



REPUBLIKA E KOSOVËS / REPUBLIKA KOSOVA / REPUBLIC OF KOSOVA	
QEVERIA E KOSOVËS / VLADA KOSOVA / GOVERNMENT OF KOSOVA	
MINISTRIA E SHËNDETËSISË / MINISTARSTVO ZDRAVLJA / MINISTRY OF HEALTH	
Njësia Org. Org. Jedinica Org. Unit	02
Nr. Prot. Broj Prot. Prot. No.	05-755
Nr. i faqeve Gr. stranica No. pages	- 7 -
Data: Datum: Date:	05/02/2026
Prishtinë / a	

**Republika e Kosovës**  
**Republika Kosova-Republic of Kosovo**  
*Qeveria-Vlada-Government*  
*Ministria e Shëndetësisë/Ministry of Health/Ministarstvo Zdravstva*

## PROCEDURA STANDARDE OPERATIVE / PSO

EMRI I PSO: MARRJA, TRANSPORTI DHE KULTIVIMI BAKTERIAL TË STRISHOS SË PUSTULËS (ITR08/V1.0)

PËRMBAJTJA: DOKUMENTI PËRFSHIN HAPAT KRYESORË TË MARRJES SË MOSTRAVE, TRANSPORTIT DHE KULTIVIMI BAKTERIAL I STRISHOS SË HUNDËS, DUKE SIGURUAR QË TESTIMI TË KRYHET NË MËNYRË TË SAKTË DHE TË STANDARDIZUAR PËR IDENTIFIKIMIN E BAKTERIEVE PATOGENE NË STRISHO TË PUSTULËS.

VERSIONI:1.0  
DATA E APROVIMIT: 03/02/2026  
AUTOR: MSh/IKSHPK  
NR. I HAPAVE: VI  
NR. I NËNHAPAVE: 25

APROVUAR: Jahë Gecaj  
U.D. Sekretar i Përgjithshëm, Ministria e Shëndetësisë



MINISTRIA E SHËNDETËSISË

MARRJA, TRANSPORTI DHE KULTIVIMI BAKTERIAL TË STRISHOS SË PUSTULËS (ITR08/V1.0)

QËLLIMI	QËLLIMI I KËSAJ PSO ËSHTË TË SIGUROJË NJË QASJE TË STANDARDIZUAR PËR MARRJEN E MOSTRËS, TRANSPORTIN DHE KULTIVIMIN E STRISHOS SË PUSTULËS.
NDËRLIDHJA ME AKTET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LIGJI NR. 08/L-200 PËR PARANDALIMIN DHE KONTROLLIN E SËMUNDJEVE NGJITËSE,</li> <li>• PLANI STRATEGJIK KOMBËTAR PËR LABORATORE 2024-2030;</li> <li>• DORACAKU PËR MENAXHIMIN E CILËSISË NË LABORATORË;</li> <li>• EUCAST CLINICAL BREAKPOINTS AND DOSING OF ANTIBIOTICS 2025;</li> </ul>
LISTA E SHKURTESAVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PSO - PROCEDURA STANDARDE OPERATIVE</li> <li>• PPM - PAJISJET PERSONALE MBROJTËSE</li> <li>• EUCAST- EUROPEAN COMMITTEE ON ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING</li> <li>• MRSA-METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS</li> <li>• ITR- INFEKSIONET E TRAKTIT RESPIRATOR</li> <li>• MALDI-TOF- MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION TIME-OF-FLIGHT</li> </ul>

**PROCEDURA**

Nr	HAPI	NËN-HAPAT
[I]	Zbatimi i masave për menaxhim të mostrave	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mostra merret nga infermieri në klinikë ose nga laboranti në zyrën e pranimi;</li> <li>2. Mostra transportohet nga laboranti në zyrën e pranimi deri në laboratorin për infeksione të traktit respirator;</li> <li>3. Laboranti kryen pranimin, përfshirë inspektimin e mostrës, ndarjen, përpunimin dhe ruajtjen e saj sipas kritereve të pranimi dhe refuzimit të mostrave për testim mikrobiologjik në Doracakun e Cilësisë.</li> </ol>
[II]	Reagjentët dhe pajisjet që janë të nevojshme për testim	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sigurohu që të gjitha pajisjet e mëposhtme janë të disponueshëm dhe funksionalë para fillimit të testimit:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Flaka e Bunsenit;</li> <li>b. Ansa bakteriologjike me majë shpuese me dorëz metalike;</li> <li>c. Inkubator 37° C, O<sub>2</sub>;</li> <li>d. Inkubator 35-37° C 5-10% CO<sub>2</sub>;</li> <li>e. Inkubator 24-27 ° C;</li> <li>f. Frigorifer 4-8° C dhe -20° C;</li> <li>g. Turbidometri;</li> <li>h. Pipeta automatike 20-100 µl;</li> <li>i. Vazhduese të pipetës 100 µl;</li> <li>j. Sistemi identifikues automatik (Vitek, MALDI-TOF)</li> <li>k. Vizorja, matësi i zonës së inhibimit.</li> </ol> </li> <li>2. Sigurohu që të gjithë reagjentët e mëposhtëm janë të disponueshëm dhe funksionalë para fillimit të testimit:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3 %;</li> <li>b. Disqet e Bacitracinës (0.04 njësi);</li> <li>c. Disqet e Antibiotikëve;</li> <li>d. Kiti për ngjyrosjen Gram;</li> <li>e. Alkool 70 % dhe 96%;</li> <li>f. Kiti komercial i përcaktimit antigjenik të grupeve Lancefield të Streptokokut;</li> <li>g. NaCl 0.9%;</li> <li>h. Testi i Koagulazës;</li> </ol> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Testi i Optohinës;</li> <li>j. Testi i Oksidazës;</li> <li>k. Terreni kromatik për MRSA.</li> </ul> <p>3. Sigurohu që të gjitha materialet e mëposhtme janë të disponueshëm dhe funksionalë para fillimit të testimit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mediumet ushqyese;</li> <li>b. Ansa bakteriologjike një përdorimëshe;</li> <li>c. Dorëza Nitrile një përdorimëshe S,M, L;</li> <li>d. Qese Biohazard dhe laps-ngjyrë e përhershme; majë e dyfishtë;</li> <li>e. Pajisjet Personale Mbrojtëse (PPM);</li> <li>f. Pako akulli, çantë transporti.</li> </ul>
[III]	Veprimet laboratorike të marrjes dhe transportit të mostrës	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mostra merret me një shkop pambuku steril për strisho, i lagur paraprakisht në një solucion fiziologjik steril, duke e rrotulluar strishon në sipërfaqen e inflamuar nga qendra deri afër demarkacionit të indit të skuqur dhe pjesës së shëndoshë në regjionin e pustulës;</li> <li>2. Për infeksione më të thella ose nëse kërkohet, merret mostër më shiringë punktat;</li> <li>3. Tamponi vendoset në kontejner përkatës, i cili mbyllet me kujdes dhe vendoset në mbajtëse të mostrave për transport.</li> </ol>
[IV]	Veprimet e laboratorike të kultivimit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laboranti sigurohet se mediumet për kulturë janë në përputhje me rregullat për kontroll të cilësisë;</li> <li>2. Laboranti shënjon mediumet me informacionin e numrit identifikues të mostrës (numri i regjistrimit);</li> <li>3. Laboranti bën inokulimin e strishos me hapjen e kontejnerit të strishos dhe mbjelljen e saj në pllakë Petri, duke përcjellë praktikën aseptike me lëvizje rrotulluese duke shpërndarë përmbajtjen e sekretit në mediumin ushqyes;</li> <li>4. Laboranti vendos pllakat e Petrit me Agar Gjak dhe MacConkay Agar të inokuluar në termostate sipas kushteve në temperaturë 5-10%CO<sub>2</sub>, 37°C dhe termostate me O<sub>2</sub> 37°C sipas <b>tabelës 1</b> të paraqitur në shtojcë;</li> <li>5. Mostrat varësisht prej Patogjenit përpunohen në mediumet ushqyese dhe kushtet e inkubimit sipas <b>tabelës 1</b> të paraqitur në <b>shtojcën 1</b>;</li> </ol>

		6. Me kërkesë të mjekut udhëzues, kultivimi në medime shtesë i mostrës bëhet varësisht patogjenit sipas <b>tabelës 2</b> të paraqitur në <b>shtojcën 1</b> .
[V]	Veprimet e laboratorike të kultivimit	<p>1. Mikrobiologu ekzaminon pas inkubimit 24h të pllakave Petri, praninë e rritjes së bakteve ku kolonitë bakteriale analizohen bazuar në:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>madhësi,</li> <li>ngjyrë;</li> <li>morfologjinë;</li> <li>vetitë hemolitike (alfa, beta, ose gamma);</li> <li>modelet e inhibicionit të rritjes (p.sh., në MacConkey agar) dhe çdo veçori tjetër dalluese të kolonive;</li> </ol> <p>2. Nëse mikrobiologu përcakton se kultura ka rezultuar negative në prani të kolonive të bakteve patogjene pas 24-48 h inkubimi, nuk kërkon shtesë për përpunim të mëtejshëm dhe raporton rezultatin si: <b>"Është izoluar florë normale bakterore"</b>;</p> <p>3. Nëse ka rritje të dyshimtë të kolonive të bakteve patogjene, mikrobiologu specifikon cilat teste adekuate biokimike (ose sisteme të automatizuara), varësisht nga izolati i dyshuar, duhet të performohen dhe t'i shënojë në listën përcjellëse të mostrës. Këto teste biokimike përfshijnë:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Testi i Katalazës: Dallon gjinitë mes Staphylococcus (katalazë pozitive) dhe Streptococcus (katalazë negative) të paraqitura në <b>Shtojcën 1 / Figura 1</b>.</li> <li>Identifikimi i Streptococcus B-haemolyticus sipas algoritmit të punës;</li> <li>Testi i Koagulazës: Dallon speciet mes Staphylococcus aureus (koagulazë pozitive) dhe specieve të tjera të Staphylococcus, të paraqitura në <b>Shtojcën 1 / Figura 1</b>.</li> <li>Sistemi i automatizuar (Vitek) për identifikimin e specieve bakteriale, ose sistemi i specializuar MALDI-TOF për organizma nazeqare;</li> </ol> <p>4. Mikrobiologu specifikon llojin e testit të ndjeshmërisë ndaj antimikrobikëve, bazuar në udhëzuesit e EUCAST 2025;</p> <p>5. Laboranti bën përpunimin e mostrës sipas udhëzimeve të mikrobiologut;</p>

		<p>6. Mostrat e përpunuara vendosen në termostat në kushte të caktuara inkubimi varësisht nga lloji i testit dhe sipas udhëzimit të përdorimit të tyre;</p> <p>7. Mikrobiologu lexon dhe interpreton testet e performuara dhe regjistron të dhënat përfundimtare të testimit. (Skema e paraqitur në shtojcën 1. figura 1 përshkruan hapat figurativisht).</p>
[VI]	Veprimet e laboratorike të raportimit të rezultatit	<p>1. Laboranti vendos të dhënat e regjistruara në flete përcjellëse nga ana e mikrobiologut në sistemin informativ të laboratorit;</p> <p>2. Laboranti vendos të dhënat në librin e protokollit të laboratorit, respektivisht në data bazat përkatëse të laboratorit;</p> <p>3. Mikrobiologu bën raportimin e rezultateve duke përfshirë verifikimin e saktësisë së analizave të raportuara nga laboranti, të dhënat për patogjenët e identifikuar, testin e ndjeshmërisë dhe çdo koment ose rekomandim shtesë për trajtim (p.sh., ndjeshmëria ndaj antibiotikëve specifikë) sipas interpretimit nga ana e tij.</p>

## Shtojca 1

Tabela 1. Patogjenet, mediumet ushqyese dhe kushtet e inkubimit.

Patogjeni	Mediumi	Kushtet e inkubimit
<i>Staphylococcus aureus</i>	Agar Gjak	35-37°C CO <sub>2</sub> 18-24 orë
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Agar Gjak	35-37°C CO <sub>2</sub> 18-24 orë
<i>Streptococcus pyogenes</i> (Grupi A)	Agar Gjak	35-37°C CO <sub>2</sub> 18-24 orë
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MacConkey Agar	35-37°C O <sub>2</sub> 24-48 orë
<i>Corynebacterium</i> spp.	Loeffler medium	35-37°C O <sub>2</sub> 24-48 orë
<i>Moraxella</i> spp	Agar Gjak	35-37°C O <sub>2</sub> 18-24 orë
<i>Candida albicans</i>	Sabouroud Agar	25-27°C O <sub>2</sub> 48-72 orë

Tabela 2. Patogjenet me të shpeshtë të infeksionëve të Pustulës.

Lloji i Patogjenit	Emri i Patogjenit	Infeksionet e Shpeshta të Lëkurës
Baktere	<i>Staphylococcus aureus</i> , përfshirë MRSA	Folikulit, furunkul, impetigo, absces, celulitis
	<i>Streptococcus pyogenes</i> (Grupi A)	Impetigo, erizipel, celulitis, fasciit nekrotizant
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Infeksione oportuniste në plagë, djegje, absces
	<i>Corynebacterium</i> spp.	Infeksione oportuniste, ndonjëherë kronike
	<i>Moraxella</i> spp.	Rrallë, infeksione të lëkurës dhe mukozave
	<i>Corynebacterium</i> spp	Infeksione oportuniste, ndonjëherë kronike
Kërpudha	<i>Candida albicans</i>	Kandidiazë pustulare, veçanërisht në pacientë imunokomprometuar

Figura 1.

