza serica – identificare imunoglobulina monoclonala
  - 2.43031 Imunelectroforeza urinara – identificare lanturi usoare libere de Ig
  - 2.43032 Imunofixare
    - 2.430320 ser – identificare proteina monoclonala
    - 2.430321 urina – identificare lanturi usoare libere de Ig
  - 2.43039 Alte investigatii privind determinarea calitativa a imunoglobulinelor serice si urinare
  
- 2.4304           **Determinare auto-anticorpi**
  - 2.43040 Boli reumatismale si vasculite:
    - 2.4304000 Factor reumatoid
    - 2.4304001 Anticorpi antinucleari (AAN)
    - 2.4304002 Anti ADNds
    - 2.4304003 ENA screening
    - 2.4304004 AntiSm
    - 2.4304005 Anti RNP
    - 2.4304006 Anti Ro/SS-A
    - 2.4304007 AntiLa/SS-B
    - 2.4304008 AntiSclero-70
    - 2.4304009 Anti Jo-1
    - 2.4304010 Anti Nucleosomali
    - 2.4304011 Anti Ribosomali P
    - 2.4304012 Anti citoplasma neutrofil (ANCA)
    - 2.4304013 Anti citoplasma neutrofil MPO (p-ANCA)
    - 2.4304014 Anti citoplasma neutrofil PR 3 (c-ANCA)
    - 2.4304015 Anti citoplasma neutrofil Catepsina G

- 2.4304016 Anti citoplasma neutrofil Lactoferina
- 2.4304017 Anticorpi anti membrana bazala glomerulara (MBG sau collagen IV)
- 2.4304018 Anti cardiolipina – screen (IgG, IgA, IgM)
- 2.4304019 Anti cardiolipina – clasa IgG
- 2.4304020 Anti cardiolipina – clasa IgM
- 2.4304021 Anti beta 2 glicoproteina I – clasa IgG
- 2.4304022 Anti protrombina – clasa IgG
- 2.4304023 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boli reumatismale si vasculite

2.43041 Boli hepatice autoimune

- 2.430410 Anti muschi neted (SMA)
- 2.430411 Anti LKM ( antimicrosomali ficat si rinichi)
- 2.430412 Anti citosol hepatic
- 2.430413 Anti SLA (antigene hepatice solubile)
- 2.430414 Anti membrana hepatocitara
- 2.430415 Anti mitocondriali (AMA)
- 2.430416 Anti celule parietale gastrice (ACPG)
- 2.430417 Anti factor intrinsec
- 2.430419 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boli hepatice autoimune

2.43042 Boala celiaca

- 2.430420 Anti endomisium
- 2.430421 Anti transglutaminaza tisulara (tTG)
- 2.430422 Anti gliadina
- 2.430423 Anti reticulina
- 2.430429 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boala celiaca

2.43043 Boala Crohn

- 2.430430 Anti Saccharomyces cerevisiae
- 2.430439 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boala Crohn

2.43044 Boli tiroidiene

- 2.430440 Anti tireoperoxidaza (TPO sau microsomali)
- 2.430441 Antitireoglobulina (TG)
- 2.430449 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boli tiroidiene

2.43045 Diabet zaharat

- 2.430450 Anti celule insulare pancreatice
- 2.430459 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi diabet zaharat

2.43046 Boli ale sistemului nervos

- 2.430460 Antireceptor acetilcolina
- 2.430469 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boli ale sistemului nervos



- 2.43047 Boli ale sistemului muscular
  - 2.430470 Anti muschi striat
  - 2.430471 Anti miocard
  - 2.430479 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boli ale sistemului muscular
  
- 2.43048 Infertilitate
  - 2.430480 Anti spermatozoizi
  - 2.430489 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi infertilitate
  
- 2.43049 Boli ale pielii
  - 2.430490 Anti desmogleina 3 (antidesmozomi)
  - 2.430491 Anti desmogleina 1
  - 2.430492 Anti desmocolina
  - 2.430493 Anti endomisium
  - 2.430499 Alte investigatii privind determinarea auto-anticorpi boli ale pielii
  
- 2.4305           **Crioglobuline**
  - 2.43050 Determinare calitativa
  - 2.43051 Determinare cantitativa si criotipizare
  - 2.43052 Izolare crioprecipitat
  - 2.43053 Dozare proteine totale
  - 2.43054 Identificare FR
  - 2.43055 Imunofixare pentru identificarea componentelor monoclonale (IgM/k) sau policlonale
  
- 2.4306           **Crioaglutinine**
  
- 2.4307           **Complexe imune circulante**
- 2.4308           **Examinare biopsii renale prin IF directa**
  
- 2.4309           **Explorarea imunologica a LCR**
  - 2.43090 Proteine totale
  - 2.43091 IgG cantitativ
  - 2.43092 Albumina
  - 2.43093 Index IgG / albumina
  - 2.43094 Identificare de benzi oligoclonale prin electroforeza de inalta rezolutie in gel de agaroză
  - 2.43099 Alte metode de explorare imunologica a LCR
  
- 2.4310           **Identificarea unor proteine urinare prin tehnici imunologice**
  - 2.43100 Microalbuminuria
  - 2.43101 Beta 2 microglobulina
  - 2.43102 Neopterina
  - 2.43109 Alte proteine urinare identificate prin tehnici imunologice

- 2.4311            **Electroforeza urinara in gel de poliacrilamidă cu SDS (SDS-PAGE)**
- 2.4312            **Electroforeza urinara in gel de agar de mare rezolutie**
- 2.4313            **Markeri tumorali**
- 2.43130 Alfa fetoproteina (AFP)
- 2.43131 Antigen carcinoembrionar (CEA)
- 2.43132 CA 125
- 2.43133 CA 15-3
- 2.43134 CA 19-9
- 2.43135 PSA total
- 2.43136 PSA liber
- 2.43137 HCG
- 2.43139 Alti markeri tumorali
- 2.4314            **Markeri de necroza cardiaca**
- 2.43140 Troponina
- 2.43149 Alti markeri de necroza cardiaca
- 2.4315            **Citokine**
- 2.43150 IL-1
- 2.43151 IL-6
- 2.43152 IL-8
- 2.43153 TNF $\alpha$
- 2.43159 Alte citokine
- 2.4316            **Medicamente și droguri în ser și urină**
- 2.431600 Digoxina
- 2.431601 Carbamazepina
- 2.431602 Fenobarbital
- 2.431603 Fenitoin
- 2.431604 Lidocaina
- 2.431605 Teofilina
- 2.431606 Alte medicamente
- 2.431607 Amfetamine
- 2.431608 Benzodiazepine
- 2.431609 Canabinoizi
- 2.431610 Metaboliti ai cocainei
- 2.431611 Opioide
- 2.431612 Alte medicamente si droguri in ser si urina
- 2.4317            **Teste imunologice in sarcina**
- 2.43170 Free betaHCG
- 2.43171 Inhibina
- 2.43172 PAPP-A
- 2.43179 Alte teste imunologice in sarcina
- 2.4318            **Imunologie de transplant**
- 2.43180 Antigene HLA clasa I

- 2.43181 Antigene HLA clasa II
- 2.43182 Aloanticorpi
- 2.43183 Cross - match
- 2.43189 Alte teste imunologice de transplant
  
- 2.4319 **Imunitate celulara specifica**
  - 2.43190 Determinarea procentului de limfocite
    - 2.431900 T totale (CD3+)
    - 2.431901 B totale (CD19+)
    - 2.431902 NK (CD16+/CD56+)
    - 2.431903 T helper (CD3+CD4+)
    - 2.431904 T supresoare/citotoxice (CD3+CD8+)
  
  - 2.43191 Determinarea in valori absolute a limfocitelor
    - 2.431910 T totale (CD3+)
    - 2.431911 B totale (CD19+)
    - 2.431912 NK (CD16+/CD56+)
    - 2.431913 T helper (CD3+CD4+)
    - 2.431914 T supresoare/citotoxice (CD3+CD8+)
    - 2.431915 Raport Th/Ts
  
  - 2.43192 Teste functionale pentru limfocitul T
    - 2.431920 reactia limfocitara mixta
    - 2.431921 citokine intracelulare
    - 2.431922 activarea limfocitului T
  
  - 2.43193 Teste functionale pentru limfocitul B
    - 2.431930 determinare Ig de suprafata prin citometrie de flux
    - 2.431931 activarea limfocitului B
  
  - 2.43194 Teste functionale pentru limfocitul NK
  
- 2.4320 **Imunitate celulara nespecifica**
  - 2.43200 Teste pentru functia neutrofilului
    - 2.432000 Adeziune
    - 2.432001 Chemotaxie
    - 2.432002 Ingestie
    - 2.432003 Degranulare
    - 2.432004 Teste pentru producere de radicali liberi ai oxigenului
      - 2.4320040 test NBT
      - 2.4320041 chemmiluminiscenta
      - 2.4320042 superoxidismutaza
    - 2.432005 Test bactericid
    - 2.432009 Alte teste privind imunitatea celulara nespecifica
  
- 2.4321 Imunofenotipare celule maligne
- 2.4329 Alte raspunsuri serologice la boli neinfectioase

## 2.44 Alte reactii antigenice ale lichidelor corpului

## 2.5 MICOLOGIE SI PARAZITOLOGIE

### 2.50 Micologie

- 2.500 Examen intre lama si lamela
- 2.501 Examenul pe frotiu colorat - prezenta fungilor
- 2.502 Examinarea cu tuş de China pentru *Cryptococcus*
- 2.503 Testul filamentarii
- 2.504 Stripuri de identificare cu citire vizuala sau in sistem automat
- 2.509 Alte teste de micologie

#### 2.501 **Cultivare fungi**

- 2.50100 Hemocultura
- 2.50101 Lichidul cefalorahidian
- 2.50102 Exudatul faringian
- 2.50103 Aspiratul hipofaringian
- 2.50104 Aspiratul traheal
- 2.50105 Aspiratul transtraheal
- 2.50106 Lavaj bronhoalveolar
- 2.50107 Prelevat prin periere bronsica
- 2.50108 Sputa
- 2.50109 Prelevat de la nivelul corneei
- 2.50110 Secretie conjunctivala
- 2.50111 Recoltare endoculara
- 2.50112 Prelevat de la nivelul cervixului vaginal
- 2.50113 Prelevat fund de sac vaginal
- 2.50114 Secretie vaginala
- 2.50115 Secretie uretrala
- 2.50116 Prelevat biopsie
- 2.50117 Prelevat necropsie
- 2.50119 Alte prelevate pentru cultivare fungi

#### 2.502 **Testarea sensibilitatii la substante antifungice**

- 2.5020 Antifungigrama difuzimetrica
- 2.5021 Antifungigrama cu stripuri in sistem automat
- 2.5022 Determinarea CMI
- 2.5029 Alte testari ale sensibilitatii la substante antifungice

### 2.51 Parazitologie

#### 2.510 **Examene pentru parazitii intestinale**

- 2.5100 Ex. macroscopic fecale
- 2.5101 Ex. microscopic direct fecale
  - 2.51010 Preparat proaspat cu ser fiziologic
  - 2.51011 Preparat proaspat colorat Lugol
- 2.5102 Ex. microscopic fecale dupa concentrare
  - 2.51020 chisturi de protozoare/oua de helminti
  - 2.51021 colorare chisturi de amibe (tehnica MIF)

- 2.5103 Ex. microscopic frotiu fecale, coloratii speciale:
  - 2.51030 Coloratia Ziehl-Nielsen modificata
  - 2.51031 Coloratia Weber
  - 2.51032 Coloratia Van Gool
  - 2.51039 Alte coloratii speciale
- 2.5104 Identificarea helmintilor/fragmentelor de helminti
- 2.5105 Metode larvoscopice
  - 2.51050 Coprocultura pe carbune
  - 2.51051 Coprocultura pe hartie de filtru
  - 2.51052 Metoda Bauerman
- 2.5106 Metoda amprente anale
- 2.5107 Ex. microscopic direct lichid duodenal
- 2.5108 Ex. microscopic biopsie digestiva (gastrica /antrala /duodenala /ileala /cecala /colica /sigmoidiana /rectala), amprente colorate:
  - 2.51080 Amprenta biopsie digestiva colorata MGG
  - 2.51081 Amprenta biopsie digestiva colorata Van Gool
  - 2.51082 Amprenta biopsie digestiva colorata Ziehl-Nielsen modificata
  - 2.51089 Alte coloratii speciale amprenta biopsie gastrica/antrala/duodenala/ileal
- 2.5109 *Alte metode de evidentiere a parazitilor intestinali*
- 2.511 **Examene pentru parazitii sanguini si tisulari**
  - 2.5110 Ex. microscopic direct sânge proaspat recoltat
  - 2.5111 Ex. microscopic frotiu sânge periferic, colorat MGG/echivalenti rapizi - aprecierea parazitemiei
  - 2.5112 Ex. microscopic picatura groasa, colorata MGG/echivalenti rapizi - numaratoarea de microfilarii
  - 2.5113 Ex. parazitologic sânge dupa tehnici de îmbogățire:
    - 2.51130 Ex. microscopic direct leucoconcentrat
    - 2.51131 Ex. microscopic frotiu leucoconcentrat colorat MGG/echivalenti rapizi
    - 2.51132 Tripla centrifugare si colorare MGG/echivalenti rapizi
    - 2.51133 Metoda QBC (quantitative buffy coat)
    - 2.51139 Alte tehnici de îmbogățire
  - 2.5114 Ex. microscopic frotiu maduva osoasa, colorat MGG/echivalenti rapizi
  - 2.5115 Ex. microscopic direct LCR proaspat recoltat
  - 2.5116 Ex. microscopic LCR, dupa tripla centrifugare si colorare
  - 2.5117 Ex. microscopic direct aspirat ganglionar/lichid limfatic proaspat recoltat
  - 2.5119 Alte metode de evidentiere ale parazitilor sanguini si tisulari
- 2.512 **Examene pentru parazitii cutanati/subcutanati**
  - 2.5120 Ex. microscopic direct material din scarificatia cutanata/fir de par pt. identificarea ectoparazitilor

- 2.5121 Ex. microscopic/stereomicroscopic biopsie cutanata exanguina pentru identificarea microfiliilor
- 2.5122 Ex. microscopic frotiu din ulceratia cutanata, colorat MGG/echivalenti rapizi pentru diagnosticul Leishmaniozei cutanate
- 2.5129 Alte metode pentru parazitii cu localizare cutanata/subcutanata
- 2.513           **Examene pentru parazitii cu localizare urogenitala**
- 2.5130 Ex. microscopic secretie vaginala  
2.51300 Ex. microscopic direct  
2.51301 Ex. microscopic frotiu colorat MGG
- 2.5131 Ex. microscopic secretie uretrala  
2.51310 Ex. microscopic direct  
2.51311 Ex. microscopic frotiu colorat MGG
- 2.5132 Ex. microscopic tract urinar  
2.51320 Ex. microscopic parazitologic sediment urinar  
2.51321 Ex. microscopic urina, dupa filtrare si colorare cu Lugol  
2.51322 Ex. microscopic biopsie vezicala
- 2.5139 Alte metode pentru parazitii cu localizare urogenitala
- 2.514           **Examene pentru parazitii cu alte localizari**
- 2.5140 Ex. microscopic material de raclaj corneean
- 2.5141 Ex. microscopic direct sputa
- 2.5142 Ex. microscopic direct/dupa centrifugare lichid de vomica hidatica
- 2.5143 Ex. microscopic sputa/lichid de lavaj bronhoalveolar, frotiu coloratii speciale  
2.51430 Ex. microscopic sputa/lichid de lavaj bronhoalveolar, frotiu colorat Giemsa  
2.51431 Ex. microscopic sputa/lichid de lavaj bronhoalveolar, frotiu colorat Gomori-Grocot  
2.51432 Ex. microscopic sputa/lichid de lavaj bronhoalveolar, frotiu colorat cu albastru de toluidina  
2.51433 Ex. microscopic sputa/lichid de lavaj bronhoalveolar, frotiu alte coloratii speciale
- 2.5144 Ex. microscopic lichid de punctie abces amibian
- 2.5145 Ex. microscopic lichid hidatic
- 2.5146 Ex. microscopic biopsie musculara
- 2.5149 Alte metode pentru parazitii cu alte localizari
- 2.515           **Culturi de paraziti**
- 2.5150 Culturi in vitro de protozoare intestinale
- 2.5151 Culturi în vitro pentru hemoflagelate tisulare
- 2.5152 Culturi in vitro pentru alte protozoare
- 2.5153 Culturi pentru protozoare prin pasaj pe animale
- 2.5154 Culturi pentru helminti prin pasaj pe animale
- 2.5155 Cresterea artropodelor
- 2.5159 Alte culturi de paraziti

- 2.516           **Teste serologice pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari**
- 2.5160 Teste RIF pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.5161 Teste HAI pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.5162 Teste latex-aglutinare pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.5163 Teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.51630 Teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari de clasa IgM
- 2.51631 Teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari de clasa IgG
- 2.51632 Teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari, subclase de IgG
- 2.51633 Teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari de clasa IgE
- 2.51634 Teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari de clasa IgA
- 2.51639 Alte teste ELISA pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.5164 Teste ISAGA (immuno-sorbent-agglutination-assay) pentru detectarea anticorpilor specifici anti-Toxoplasma gondii
- 2.51640 Test ISAGA pentru detectarea anticorpilor specifici anti-Toxoplasma gondii de clasa IgM
- 2.51641 Test ISAGA pentru detectarea anticorpilor specifici anti-Toxoplasma gondii de clasa IgA
- 2.51642 Test ISAGA pentru detectarea anticorpilor specifici anti-Toxoplasma gondii de clasa IgE
- 2.5165 Alte teste serologice
- 2.51650 Teste de aglutinare directa pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.51651 Teste de imunodifuzie pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.51652 Teste de imunoprecipitare pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.51653 Teste Western-blot pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.51654 Teste rapide pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 2.51659 Alte teste serologice pentru detectarea anticorpilor specifici antiparazitari
- 
- 2.517           **Teste de detectare a antigenelor parazitare**
- 2.5170 Teste ELISA pentru detectarea antigenelor parazitare:
- 2.51700 Teste ELISA pentru detectarea antigenelor parazitare circulante
- 2.51701 Teste ELISA pentru detectarea antigenelor parazitare în LCR
- 2.51702 Teste ELISA pentru detectarea coproantigenelor parazitare
- 2.51703 Teste ELISA pentru detectarea antigenelor parazitare în alte lichide ale corpului
- 2.5171 Teste rapide pentru detectarea antigenelor parazitare
- 2.5179 Alte teste pentru detectarea antigenelor parazitare

2.518

**Metode de detectare a ADN parazitar**

2.5180 Metoda PCR de detectare a ADN parazitar

2.51800 PCR de detectare a ADN parazitar în sânge

2.51801 PCR de detectare a ADN parazitar în maduva osoasa

2.51802 PCR de detectare a ADN parazitar în LCR

2.51803 PCR de detectare a ADN parazitar în lichidul amniotic

2.51804 PCR de detectare a ADN parazitar în umoarea apoasa

2.51805 PCR de detectare a ADN parazitar în alte lichide ale corpului

2.5189 Alte metode de detectare a ADN parazitar



## 2.6 HEMATOLOGIE

### 2.60 Citologia sangelui

#### 2.600 Hemoleucograma completa

- 2.6000 Numaratoare elemente sanguine in camera de numarat (hematii, leucocite, trombocite)
- 2.6001 *Numărătoarea automată a elementelor sanguine*
  - 2.60010 Hemoleucograma automată cu 8 parametri
  - 2.60011 Hemoleucograma automată cu minimum 16 parametri
  - 2.60012 Hemoleucograma automată cu minimum 22 parametri
- 2.6002 Numaratoare reticulocite - coloratie supravitala
- 2.6003 Examen morfologic al frotiului (coloratie May-Grunwald-Giemsa)
- 2.6004 Formula leucocitara (numaratoare diferentiata a leucocitelor)
- 2.6005 Concentrat leucocitar
- 2.6009 Alte examinari

#### 2.601 Medulograma

#### 2.602 Citochimia sangelui periferic si maduvei osoase

- 2.6020 Hemosiderina medulara - coloratie Perls
- 2.6021 Fosfataza alcalina leucocitara FAL
- 2.6022 Fosfataza acida leucocitara
- 2.6023 Mieloperoxidaza
- 2.6024 Esterazele leucocitare
- 2.6025 Reactie PAS
- 2.6026 Negru Sudan B

#### 2.603 Fenotipia celulelor sanguine

#### 2.604 VSH

#### 2.605 Grupele sanguine

- 2.6050 Grupele sanguine majore A, B, O, Rhesus
- 2.6051 Subgrupe si alte grupe secundare A1, A2, Du, C, c, E, Kell, Duffy
- 2.6052 Teste de compatibilitate pretransfuzionala
- 2.6053 Test Coombs direct, indirect
- 2.6054 Aglutininele la rece, anticorpi heterofili
- 2.6055 Hemaglutininele
- 2.6056 Test cu sucroza, test Ham, test hemolizine bifazice, autohemoliza, rezistenta globulara
- 2.6057 Test enzimatic pentru grupele sanguine, enzime salivare
- 2.6059 Alte investigatii

- 2.606            **Analize pentru determinarea Hb si a Fe**
- 2.6060 Hb totala
- 2.6061 Hb libera serica
- 2.6062 Carboxihemoglobina
- 2.6063 CTLF
- 2.6064 Transferina, haptoglobina
- 2.6065 Methemoglobina
- 2.6066 Porfirina urinara
- 2.6067 Hemosiderina urinara
- 2.6069 Alte analize pentru determinarea Hb si a Fe
- 2.607            **Tipuri de Hb**
- 2.6070 Electroforeza Hb
- 2.6071 Testul Kleihauer pentru detectarea hematiilor ce contin Hb.F
- 2.6072 Testul de ciclizare
- 2.6079 Alte investigatii privind tipurile de Hb
- 2.608            **Eritrocinetica**
- 2.6080 Absorbția Fe
- 2.6081 Timpul de supravietuire al hematiilor
- 2.6082 Locul de distrugere al hematiilor
- 2.6083 Ritmul de transport al fierului din plasma
- 2.6084 Feritina
- 2.6085 Alte studii privind producerea si distrugerea hematiilor
- 2.6089 Alte investigatii privind citologia sangelui
- 2.61            Deficiente de hemostaza si coagulare**
- 2.610            **Teste de screening si urmarire a terapiei anticoagulante**
- 2.6100 Timp de sangerare si retractia cheagului
- 2.6101 Timp de protrombina PT
- 2.6102 Timp partial de tromboplastina a PTT
- 2.6103 Fibrinogen
- 2.6104 Heparinemie
- 2.6105 Timp de trombina TT
- 2.6106 Produsi de degradare ai fibrinogenului
- 2.6109 Alte teste de screening si urmarire a terapiei anticoagulante
- 2.611            **Factori plasmatici II – XIII**
- 2.612            **Teste pentru trombofilie**
- 2.6120 Rezistenta la PCA
- 2.6121 PC
- 2.6122 PS
- 2.6123 ATIII

- 2.6124 Lupus anticoagulant LA (screening, confirmare)
- 2.6125 Anticorpi antifosfolipidici
- 2.6126 Hemocisteina
- 2.6129 Alte teste pentru trombofilie
  
- 2.613           **Teste de activitate fibrinolitica**
  - 2.6130 PAI
  - 2.6131 t-PA
  - 2.6132 Plasminogen
  - 2.6133 Alfa2 antiplasmina
  - 2.6134 d dimeri
  - 2.6139 Alte teste de activitate fibrinolitica
  
- 2.614           **Teste de adezivitate - agregabilitate plachetara**
  
- 2.615           **Alte analize si teste de hemostaaza**

## 2.7

## HISTOLOGIE, CITOLOGIE, PATOLOGIE GENERALA

### 2.70

#### Histologie

#### 2.700

##### **Sectiuni nefixate**

- 2.7000 Prelucrare piese extemporaneu
- 2.7001 Sectionare la gheata
- 2.7002 Coloratii uzuale: albastru toluidina si / sau -hematoxilina-eozina rapida
- 2.7003 Coloratii speciale / histochimice / histoenzimologice
- 2.7004 Coloratii imunohistochimice
- 2.7005 Coloratii imunofluorescenta
- 2.7009 Alte proceduri (fotografiere, ex.radiologic, etc)

#### 2.701

##### **Sectiuni fixate, incluse la parafina: biopsii, piese operatorii, placenta, piese de amputatie si de la necropsie, citologie prelucrata ca bloc**

- 2.70100 Prelucrare piese fixate pana la obtinerea blocurilor de parafina
- 2.70101 Sectionarea la microtom si intinderea pe placa termostata direct pe lama a cupelor de parafina
- 2.70102 Colorarea uzuala a cupelor hispatologice: Hematoxilina- Eozina
- 2.70103 Coloratii speciale / coloratii histochimice
- 2.70104 Coloratii imunohistochimice
- 2.70105 Imunoflorescenta pe sectiuni fixate in formol
- 2.70106 Citologia enzimatica a tesutului
- 2.70107 Suntul pentozei in frotiul epitelial
- 2.70108 Fosfataza tartrat acido-rezistenta
- 2.70109 Prelucrare pentru microscopie electronica
- 2.70110 Alte proceduri (fotografiere, ex.radiologic, etc)

#### 2.702

##### **Examinarea si diagnosticarea microscopica (citologie si histopatologie)**

- 2.7020 Examinare in microscopie optica
- 2.7021 Examinare in lumina polarizata
- 2.7022 Examinare in contrast de faza
- 2.7023 Examinare in microscopie confocala
- 2.7024 Examinare in fluorescenta
- 2.7025 Examinare in mocrosopie electronica; analiza si interpretare pe computere
- 2.7029 Altele

#### 2.703

##### **Examinarea materialului biopsic**

### 2.71

#### Citologie

#### 2.710

##### **Examenul celulelor din lichidul cefalorahidian**

#### 2.711

##### **Examenul celulelor pt. aparatul respirator**

#### 2.712

##### **Examenul celulelor din tractul digestiv**

- 2.713 **Examenul celulelor din tractul genito-urinar, inclusiv spermatograma**
- 2.714 **Examenul citologic al altor prelevate**
- 2.7140 Examenul citologic din punctiile ganglionare
- 2.7141 Examenul citologic din punctiile tumorale
- 2.7142 Examenul citologic din punctia aspiratie mamara cu ac fin
- 2.7143 Examenul citologic al altor lichide ale organismului:
- 2.71430 Lichid pleural
- 2.71431 Lichid de ascita
- 2.71432 Lichid amniotic.
- 2.715 **Alte examene citologice**
- 2.716 **Proceduri de prelucrare a celulelor recoltate**
- 2.7160 Tehnica de prelucrare conventionala (clasica) a celulelor
- 2.7161 Tehnica de prelucrare in mediul lichid
- 2.7162 Centrifugarea lichidelor prelevate si realizarea frotiului
- 2.7163 Colorare frotiu fara mucus / Coloratia Giemsa
- 2.7164 Colorare frotiu cu mucus / Coloratia Papanicolau
- 2.7165 Alte coloratii speciale
- 2.7166 Coloratii imunocitochimice
- 2.7169 Alte proceduri (fotografiere, ex. Radiologic etc.)
- 2.72 Examenul structurilor nucleare si cromozomiale**
- 2.720 **Raportul nucleu/citoplasma**
- 2.721 **Cromatina sexuala - Bastonasele Barr**
- 2.722 **Cariotipizarea cromozomiale. Aberatiile cromozomiale**
- 2.723 **Coloratia fluorescenta si de legatura a cromozomilor**
- 2.724 **Cultura celulara si stimularea mitozei; coloratia cu quinacrina**
- 2.725 **Analizele cromozomiale computerizate**
- 2.726 **Alte examene ale structurilor nucleare si cromozomiale**
- 2.727 **Alte investigatii genetice**
- 2.7270 A.D.N din celule sau probe de tesut
- 2.7271 Scindarea A.D.N. cu ajutorul unei enzime litice, inclusiv fragmentarea electroforetica
- 2.7272 Hibridizarea moleculara A.D.N. cu molecule marcate, eventual și evaluarea calitativa ulterioara prin autoradiografie sau procedee non-radiografice
- 2.7273 Amplificarea A.D.N. prin reactie în lant a polimerazei (P.C.R.)
- 2.7274 Electroforeza acizilor nucleici grei în gel de poliacrilamida sau agaroză.
- 2.7275 Dozari de acizi nucleici prin spectrofotometrie
- 2.7276 Evaluarea cantitativa prin procedee densitometrice
- 2.7279 Alte investigatii și teste genetice
- 2.73 Cultura si examinarea tesuturilor**
- 2.730 **Cultura de tesut pentru diagnostic**
- 2.731 **Proba hormonală a sensibilitatii tisulare**
- 2.732 **Extractia factorului de transfer**

- 2.733 **Cultura de fibroblaste**
- 2.734 **Testul de activitate a factorului de fibroza chistica**
- 2.735 **Cultura de tesut malign pentru chimiosensibilitate**
- 2.739 **Alte examene ale tesuturilor**
  
- 2.74** **Examene si analize medico-legale**
  
- 2.740 **Metale grele in anexele dermului**
- 2.741 **Identificarea petelor de sange**
- 2.742 **Identificarea petelor seminale**
- 2.743 **Analize chimice ale continutului gastric**
- 2.744 **Alte analize chimice medico-legale pentru tesuturi**
- 2.745 **Examenul microscopic**
- 2.746 **Examene pentru determinarea paternitatii**
- 2.749 **Alte examene medico-legale**
  
- 2.75** **Patologia generala**
  
- 2.750 **Examenul macroscopic al organelor si tesuturilor:**
  - 2.7500 Examinarea macroscopica a organelor excizate (piesa nesectionata)
  - 2.7501 Orientarea pieselor pt. prelucrata la parafina.
  - 2.7502 Examenul microscopic al pieselor prelucrate la parafina
  - 2.7503 Examinarea macroscopica a continutului gastric
  - 2.7504 Analize chimice ale tesuturilor
  - 2.7505 Imunofluorescenta tisulara
  - 2.7506 Prepararea tesuturilor pt. examenul de paraziti
  - 2.7509 Alte examene de patologie.
- 2.751 **Proceduri postmortem**
  - 2.7510 Examenul general al cadavrului
  - 2.7511 Examenul cutiei craniene si a creierului
  - 2.7512 Examenul cavitatii toracice
  - 2.7513 Examenul cavitatii abdominale
  - 2.7514 Elaborarea si codificarea diagnosticului anatomo-patologic si de deces
  - 2.7515 Sedinta de confruntare anatomo-clinica
  - 2.7519 Alte examene postmortem