



Státní zdravotní ústav  
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti  
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010  
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/23/2025, EHK 1480

## INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY – Identifikace kvasinek a kvasinkovitých hub

### **Obsah zásilky**

Vzorky mohou obsahovat 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 6 lyofilizovaných simulovaných **biologických materiálů** k mykologické kultivaci a identifikaci zde přítomných kmenů kvasinek nebo kvasinkovitých mikroorganismů, přičemž vzorek může obsahovat dva různé druhy agens (simulace směsné kultury). Vzorky uložte při teplotě 2 – 8 °C a všechny zpracujte jako běžné klinické vzorky. Vzorek č. 6 je edukativní. Stabilita vzorků během transportu je zabezpečena vlastním zpracováním (lyofilizace).

### **Manipulace se vzorky**

Po otevření nádoby rozpustíte lyofilizát v 1 ml sterilního fyziol. roztoku a po 1 až 2 minutách vyočkujete na pevnou Sabouraudovu půdu, případně jiné půdy, které používáte pro mykologickou diagnostiku. Použijte dvě vyočkování, z nichž jedno inkubujte při teplotě 37 °C a druhé při teplotě 25°C. Vzhledem k tomu, že některé kmeny rostou pomaleji (vzhledem k jejich lyofilizaci), je potřeba vzorky po obdržení okamžitě zpracovat.

**V případě vzorku č. 1 věnujte prosím pozornost důkladné izolaci narostlých kolonií, ideálně izolujte všechny narostlé kolonie a postupně identifikujte!**

### **Hodnocení výsledků**

Za identifikaci signifikantních patogenů v 5 vzorcích mohou laboratoře získat maximálně **14 bodů**.

**Bodování** pro identifikaci je prováděno ve stupnici **2 body** - správná rodová i druhová identifikace, **1 bod** – správná rodová identifikace, **0** – neidentifikováno, **-2 body** – chybná identifikace.

Jako správné jsou hodnoceny odpovědi s názvy anamorfního, případně teleomorfního stádia jednotlivých taxonů. Doporučujeme využít konsenzus v názvosloví klinicky významných hub de Hoog et al., 2024 <https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/jcm.00873-23>, tabulka 1, sloupec 3.

Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu (za identifikaci signifikantních patogenů pro danou sérii), který se vypočítává dle vzorce (Limit = aritmetický průměr minus dvě směrodatné odchylky). Aby v hodnocení nebyly poškozeny laboratoře, které citlivosti neprovádí, je u nich celkový výsledek posuzován individuálně.

**Prosím, věnujte pozornost záložce informace ve webové aplikaci pro zadávání výsledků a do poznámky uveďte údaje o použitých metodách identifikace.**

### **Odeslání výsledků**

Výsledky musí být odeslány nejpozději do 19. 05. 2025 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.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. Její přílohou je ohodnocený výsledkový protokol, který bude k dispozici také přes webovou aplikaci SZÚ (po přihlášení kódem laboratoře a heslem) v úložišti nazvaném Hodnocení sérií, odkud si ho můžete vytisknout nebo stáhnout, a to opakovaně. O umístění závěrečné zprávy a ohodnocených výsledků na web SZÚ budete informováni prostřednictvím kontaktního e-mailu Vašeho pracoviště.

### **Doplňující informace**

Vzorky byly připraveny pracovníky ZÚ Ostrava, Centrum klinických laboratoří, pod vedením Mgr. Radima Dobiáše, Ph.D., tel. +420 596 200 239.

V případě zjištění poškozených vzorků při rozbalení zásilky kontaktujte Koordinační pracoviště ESPT 2. Pokud se rozhodnete této série neúčastnit nebo potřebujete změnit kontaktní údaje, sdělte to prosím Koordinačnímu pracovišti ESPT 2. Zde Vám též zodpoví Vaše případné dotazy.

Datum: 28. 04. 2025

Koordinátor: Mgr. Radim Dobiáš, Ph.D.

Koordinační pracoviště ESPT 2: +420 267 082 258, [ehk@szu.cz](mailto:ehk@szu.cz)

### **Legenda k jednotlivým vzorkům/původ kmenů:**

- 1. Sputum, virová pneumonie, umělá plicní ventilace, JIP**
- 2. Hemokultura, sepse, JIP**
- 3. Moč, infekce močového ústrojí, JIP**
- 4. Hemokultura, katéťrová sepse, JIP**
- 5. Močový katétr, JIP**
- 6. Výtěr z krku, ambulance**