

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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 |    |     | Naziv metode MM |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----|-----|-----------------|
|                                                                      |                                                               |                                                | Aut         | SA | Man |                 |
| <b>Serološki test za detekciju streptokoknih antitela - ASO</b>      | krv                                                           | lateks aglutinacija                            |             |    | *   | MM0001          |
| <b>Serološki test za C-reaktivni protein - CRP</b>                   | krv                                                           | lateks aglutinacija                            |             |    | *   | MM0002          |
| <b>Serološki test za detekciju reumatoidnog faktora - RF</b>         | krv                                                           | lateks aglutinacija                            |             |    | *   | MM0003          |
| <b>Waalser-Rose Test za detekciju reumatidnog faktora RF</b>         | krv                                                           | hemaglutinacija                                |             |    | *   | MM0004          |
| <b>Paul-Bunnell screening serološki test</b>                         | krv                                                           | lateks aglutinacija                            |             |    | *   | MM0005          |
| <b>Paul-Bunnell-Davidson test za detekciju heterofilnih antitela</b> | krv                                                           | hemaglutinacija                                |             |    | *   | MM0006          |
| <b>TPHA – treponemski test</b>                                       | krv                                                           | hemaglutinacija                                |             |    | *   | MM0007          |
| <b>VDRL – netreponemski test (kardiolipinski)</b>                    | krv<br>likvor                                                 | mikroflokulacioni test                         |             |    | *   | MM0008          |
| <b><i>Borellia burgdorferi</i> IgM</b>                               | krv<br>likvor                                                 | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0009          |
| <b><i>Borellia burgdorferi</i> IgG</b>                               | krv<br>likvor                                                 | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0010          |
| <b><i>Toxoplasma gondii</i> IgM</b>                                  | krv<br>likvor**                                               | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0011          |
| <b><i>Toxoplasma gondii</i> IgG</b>                                  | krv<br>likvor**                                               | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0012          |
| <b><i>Chlamydia trachomatis</i></b>                                  | endocervikalni /uretralni scraping                            | direktna imuno-fluorescenca (DIF)              |             |    | *   | MM0013          |
| <b>CMV IgM At</b>                                                    | krv                                                           | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0014          |
| <b><i>Rubella</i> IgM At</b>                                         | krv                                                           | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0015          |
| <b>HIV Ag/At</b>                                                     | krv                                                           | Enzimski imuno esej (ELISA), ELFA              | *           | *  |     | MM0016          |
| <b>CMV IgG At</b>                                                    | krv                                                           | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0017          |
| <b><i>Rubella</i> IgG At</b>                                         | krv                                                           | enzimski imuno esej ( ELISA ), ELFA            | *           | *  |     | MM0018          |
| <b><i>Chlamydia trachomatis</i> PCR</b>                              | Cervikalni bris (ž), urin (m),<br>skraping konjunktive (ž, m) | Test amplifikacije nukle<br>kiselina , RT- PCR | *           |    |     | MM00135         |
| <b>HBs Ag</b>                                                        | krv                                                           | Enzimski imuno esej (ELISA), ELFA              | *           | *  |     | MM0020          |
| <b>HCV At</b>                                                        | krv                                                           | Enzimski imuno esej (ELISA), ELFA              | *           | *  |     | MM0021          |
| <b>Kultura – cerviks</b>                                             | cervikalni bris                                               | mikroskopija<br>kultura<br>senzitivnost        |             |    | *   | MM0022          |
| <b>Kultura – uho</b>                                                 | bris uha                                                      | kultura<br>senzitivnost                        |             |    | *   | MM0023          |
| <b>Kultura – vagina</b>                                              | vag. bris, iscedak<br>vulvarni bris, labijalni<br>bris        | mikroskopija<br>kultura<br>senzitivnost        |             |    | *   | MM0024          |

| Test/esej                                                                        | Matriks                                                                                                 | Tehnika ispitivanja                             | Tehnologija |    |     | Naziv metode |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|----|-----|--------------|
|                                                                                  |                                                                                                         |                                                 | Aut         | SA | Man | MM           |
| <b>Kultura – oko</b>                                                             | bris oka, kanalikularni gnoj, kornealni scrapping                                                       | kultura senzitivnost                            |             |    | *   | MM0025       |
| <b>Kultura – sperma, eksprimat prostate</b>                                      | sperma,eksprimat prostate                                                                               | mikroskopija kultura senzitivnost               |             |    | *   | MM0026       |
| <b>Kultura endocerviksa na genitalne miko i ureaplazme</b>                       | endocervikalni bris (scrapping)                                                                         | kultura senzitivnost                            |             |    | *   | MM0027       |
| <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                                                                                                     | Enzimski imuno esej, ELFA                       | *           |    |     | MM0130       |
| <b>Epstein Barr virus VCA /EA IgG</b>                                            | krv                                                                                                     | Enzimski imuno esej, 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 uretra na genitalne mikoplazme i ureaplazme</b>                       | uretralni bris                                                                                          | kultura senzitivnost                            |             |    | *   | MM0035       |
| <b>Kultura (aerobna i anaerobna) - tkiva, bioptata i materijala sa obdukcije</b> | bioptati i materijali sa obdukcije                                                                      | mikroskopija kultura                            |             |    | *   | MM0036       |
| <b>Clostridium difficile toksin A&amp;B (bolnica)</b>                            | tečna, polučvrsta stolica (min.1 ml)                                                                    | Enzyme-Linked Fluorescent Assay (ELFA)          | *           |    |     | MM0037       |
| <b>Kultura-bronhijalni lavat</b>                                                 | lavat, aspirat, ispirak, bronho-alveolarni lavat, transtorakalni aspirat, transtrahealni aspirat, brush | mikroskopija kultura senzitivnost broj CFU / ml |             |    | *   | MM0038       |
| <b>Kultura - rane, ulcera, opekotine i drugo</b>                                 | bris rane, bris ulcera, gnoj, eksudat, sadržaj flegmone, bris opekotine, sadržaj apscesa                | kultura senzitivnost                            |             |    | *   | MM0039       |
| <b>Kultura – likvor</b>                                                          | likvor                                                                                                  | mikroskopija kultura senzitivnost aglutinacija  |             |    | *   | MM0040       |
| <b>Kultura - telesne tečnosti</b>                                                | Amnionska, ascit, burza, perikardna, peritonealna, pleuralna, sinovijalna,                              | mikroskopija kultura senzitivnost               |             |    | *   | MM0041       |
| <b>Sputum - kultura</b>                                                          | aspirat iz endotrahealne tube, sputum                                                                   | mikroskopija kultura senzitivnost               |             |    | *   | MM0042       |
| <b>Kultura - CV-katetera, periferni kateteri (kvantitativno - 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 kultura senzitivnost             |             |    | *   | MM0044       |
| <b>Jaja parazita</b>                                                             | feces                                                                                                   | mikroskopija                                    |             |    | *   | MM0045       |
| <b>Ciste protozoa</b>                                                            | feces, provocirana tečna stolica                                                                        | mikroskopija                                    |             |    | *   | MM0046       |
| <b>Enterobius vermicularis – jaja</b>                                            | perianalni otisak                                                                                       | mikroskopija                                    |             |    | *   | MM0047       |

| Test/esej                                                                          | Matriks                                                                          | Tehnika ispitivanja                                                                            | Tehnologija |    |     | Naziv metode |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----|--------------|
|                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                | Aut         | SA | Man | MM           |
| <b>Kultura fecesa (koprokultura) : salmonela, šigela, kampilobakter, jersinija</b> | feces, rektalni bris                                                             | Kultura, identifikacija do serogrupe (aglutinacijom) ili serotipa, senzitivnost (ako se traži) |             |    | *   | MM0048       |
| <b>Kultura fecesa (screen na EHEC-O157)</b>                                        | feces                                                                            | kultura, identifikacija (aglutinacijom) senzitivnost (ako se traži)                            |             |    | *   | MM0049       |
| <b>Mikološka kultura različitih materijala</b>                                     | feces, ostalo                                                                    | kultura, identifikacija do nivoa vrste, osetljivost, slanje u RL                               |             |    | *   | MM0051       |
| <b>Demodex folliculorum</b>                                                        | koža, scraping, otisak promene, sadržaj komedona                                 | mikroskopija                                                                                   |             |    | *   | MM0052       |
| <b>Trichomonas vaginalis</b>                                                       | urin, vaginalni ispirak, sperma                                                  | mikroskopija                                                                                   |             |    | *   | MM0053       |
| <b>Pregled odraslih formi parazita</b>                                             | izbačeni paraziti                                                                | 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>Identifikacija ekto parazita</b>                                                | koža, kosa, odeća, dlaka                                                         | mikroskopija, slanje u referentnu laboratoriju                                                 |             |    | *   | 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>Test ispitivanja antimikrobne osetljivosti bakterija</b>                        | klinički značajni bakterijski izolati                                            | disk difuzija, E-test, automatski sistem                                                       | *           |    | *   | MM0087       |
| <b>RT PCR na SARS CoV-2</b>                                                        | nazofaringealni bris                                                             | PCR kvantitativni Real-time PCR                                                                | *           |    |     | MM           |
| <b>SARS CoV-2 IgG At</b>                                                           | krv                                                                              | Enzimski imuno esej (ELISA), ELFA                                                              | *           |    |     | MM           |
| <b>Brzi antigenski test na SARS CoV-2 (BAT)</b>                                    | Nazofaringealni/ orofaringealni bris                                             | imunohromatografija                                                                            |             |    | *   | MM           |
| <b>Detekcija antigena Helicobacter pylori</b>                                      | feces                                                                            | imunohromatografija                                                                            |             |    | *   | MM0137       |
| <b>Clostridium difficile toksin A&amp;B +GDH</b>                                   | feces                                                                            | imunohromatografija                                                                            |             |    | *   | MM           |

**LEGENDA :**

\* Aut – automatski

\* SA – poluautomatski

\* Man – ručno

\*\* Serološke analize iz likvora se rade uz prethodni dogovor sa lekarom – specijalistom 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: AWARENESS @Technology Inc.** Stat Fax. 3303+ optički filter 450/630nm i **EUROIMMUN Analyzer I-2P**.

Mikrobiološka laboratorija poseduje multiparametarski imunoanalajzer **VIDAS blue**® **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: 2014 standardu i uključena u eksternu kontrolu kvaliteta (EQC).**