



Státní zdravotní ústav  
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti  
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2023  
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/5-1/2026, EHK 1545

## INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY - Bakteriologická diagnostika

### **Obsah zásilky**

Vzorky obsahují patogenní mikroorganismy klasifikované jako Biologické činitele skupiny 2 (Sbírka zákonů č. 361/2007), v tomto případě je třeba s nimi zacházet jako s infekčním materiálem za dodržování všech doporučených bezpečnostních opatření. O této skutečnosti je nutno informovat všechny pracovníky, kteří se budou na jejich zpracování podílet. Při manipulaci s materiálem je tedy nezbytné zachovávat všechny zásady bezpečné laboratorní praxe pro práci s těmito činiteli, včetně správné likvidace zbylých vzorků. Zbytek vzorku po testování uschovejte pro potřeby případné reklamace, tj. dokud neobdržíte vyhodnocené výsledky.

Zásilka obsahuje čtyři simulované vzorky k identifikaci signifikantního patogena, z toho poslední i k vyšetření citlivosti k antibiotikům. Pátý vzorek je kmen určený pouze k vyšetření citlivosti k předepsaným antimikrobním látkám.

### **Manipulace se vzorky**

Vzorky uložte při teplotě 2 – 8 °C. Stabilita vzorků během transportu je zabezpečena vlastním zpracováním (lyofilizace).

Vzorky jsou distribuovány v zapertlovaných nádobkách. Po otevření nádobky rozpust'te lyofilizát v 1 ml živného bujónu a po 1 až 2 minutách vyočkejte na pevnou půdu. Pracujte až s kulturou po jedné pasáži, k materiálu přistupujte jako k běžným klinickým vzorkům.

Pokud nemohl být některý vzorek vyšetřen, uveďte v poznámce důvod.

### **Hodnocení výsledků**

Každý rok bude na základě výsledků za uplynulý rok vybráno 20 laboratoří s nejvyšším počtem dosažených bodů. Tento výběr bude anonymní, identita laboratoří nebude zveřejňována, ani známa laboratoří připravující vzorky pro EHK. Vzorek bude hodnocen pouze v případě, že nejméně 16 z těchto 20 laboratoří dosáhne plného počtu bodů.

Hranice úspěšnosti pro jednotlivý cyklus EHK Bakteriologická diagnostika je stanovena na 80 % z celkového možného počtu bodů. Účastník úspěšně absolvuje cyklus EHK, pokud jeho celkový součet bodů dosáhne alespoň 80 % z celkového možného počtu bodů v daném cyklu.

V závěrečné zprávě bude u každého vyšetřovaného vzorku uvedena správná odpověď a komentář s vyhodnocením. Analýza výsledků bude uveřejněna ve Zprávách CEM.

### **Odeslání výsledků**

Výsledky musí být odeslány nejpozději do **9. 3. 2026** přes webovou aplikaci SZÚ: <https://ehk.szu.cz/EHK10/>. Žádáme naléhavě o dodržení termínu. Očekávané výsledky budou uveřejněny 10 dnů poté na webových stránkách SZÚ na adrese: <https://szu.gov.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>. Všechny dokumenty je možno z výše uvedené adresy stáhnout a vytisknout.

Po vyhodnocení série bude na stejné adrese uveřejněna závěrečná zpráva.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, bude pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <https://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

O umístění závěrečné zprávy a ohodnocených výsledků na web SZÚ dostanete oznámení na Vaši kontaktní e-mailovou adresu.

### **Doplňující informace**

Vzorky byly připraveny pracovníky NRL Česká národní sbírka typových kultur Centra epidemiologie a mikrobiologie SZÚ (vedoucí: RNDr. Šafránková, Ph.D.).

Nadále nebudou standardně vyžadovány informace týkající se diagnostik použitých při zpracování a určování vzorků.

V případě zjištění poškozených, špatně rostoucích či jinak nevyhovujících vzorků kontaktujte Koordinační pracoviště ESPT 2.

Pokud se rozhodnete této sérii neúčastnit nebo potřebujete změnit kontaktní údaje, sdělte to prosím Koordinačnímu pracovišti ESPT 2. Zde Vám též zodpoví Vaše případné dotazy.

### **Legenda a úkoly k jednotlivým vzorkům**

**1.** Výtěr z krku od 17 letého pacienta s bolestí v krku a horečkou.

**Úkol:** určit signifikantního patogena.

**2.** Izolát z hemokultury od pacienta s hemoblastózou.

**Úkol:** určit signifikantního patogena.

**3.** Stoličky od dospělého muže (45 let) s podezřením na apendicitidu.

**Úkol:** určit signifikantního patogena.

**4.** Izolát z krve od pacienta s podezřením na endokarditidu.

**Úkol:** určit signifikantního patogena a vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: penicilin, erytromycin.

**5.** Kmen *Enterococcus faecium*.

**Úkol:** vyšetřit citlivost k těmto antibiotikům: linezolid, vankomycin.

Datum: 16. 2. 2026

Koordinátor: RNDr. Šafránková, Ph.D.

Koordinační pracoviště ESPT 2: +420 267 082 258, ehk@szu.gov.cz