

REPUBLIKA E KOSOVËS-REPUBLICA KOSOVA-REPUBLIC OF KOSOVA  
QEVERIA E KOSOVËS-VLADA KOSOVA-GOVERNMENT OF KOSOVA  
MINISTRIA E SHËNDETËSISË-MINISTARSTVO ZDRAVLJA-MINISTRY OF HEALTH

Njesia Org:  
Org. Jedinica  
Org. Unit: 02

Nr. Prot:  
Broj Prot:  
Prot. No: 05-754

Nr. faqeve  
Br. stranica  
No. pages: - 8 -

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 LËKURËS (ITR06/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 PATOGJENE NË STRISHO TË LËKURËS.

VERSIONI:1.0  
DATA E APROVIMIT 03/02/2026  
AUTOR: MSh/IKSHPK  
NR. I HAPAVE: VI  
NR. I NËNHAPAVE:26

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



MINISTRIA E SHËNDETËSISË

MARRJA, TRANSPORTI DHE KULTIVIMI BAKTERIAL TË STRISHOS SË LËKURËS (ITR06/V1.0)

QËLLIMI	QËLLIMI I KËSAJ PSO ËSHTË TË SIGUROJË NJË QASJE TË STANDARDIZUAR PËR MARRJEN E MOSTRËS, TRANSPORTIN DHE KULTIVIMIN E STRISHOS SË LËKURËS.
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 pranimit.</li> <li>2. Mostra transportohet nga laboranti në zyrën e pranimit 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 kriterëve të pranimit 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 mëposhtme janë të disponueshme dhe funksionale 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> </ol> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>g. NaCl 0.9%;</li> <li>h. Testi i Koagulazës;</li> <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 mëposhtëm 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 lëkurë në sipërfaqen e inflamuar nga qendra deri afër demarkacionit të indit të skuqur dhe pjesës së shëndoshë.</li> <li>2. Për infeksione më të thella ose nëse kërkohet, merret mostër biopsie lëkure ose gërryerje.</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 praktikat 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 tabelës I të paraqitur në shtojcë.</li> </ol>

		5. 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:</p> <p><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 shënojnë 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</b> të <b>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</b> të <b>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>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Laboranti bën përpunimin e mostrës sipas udhëzimeve të mikrobiologut;</li> <li>6. Mostrat e përpunuara vendosen në termostat në kushte të caktuara inkubimi varësisht nga lloji i testit dhe sipas udhëzimit të përdorimit të tyre;</li> <li>7. Mikrobiologu lexon dhe interpreton testet e performuara dhe regjistron të dhënat përfundimtare të testimit;</li> <li>8. Patogjenet me të shpeshtë të infeksioneve të Lëkurës janë paraqitur të <b>Shtojca 1 në Tabelën 1</b>;</li> <li>9. Patogjenet, mediumet ushqyese dhe kushtet e inkubimit janë paraqitur të <b>Shtojca 1 në Tabelën 2</b>.</li> </ol>
[VI]	Veprimet e laboratorike të raportimit të rezultatit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laboranti vendos të dhënat e regjistruara në flete përcjellëse nga ana e mikrobiologut në sistemin informativ të laboratorit;</li> <li>2. Laboranti vendos të dhënat në librin e protokollit të laboratorit, respektivisht në data bazat përkatëse të laboratorit;</li> <li>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.</li> </ol>

## Shtojca 1.

Tabela 1. Patogjenet me të shpeshtë të infeksionëve të Lëkurës.

<i>Lloji i Patogjenit</i>	<i>Emri i Patogjenit</i>	<i>Infeksionet e Shpeshta të Lëkurës</i>
Baktere	Staphylococcus aureus	Furunkuj, impetigo, cellulit, infeksione plagësh
	Streptococcus pyogenes (Grupi A)	Impetigo, erizipel, cellulit
	Pseudomonas aeruginosa	Infeksione plagësh, djegie, infeksione spitalore
	Corynebacterium spp.	Infeksione oportuniste
	Propionibacterium acnes	Akne inflamatore
	Bacillus spp	Infeksione plagësh dhe plagë të kontaminuara
	Acinetobacter spp.	Infeksione plagësh dhe spitalore
Kërpudha	Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton	Tinea (rriqra)
	Candida spp.	Kandidia në lëkurë (zonat e lagështa)
	Malassezia spp.	Pitiriazë versikolor, dermatit
Viruset	Herpes simplex virus (HSV)	Fshikëza, ulceracione
	Varicella zoster virus (VZV)	Shytat, herpes zoster
	Human papillomavirus (HPV)	Molluska, gunga lëkure
Parazitët	Sarcoptes scabiei	Skabies
	Demodex folliculorum	Rosacea, irritime lëkure

Tabela 2. Patogjenet, mediumet ushqyese dhe kushtet e inkubimit.

Patogjeni	Mediumi	Kushtet e inkubimit
Staphylococcus aureus	Agar Gjak	35-37°C CO <sub>2</sub> 18-24 orë
Streptococcus pyogenes (Grupi A)	Agar Gjak	35-37°C CO <sub>2</sub> 18-24 orë
Pseudomonas aeruginosa	MacConkey Agar	35-37°C O <sub>2</sub> 18-24 orë
Corynebacterium spp.	Loeffler medium	35-37°C O <sub>2</sub> 18-24 orë
Bacillus spp.	Agar Gjak	35-37°C O <sub>2</sub> 18-24 orë
Acinetobacter spp.	MacConkey Agar	35-37°C O <sub>2</sub> 18-24 orë

Figura 1.

