

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b><br><b>25000 Sombor, Vojvođanska 47</b>                                                                                                                                    |  |
|                                                                                   | <b>SPISAK METODA U CENTRU ZA MIKROBIOLOGIJU</b><br><b>Odeljenje kliničke mikrobiologije</b>                                                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>Tel /fax : 025 412 888, 444 853</b><br><b>e-mail : <a href="mailto:mikrobiologija@zzjzsombor.org">mikrobiologija@zzjzsombor.org</a></b><br><b><a href="http://www.zzjzsombor.org">www.zzjzsombor.org</a></b> |                                                                                     |

| Test/esej                                                       | Matriks                                          | Tehnika ispitivanja                        | Tehnologija |    |     | Oznaka metode         |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----|-----|-----------------------|
|                                                                 |                                                  |                                            | Aut         | SA | Man |                       |
| <b>Serološki test za detekciju streptokoknih antitela - ASO</b> | krv, serum                                       | lateks aglutinacija                        |             |    | *   | MM0001                |
| <b>Serološki test za C-reaktivni protein - CRP</b>              | krv, serum                                       | lateks aglutinacija                        |             |    | *   | MM0002                |
| <b>Serološki test za detekciju reumatoidnog faktora - RF</b>    | krv, serum                                       | lateks aglutinacija                        |             |    | *   | MM0003                |
| <b>Waalser-Rose test za detekciju reumatoidnog faktora RF</b>   | krv, serum                                       | hemaglutinacija                            |             |    | *   | MM0004                |
| <b>Paul-Bunnell screening serološki test</b>                    | krv, serum                                       | lateks aglutinacija                        |             |    | *   | MM0005                |
| <b>TPHA – treponemski test</b>                                  | krv, serum                                       | hemaglutinacija                            |             |    | *   | MM0007                |
| <b>VDRL – netreponemski test (kardiolipinski)</b>               | krv, serum<br>likvor                             | mikroflokulacioni test                     |             |    | *   | MM0008                |
| <b><i>Borellia burgdorferi</i> IgM</b>                          | krv, serum<br>likvor                             | enzimski imuno esej ELISA                  | *           | *  |     | MM0009                |
| <b><i>Borellia burgdorferi</i> IgG</b>                          | krv, serum<br>likvor                             | enzimski imuno esej ELISA                  | *           | *  |     | MM0010                |
| <b><i>Toxoplasma gondii</i> IgM</b>                             | krv, serum<br>likvor**                           | enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0011 <sup>1,2</sup> |
| <b><i>Toxoplasma gondii</i> IgG</b>                             | krv, serum<br>likvor**                           | enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0012 <sup>1,2</sup> |
| <b>CMV IgM</b>                                                  | krv, serum                                       | enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0014                |
| <b><i>Rubella</i> IgM</b>                                       | krv, serum                                       | enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0015                |
| <b>HIV Ag/At</b>                                                | krv, serum                                       | Enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0016 <sup>1,2</sup> |
| <b>CMV IgG</b>                                                  | krv, serum                                       | enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0017                |
| <b><i>Rubella</i> IgG</b>                                       | krv, serum                                       | enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0018                |
| <b>HBs Ag</b>                                                   | krv, serum                                       | Enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0020 <sup>1,2</sup> |
| <b>anti HCV At</b>                                              | krv, serum                                       | Enzimski imuno esej ELISA, ELFA            | *           | *  |     | MM0021 <sup>1,2</sup> |
| <b>Kultura – cerviks</b>                                        | cervikalni bris                                  | mikroskopija kultura senzitivnost          |             |    | *   | MM0022                |
| <b>Kultura – uho (spoljašnje, srednje)</b>                      | bris uha, sadržaj dobijen incizijom              | kultura senzitivnost                       |             |    | *   | MM0023                |
| <b>Kultura – vagina</b>                                         | vag. bris, iscedak vulvarni bris, labijalni bris | mikroskopija (Nugent) kultura senzitivnost |             |    | *   | MM0024                |
| <b>Kultura – oko</b>                                            | bris oka, kanalikularni gnoj, kornealni skraping | kultura senzitivnost                       |             |    | *   | MM0025                |
| <b>Kultura – sperma, eksprimat prostate</b>                     | sperma,eksprimat prostate                        | mikroskopija kultur, senzitivnost          |             |    | *   | MM0026                |
| <b>Kultura endocerviksa na genitalne miko i ureaplazme</b>      | endocervikalni bris (skraping)                   | kultura senzitivnost                       |             |    | *   | MM0027                |

| Test/esej                                                                         | Matriks                                                                                  | Tehnika ispitivanja                                                                            | Tehnologija |    |     | Oznaka metode |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----|---------------|
|                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                | Aut         | SA | Man | MM            |
| <b>Kultura - usna duplja</b>                                                      | bris usne duplje, bris jezika                                                            | kultura senzitivnost                                                                           |             |    | *   | MM0028        |
| <b>Kultura – nos</b>                                                              | nazalni bris                                                                             | kultura senzitivnost                                                                           |             |    | *   | MM0029        |
| <b>Epstein Barr virus VCA IgM</b>                                                 | krv, serum                                                                               | Enzimski imuno esej ELISA, ELFA                                                                | *           | *  |     | MM0130        |
| <b>Epstein Barr virus VCA /EA IgG</b>                                             | krv, serum                                                                               | Enzimski imuno esej, ELISA, ELFA                                                               | *           | *  |     | MM0131        |
| <b>Kultura - koža, površna rana</b>                                               | bris kože - razno                                                                        | kultura senzitivnost                                                                           |             |    | *   | MM0032        |
| <b>Kultura – grlo (ždrela)</b>                                                    | bris grla                                                                                | kultura senzitivnost                                                                           |             |    | *   | MM0033        |
| <b>Kultura – uretra</b>                                                           | bris uretre                                                                              | mikroskopija kultura senzitivnost                                                              |             |    | *   | MM0034        |
| <b>Kultura uretre na genitalne mikoplazme i ureaplazme</b>                        | uretralni bris, sperma                                                                   | kultura senzitivnost                                                                           |             |    | *   | MM0035        |
| <b>Kultura (aerobna i anaerobna) - tkiva, bioptata i materijala sa obdukcije</b>  | bioptati i materijali sa obdukcije                                                       | mikroskopija kultura senzitivnost (pp)                                                         |             |    | *   | MM0036        |
| <b>Clostridioides difficile toksin A&amp;B (za bolničke uzorke)</b>               | tečna, polučvrsta stolica (min.1 ml)                                                     | ELFA                                                                                           | *           |    |     | MM0037        |
| <b>Kultura - bronhijalni lavat</b>                                                | bronho-alveolarni lavat, transtorakalni aspirat, transtrahealni aspirat, "brush"         | mikroskopija kultura senzitivnost broj CFU / ml                                                |             |    | *   | MM0038        |
| <b>Kultura - rana, ulcer, opekotina i drugo</b>                                   | bris rane, bris ulcera, gnoj, eksudat, sadržaj flegmone, bris opekotine, sadržaj apscesa | kultura (aerobna i anaerobna), senzitivnost                                                    |             |    | *   | MM0039        |
| <b>Kultura – likvor</b>                                                           | likvor                                                                                   | mikroskopija kultura senzitivnost aglutinacija                                                 |             |    | *   | MM0040        |
| <b>Kultura - telesne tečnosti i punktati</b>                                      | amnionska, ascit, burza, perikardna, peritonealna, pleuralna, sinovijalna                | mikroskopija kultura senzitivnost                                                              |             |    | *   | MM0041        |
| <b>Sputum - kultura</b>                                                           | aspirat iz endotrahealne tube, sputum                                                    | mikroskopija kultura senzitivnost Washington score                                             |             |    | *   | MM0042        |
| <b>Kultura – CV katetera, periferni kateteri (Roll metoda)</b>                    | CV kateter, periferni kateteri                                                           | kultura senzitivnost broj bakterija CFU                                                        |             |    | *   | MM0043        |
| <b>Kultura-urin (urinokultura)</b>                                                | urin: prvi jutarnji srednji mlaz, suprapub. punkcija, iz katetera, iz kesice             | broj bakterija CFU/ml kultura senzitivnost                                                     |             |    | *   | MM0044        |
| <b>Parazitološki pregled fecesa na jaja parazita</b>                              | feces                                                                                    | mikroskopija                                                                                   |             |    | *   | MM0045        |
| <b>Parazitološki pregled fecesa na ciste protozoa</b>                             | feces, provocirana tečna stolica                                                         | mikroskopija                                                                                   |             |    | *   | MM0046        |
| <b>Enterobius vermicularis – jaja</b>                                             | perianalni otisak                                                                        | mikroskopija                                                                                   |             |    | *   | MM0047        |
| <b>Kultura- feces (koprokultura): salmonele, šigele, kampilobakter, jersinija</b> | feces, rektalni bris (samo salmonela i šigela)                                           | kultura, identifikacija do serogrupe (aglutinacijom) ili serotipa, senzitivnost (ako se traži) |             |    | *   | MM0048        |
| <b>Kultura - feces (screen na STEC)</b>                                           | feces (vidljiva krv u stolici)                                                           | kultura, identifikacija (aglutinacijom) senzitivnost (ako se traži)                            |             |    | *   | MM0049        |
| <b>Anti HBsAt</b>                                                                 | krv, serum                                                                               | ELFA                                                                                           | *           |    |     | MM0050        |

| Test/esej                                                                                                    | Matriks                                                                          | Tehnika ispitivanja                                                      | Tehnologija |    |     | Oznaka metode         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----|-----------------------|
|                                                                                                              |                                                                                  |                                                                          | Aut         | SA | Man | MM                    |
| <b>Mikološka kultura različitih materijala (dermatofiti, ostalo)</b>                                         | kosa, koža, skraping, dlaka, skraping nokta                                      | mikroskopija kultura identifikacija                                      |             |    | *   | MM0151                |
| <b>Mikološka kultura različitih materijala</b>                                                               | grlo, rana, koža, feces, ostalo                                                  | kultura, identifikacija do nivoa vrste, osetljivost                      |             |    | *   | MM0051                |
| <b><i>Demodex folliculorum</i></b>                                                                           | koža, scraping, otisak promene, sadržaj komedona                                 | mikroskopija                                                             |             |    | *   | MM0052                |
| <b>Parazitološki pregled na <i>Trichomonas vaginalis</i></b>                                                 | urin, vaginalni ispirak, sperma                                                  | mikroskopija                                                             |             |    | *   | MM0053                |
| <b>Pregled odraslih formi parazita</b>                                                                       | izbačeni paraziti ili delovi                                                     | mikroskopski i makroskopski pregled, slanje u referentnu lab. po potrebi |             |    | *   | MM0054                |
| <b>Parazitološki pregled guste kapi</b>                                                                      | Krv                                                                              | mikroskopija, slanje u referentnu laboratoriju                           |             |    | *   | MM0056                |
| <b>Pregled krvnog razmaza na krvne parazite</b>                                                              | krv                                                                              | mikroskopija, slanje u referentnu laboratoriju                           |             |    | *   | MM0057                |
| <b>Pregled na ekto parazite i identifikacija ekto parazita i razvojnih formi (scabies, dr.)</b>              | koža, kožni skraping, kosa, odeća, dlaka                                         | mikroskopija, slanje u referentnu laboratoriju opciono                   |             |    | *   | MM0058                |
| <b>Kultura krvi – BacT/ALERT aparat za kontinuirano praćenje hemokultura</b>                                 | krv, likvor, sve primarno sterilne tečnosti (pleuralna itd.), infuzioni rastvori | mikroskopija kultura senzitivnost                                        |             | *  |     | MM0059                |
| <b>Biološka kontrola rada suvog sterilizatora</b>                                                            | test traka                                                                       | kultura propisanih ATCC sojeva                                           |             |    | *   | MM0079                |
| <b>Biološka kontrola rada autoklava</b>                                                                      | test ampula                                                                      | kultura propisanih ATCC sojeva                                           |             |    | *   | MM0080                |
| <b>Ispitivanje osetljivosti izolovanih kultura bakterija na antibiotike i hemioterapeutike (antibiogram)</b> | klinički značajni bakterijski izolati                                            | disk difuzija, automatska tehnika                                        | *           |    | *   | MM0087 <sup>1,2</sup> |
| <b><i>Chlamydia trachomatis</i> PCR</b>                                                                      | žene -cervikalni bris muškarci- urin (prvi mlaz), skraping konjunktive           | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0135                |
| <b>HPV PCR</b>                                                                                               | cervikalni bris, vaginalni bris                                                  | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0138                |
| <b><i>SARS-Cov-2/Influenza/RSV</i> PCR</b>                                                                   | nazofaringealni bris, orofaringealni bris, bris grla                             | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0145                |
| <b><i>Bordetella spp. (pertusis, bronchiseptica)</i> PCR</b>                                                 | nazofaringealni bris, orofaringealni bris, bris grla                             | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0144                |
| <b><i>Chlamydia pneumoniae / Mycoplasma pneumoniae/Legionella pneumophila</i></b>                            | nazofaringealni bris, orofaringealni bris, bris grla                             | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0149                |
| <b><i>Influenza virus A/B</i></b>                                                                            | nazofaringealni bris, orofaringealni bris, bris grla                             | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0148                |
| <b><i>Trichomonas vaginalis/Neisseria gonorrhoeae</i> PCR</b>                                                | žene - cervikalni, vaginalni bris, muškarci -urin                                | Real-time PCR                                                            | *           |    |     | MM0147                |
| <b>Skrining trudnica na prisustvo streptokoka grupe B (GBS) - trudnice od 35-37 G.N.</b>                     | bris vagine (donji vaginalni bris) i bris rektuma u jednom aktu                  | kultura i identifikacija                                                 |             |    | *   | MM0143                |

| Test/esej                                                                                                                    | Matriks                                  | Tehnika ispitivanja                               | Tehnologija |    |     | Oznaka metode |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|----|-----|---------------|
|                                                                                                                              |                                          |                                                   | Aut         | SA | Man | MM            |
| <b>Antigenski test na <i>Helicobacter pylori</i></b>                                                                         | feces                                    | imunohromatografija                               |             |    | *   | MM0137        |
| <b>Antigenski test na <i>Clostridioides difficile</i> GDH +TOXIN A i B (brzi test)</b>                                       | feces                                    | imunohromatografija                               |             |    | *   | MM0141        |
| <b>Antigenski test na ROTA/ADENO/ASTRO/NOROVIRUS</b>                                                                         | feces                                    | imunohromatografija                               |             |    | *   | MM0146        |
| <b>Antigenski test na <i>Entamoeba histolytica</i>/ <i>Cryptosporidium spp.</i>/ <i>Giardia lamblia</i></b>                  | feces                                    | imunohromatografija                               |             |    | *   | MM0150        |
| <b>Slanje izolata bakterije na transportnoj podlozi za izradu autovakcine u Institut za vakcine i serume Torlak, Beograd</b> | bakterijski izolati iz urina, rana, itd. | kultura, izolacija, pakovanje i slanje materijala |             |    | *   | MM0152        |
| <b>Biološka kontrola rada plazma sterilizatora</b>                                                                           | test ampula                              | kultura propisanih ATCC sojeva                    |             |    | *   | MM0153        |

#### LEGENDA :

\* Aut – automatski

\* SA – poluautomatski

\* Man – ručno

\*\* Serološke analize iz likvora se rade uz prethodni dogovor sa lekarom – specijalistom medicinske mikrobiologije

Pre slanja materijala koji nije naveden u ovom spisku konsultovati nadležnu osobu u Centru za mikrobiologiju Zavoda za javno zdravlje Sombor.

Sve imunoserološke analize rade se pomoću ELISA procesora: EVOLIS Twin Plus, BIO-RAD; EUROIMMUN Analyzer I-2P , Chorus Trio, DIESSE.

Mikrobiološka laboratorija poseduje multiparametarski imunoanalajzer *VIDAS blue*® i *VIDAS KUBE*®, *Biomerieux* kojim takođe radi imunoserološke analize, kao i automatski sistem za identifikaciju bakterija i određivanje antimikrobne osetljivosti *VITEK 2*® - compact 15

Analize koje se obavljaju molekularnim tehnikama rade se sledećim aparatima: Tianlong - Gentier 96, Molarray - MA-6000

**Mikrobiološka laboratorija ZZJZ Sombor je sertifikovana po SRPS EN ISO 9001:2015 i akreditovana po SRPS EN ISO 15189: 2023 standardu i uključena u eksternu kontrolu kvaliteta (EQC).**

Jun, 2026.