



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



# **Nabídka programů zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii**

## **EHK 2023**



Vážení účastníci externího hodnocení kvality (EHK), vážení noví zájemci o EHK,

Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti, pracoviště 2 (Pracoviště 2 ESPT) Vám nabízí na příští kalendářní rok 2023 celkem 35 akreditovaných programů zkoušení způsobilosti a dva pilotní programy.

**Harmonogram** rozesílání těchto programů i s jejich **ceníkem** naleznete na následujících stránkách této nabídky. Objednávání programů probíhá stejně jako v předešlých letech elektronicky prostřednictvím webové aplikace SZÚ <https://ehk.szu.cz/EHK10/>. O odeslání zásilek se vzorky budete i nadále informováni prostřednictvím e-mailu s číslem zásilky, což Vám umožní sledovat její pohyb. Zásilka by měla být doručena do 12. hodiny následujícího pracovního dne. Rychlost doručení mimo jiné závisí i na správně vyplněné doručovací adrese, proto prosíme o kontrolu kontaktních údajů Vašeho pracoviště. Případnou aktualizaci můžete provést též ve webové aplikaci SZÚ. Stop termín pro odeslání výsledků konkrétního EHK je uveden v harmonogramu a bude připomenut i v informacích pro účastníky, které přikládáme do zásilky ke vzorkům. Tam naleznete i další potřebné instrukce.

Výsledky jednotlivých EHK je třeba zadat do předem stanoveného stop termínu přes webovou aplikaci SZÚ. Upozorňujeme, že **po vyplnění je třeba webový formulář opustit pomocí políčka „Odhlásit“ vpravo dole a teprve pak zavřít okno či prohlížeč**. Lhůta na testování vzorků je 3 týdny, o vypršení této lhůty jste s předstihem upozorněni e-mailem. **Není možné přijímat výsledky EHK po vypršení stop termínu**. Pracoviště 2 ESPT musí vyhodnotit výsledky EHK do 12 týdnů po stop termínu. Během této doby můžete porovnat Vaše výsledky s očekávanými výsledky EHK, které se uveřejňují na webu SZÚ do 10 dnů po stop termínu. Pozor: Vzorky jsou individuálně kódované, takže vzorek A ve výsledkové tabulce očekávaných výsledků nemusí odpovídat č. 1 na štítku vašeho vzorku.

Očekávané výsledky a závěrečné zprávy naleznete na webových stránkách SZÚ: <http://www.szu.cz/programy-zpusobilosti-pro-mikrobiologicke-laboratore>

Pro ty z Vás, kteří neuspějí v pravidelném EHK, se bude stejně jako v minulých letech organizovat **opravná série**. Opravnou sérii si můžete objednat do 30 dnů po ukončení pravidelné série EHK, a to opět elektronicky ve webové aplikaci SZÚ. Rozesílání opravných vzorků proběhne 10. 10. 2023. Opravné vzorky jsou **účtovány dodatečnou fakturou**. Toto se týká pouze programů EHK, které se konají 1x ročně. U ostatních programů je prostor pro opravu v následujících sériích. U programů EHK, které mají během kalendářního roku více sérií, **je nutná účast ve všech konaných sériích**.

Na závěr Vaší účasti v EHK obdržíte Certifikát nebo Potvrzení o účasti. **Certifikát** obdrží jen ti účastníci, kteří splní požadovanou odbornou úroveň. Ostatní obdrží **Potvrzení o účasti**.

**Reklamacie k vyhodnocení nebo průběhu EHK** můžete podávat dle Reklamačního řádu, a to prostřednictvím políčka „Reklamacie“ (opět ve webové aplikaci <https://ehk.szu.cz/EHK10/>). Lhůta na podání reklamacie je do 30 dnů od obdržení výsledků EHK a následně do 30 dnů zašle ESPT 2 písemně vyrozumění k reklamaci. Reklamační řád je k dispozici na webu SZÚ: <http://www.szu.cz/espt>

**Kontaktní údaje pracoviště 2 ESPT:****Vedoucí pracoviště 2**

MUDr. Jana Kozáková, tel. +420 267 082 260, e-mail: [jana.kozakova@szu.cz](mailto:jana.kozakova@szu.cz)

**Koordinátor pracoviště 2**

Lenka Hrádková, tel. +420 267 082 258, e-mail: [lenka.hradkova@szu.cz](mailto:lenka.hradkova@szu.cz)

**Koordinační pracoviště**

MUDr. Sandra Vohrnová, tel. +420 702 209 504, e-mail: [sandra.vohrnova@szu.cz](mailto:sandra.vohrnova@szu.cz)

**Ekonomický odbor – fakturace**

Eva Prokešová, tel. +420 267 082 383, e-mail: [eva.prokesova@szu.cz](mailto:eva.prokesova@szu.cz)

Miroslava Vaisová, tel. +420 267 082 506, e-mail: [miroslava.vaisova@szu.cz](mailto:miroslava.vaisova@szu.cz)

**E-mail pro elektronickou fakturaci:**

[fakturace@szu.cz](mailto:fakturace@szu.cz)

Při komunikaci s pracovištěm 2 ESPT uvádějte prosím trojmístný číselný kód, pod kterým je laboratoř evidována v EHK. Komunikaci tím zjednodušíte a urychlíte.

**Doručovací adresa:**

SZÚ  
Koordinační pracoviště ESPT 2  
Šrobárova 49/48  
100 00 Praha 10  
T: +420 267 082 258  
E-mail: [ehk@szu.cz](mailto:ehk@szu.cz)

**Výdej vzorků EHK:**

SZÚ, budova 11 (vstup hlavním vchodem), 2. patro, dveře č. 145

Od 7.00 do 13.00 hod.

**Změny v roce 2023:**

1. Z nabídky EHK 2023 byl vyřazen program Bakteriologická diagnostika **veterináři** z důvodu rozdílů v humánní a veterinární medicíně. Pro veterinární laboratoře zůstává možnost přihlásit se do humánní oblasti, tj. PT#M/5 - Bakteriologická diagnostika.
2. Pilotní program Kultivace a identifikace vláknitých mikroskopických hub prochází procesem akreditace a v únoru 2023 bude organizován v akreditovaném režimu. Počet vzorků bude navýšen na 7 ks.
3. Pilotní program Sérologie SARS-CoV-2 prochází procesem akreditace a v květnu 2023 bude organizován v akreditovaném režimu.
4. Ve spolupráci s NRL pro antimykotika připravujeme nový program Testování citlivosti na antimykotika. Bude ho koordinovat RNDr. Pavlína Lysková, Ph.D., vedoucí NRL pro antimykotika, ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, Pracoviště Praha, Sokolovská 60, 186 00,

Praha 8, tel.: 234 118 506, e-mail: [pavlina.lyskova@zuusti.cz](mailto:pavlina.lyskova@zuusti.cz). V roce 2023 budeme program nabízet jako pilotní, tj. pouze za cenu dopravy. Bude obsahovat 2 vzorky kvasinek.

5. V roce 2022 ukončila činnost NRL pro papillomaviry v ÚHKT Praha a NRL byla nově ustavena v ZÚ Ostrava. Z tohoto důvodu musí být program překreditován a v roce 2023 ho budeme nabízet pouze jako pilotní (pouze za cenu dopravy), aby mohl následně projít procesem akreditace na novém pracovišti.
6. Novou koordinátorkou programu PT#M/24 Sérologie *Helicobacter pylori* a PT#M/25 Sérologie *Yersinia enterocolitica* bude RNDr. Ilona Sejkorová, Ústav klinické imunologie a alergologie, FN Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05, tel.: 495 832 703, e-mail: [ilona.sejkorova@fnhk.cz](mailto:ilona.sejkorova@fnhk.cz)
7. Pro zpřehlednění a objektivitu hodnocení programu Parazitologie střevní bude upraveno bodování, a to tak, že všech 5 vzorků bude hodnoceno společně a nikoliv samostatně stolice a samostatně roztěry, jako tomu bylo dosud. Při udělování certifikátu za úspěšnou účast nebude brán ohled na výsledky minulých let, aby nebyly znevýhodněny nově zařazené laboratoře.
8. Na základě podnětů účastníků programu Bakteriologická diagnostika dochází od roku 2023 k úpravě hodnocení (resp. bodování) v části identifikace:

K získání plného počtu bodů (tj. 2 body za vzorek) je třeba agens **dourčit do druhu**, při identifikaci pouze do rodu se zpravidla uděluje 1 bod.

U vzorků, které obsahují nejběžněji se vyskytující humánní patogeny (např. *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* a další klinicky významné enterokoky, jednotlivé druhy *Enterobacterales* - mimo stolic, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* a další) se akceptuje **pouze určení do druhu**.

Např.:

<b>Vzorek:</b>	<b><i>Staphylococcus aureus</i></b>	
Odpověď:	<i>Staphylococcus aureus</i>	2 body
	<i>Staphylococcus</i> sp.	0 bodů

U některých agens není bez použití molekulárně biologických metod a/nebo metody MALDI-TOF MS možná druhová identifikace, u těchto bakterií bude k získání plného počtu bodů **dostačující rodová identifikace**: *Aeromonas*, *Acinetobacter*, *Actinomyces*, *Bacteroides*, *Campylobacter*, *Legionella*, *Peptostreptococcus*, *Prevotella*, skupina viridujících streptokoků apod.

U vzorků obsahujících 2 patogeny je odpověď hodnocena 2 body při druhové identifikaci **obou mikroobů**, vyjma podobných situací jako jsou uvedeny níže.

Např.:

<b>Vzorek:</b>	<b><i>Staphylococcus aureus</i> + <i>Bacteroides fragilis</i></b>	
Odpověď:	<i>S. aureus</i> + <i>B. fragilis</i>	2 body
	<i>S. aureus</i> + <i>Bacteroides</i> sp.	2 body
	<i>S. aureus</i> + <i>Bacteroides vulgatus</i>	1 bod
	<i>Staphylococcus</i> sp. + <i>B. fragilis</i>	1 bod
	<i>S. aureus</i>	0 bodů
	<i>B. fragilis</i>	0 bodů

**Vzorky ze stolic** (vzorek 3 v EHK - Bakteriologická diagnostika):

a) salmonely

k získání plného počtu bodů je třeba uvést správný sérotyp (sérovar) a/nebo celou antigenní strukturu, je vhodné doplnit poznámkou o zaslání kmene do NRL pro salmonely\*.

Např.:

<b>Vzorek:</b>	<b><i>Salmonella</i> Typhimurium monofázická 4,[5], 12 : i : -</b>	
Odpověď:	<i>Salmonella</i> Typhimurium monofázická	2 body
	<i>Salmonella</i> Typhimurium 4,[5], 12 : i : -	2 body
	<i>Salmonella</i> 4,[5], 12 : i : -	2 body
	<i>Salmonella</i> Typhimurium monofázická suspektně	1 bod
	jiná určená salmonela	0 bodů
	jiné agens nebo běžná flóra	0 bodů
	signifikantní bakteriální patogen nepřítomen	0 bodů

b) shigely

k získání plného počtu bodů je třeba uvést správnou identifikaci do rodu a druhu

Např.:

<b>Vzorek:</b>	<b><i>Shigella sonnei</i></b>	
Odpověď:	<i>Shigella sonnei</i>	2 body
	<i>Shigella</i> sp. nebo jiná shigela	1 bod
	jiné agens nebo běžná flóra	0 bodů
	signifikantní bakteriální patogen nepřítomen	0 bodů

c) *E. coli*

k získání plného počtu bodů **je nezbytné** uvést správnou séroskupinu spolu s **poznámkou o zaslání kmene do NRL pro *E. coli* a shigely\*** pro následné dourčení patogenity kmene (pomocí PCR). Jedná se zejména o séroskupiny tzv. „TOP5“: O26, O103, O111, O145 a O157.

Např.:

<b>Vzorek:</b>	<b><i>E. coli</i> O26 susp. STEC/EPEC</b>	
<b>Odpověď:</b>	<i>E. coli</i> O26 susp. STEC/EPEC	
	+ pozn. o zaslání kmene do NRL	2 body
	<i>E. coli</i> susp. STEC/EPEC	
	+ pozn. o zaslání kmene do NRL	1 bod
	<i>E. coli</i> O26 bez poznámky o zaslání do NRL	1 bod
	<i>E. coli</i> jiná séro skupina bez poznámky o zaslání do NRL	0 bodů
	jiné agens nebo běžná flóra	0 bodů
	signifikantní bakteriální patogen nepřítomen	0 bodů

\* V rozbalovacím menu (seznam bakterií v elektronickém formuláři) jsou nově i poznámky o zaslání vzorků do NRL (NRL pro *E. coli* a shigely, NRL pro salmonely, NRL pro stafylokoky, NRL pro pertusi a difterii, NRL pro hemofilové nákazy), není již třeba slovně vypisovat do komentářů.

- U některých programů EHK bylo nutné zvýšit cenu z důvodu její dlouhodobé stagnace v kombinaci s navýšením nákladů na spotřební materiál a navýšením palivových příplatků. Nové ceny naleznete v přiloženém ceníku EHK 2023.
- Certifikáty za rok 2022 obdržíte poštou v průběhu února 2023. Od roku 2023 budou certifikáty elektronické. Naleznete je spolu s ohodnocenými výsledky v úložišti webové aplikace. U EHK, které se koná 1x ročně, to bude ihned po ukončení série. U EHK, které se koná více než 1x ročně, to bude po ukončení poslední série konkrétního EHK za celý rok.

### Postup objednávání EHK 2023:

Objednávku EHK pro rok 2023 vyplňujte ve webové aplikaci <https://ehk.szu.cz/EHK10>, která bude přístupná od 1. 11. 2022 do 31. 12. 2022. Po přihlášení kódem pracoviště a heslem zvolte **Objednávka EHK**.

Vyplňují se sloupce žlutě podbarvené. Políčka ve sloupci fungují jako přepínače a opakovaným kliknutím na ně měníte výběr (Objednání = zaškrtnutí). Pokud chcete objednat některý program, je potřeba kliknout na políčko ve sloupci „**Objednat série**“ a zaškrtnout je. Poté se teprve zpřístupní sloupec „doprava“ a „větší množství“. Sloupec „**doprava**“ je předvyplněn jako zaškrtnutý. Pokud nechcete platit dopravné, lze vyzvedávat vzorky osobně v SZÚ. V tomto případě zrušte zaškrtnutí. Upozornujeme, že Koordinační pracoviště ESPT 2 nemůže z kapacitních důvodů upozorňovat jednotlivé účastníky na nevyzvednuté vzorky a odpovědnost za vyzvednutí vzorků je zcela na účastníkovi.

Sloupec „**větší množství**“ předvyplněn není, protože většině laboratoří stačí rozesílané množství vzorku, které je uvedeno ve sloupci „**Objem vzorku**“. Pokud potřebujete dvojnásobné množství, zaškrtněte příslušné políčko (u sérologie toxoplasmózy znamená dvojnásobné množství 1 ml materiálu).

Pokud potřebujete zaslat nějaké sdělení k objednavce, запиšte je do poznámky „**Sdělení pro Koordinační pracoviště ESPT 2**“. Zde můžete zadat i Vaše požadavky na **mezilaboratorní porovnávání nad rámec akreditovaných programů EHK**. Tyto požadavky budeme řešit individuálně s každou laboratoří s ohledem na aktuální možnosti CEM SZÚ.

Pokud budete po uzavření objednávkové aplikace potřebovat objednat další programy, je tak třeba učinit cestou Koordinačního pracoviště ESPT 2 nejpozději 14 dnů před datem distribuce konkrétního EHK.

Pokud se naopak v průběhu příštího roku nebudete moci zúčastnit Vámi již objednaného programu EHK, sdělte to prosím též Koordinačnímu pracovišti ESPT 2, aby zbytečně nedocházelo k prodávám při vyhodnocování výsledků.

Pokud jste se doposud nezúčastnili systému EHK, prosím, kontaktujte Koordinační pracoviště ESPT 2, které Vám vygeneruje přístupová hesla.

Nejen na základě požadavku normy ČSN EN ISO/IEC 17043:2010 si Vás dovoluujeme požádat, stejně jako v minulých letech, o účast v **průzkumu spokojenosti**, který najdete rovněž ve webové aplikaci SZÚ a bude možné jej vyplnit do konce února 2023. Můžete použít i přiloženou papírovou verzi, ale upřednostnili bychom **elektronické vyplnění**. Veškeré údaje budou použity výhradně pro vnitřní potřebu Koordinačního pracoviště ESPT 2. Výše uvedené změny v EHK jsou mimo jiné i výsledkem vyhodnocení loňského průzkumu spokojenosti. Proto budeme rádi za další podněty ke zlepšení našich služeb.

Letošního EHK se účastnilo 358 laboratoří v 33 akreditovaných programech a ve 2 pilotních programech. Některé jen v 1 programu, některé však až v 34 programech. Počty přihlášených do jednotlivých programů se pohybovaly od 10 účastníků až po 207 účastníků (sérologie HBsAg, HCV, HIV). Celkem bylo v roce 2022 rozesláno 15 967 kusů vzorků v 3 749 zásilkách. Z tohoto počtu se nevrátilo k vyhodnocení pouze 5 výsledků a 32 výsledků bylo chybných. Nejvyšší počet chybných výsledků zaznamenaly laboratoře, které měly 2 neúspěšné programy EHK v jednom roce. Tato čísla ještě nejsou konečná vzhledem k probíhajícím programům z druhého pololetí 2022.

Děkujeme, že jste se účastnili letošního EHK a těšíme se na spolupráci i v roce 2023.

V Praze dne 23. 10. 2022

Za pracoviště 2 ESPT

Lenka Hrádková





## Harmonogram rozesílání EHK pro rok 2023

### I. pololetí

Název	Číslo programu	Číslo EHK	Datum odeslání	Stop termín	Koordinátoři EHK
Mikroskopie a kultivace rodu Mycobacterium	PT#M/ 1	1323	24.01.	04.04.	Ing. Dvořáková, Ph.D.
Identifikace rodu Mycobacterium	PT#M/ 1	1324	24.01.	04.04.	Ing. Dvořáková, Ph.D.
Průkaz MTB metabolickými metodami	PT#M/ 2	1325	24.01.	04.04.	Ing. Dvořáková, Ph.D.
Identifikace MTB	PT#M/ 2	1326	24.01.	04.04.	Ing. Dvořáková, Ph.D.
Sérologie toxoplasmózy	PT#M/ 4-1	1327	31.01.	21.02.	RNDr. Petr Kodym CSc.
<b>Kultivace a identifikace vláknitých mikroskopických hub *</b>	PT#M/38	1332	07.02.	28.02.	Mgr. Radim Dobiáš, Ph.D.
Sérologie EBV	PT#M/ 6	1329	14.02.	07.03.	Ing. Růžková, Ph.D.
Sérologie CMV *	PT#M/ 7	1330	14.02.	07.03.	MUDr. Štěpánová, Ph.D.
Bakteriologická diagnostika	PT#M/ 5-1	1328	20.02.	13.03.	RNDr. Šafránková, Ph.D.
Sérologie leptospirózy	PT#M/ 8	1331	21.02.	14.03.	RNDr. Petr Kodym, CSc.
Sérologie lymeské borreliózy	PT#M/ 9-1	1333	28.02.	21.03.	RNDr. Kybicová, Ph.D.
Sérologie HBsAg, HCV, HIV	PT#M/10-1	1334	07.03.	28.03.	Mgr. Fritz
Detekce NK respiračních virů (chřipka A, B, ADV, RSV)	PT#M/11	1335	14.03.	04.04.	MUDr. Limberková
Identifikace enterovirů	PT#M/35	1336	14.03.	04.04.	MUDr. Rainetová
Sérologie syfilis	PT#M/12	1337	21.03.	11.04.	MUDr. Hana Zákoucká
Detekce HBV-DNA	PT#M/13	1338	27.03.	01.05.	Mgr. Fritz
Detekce HCV-RNA	PT#M/14	1339	27.03.	01.05.	Mgr. Fritz
Detekce CMV-DNA *	PT#M/15	1340	27.03.	01.05.	MUDr. Štěpánová, Ph.D.
Fenotypové stanovení citlivosti u MTB	PT#M/16	1341	04.04.	13.06.	Ing. Dvořáková, Ph.D.
Sérologie spalniček	PT#M/36	1342	04.04.	25.04.	MUDr. Limberková
Sérologie HBV-markery	PT#M/17-1	1343	12.04.	03.05.	Mgr. Fritz
Sérologie HAV	PT#M/18-1	1344	12.04.	03.05.	Mgr. Fritz
Parazitologie střešní *	PT#M/19-1	1345	18.04.	09.05.	RNDr. Hůzová
Mikroskopická diagnostika trichomonád *	PT#M/20-1	1346	18.04.	09.05.	MVDr. Mašková
Sérologie chlamydií	PT#M/21	1347	25.04.	16.05.	MUDr. Hana Zákoucká
Mykologická diagnostika *	PT#M/23	1348	02.05.	23.05.	Mgr. Radim Dobiáš, Ph.D.
Testování citlivosti na antimykotika * - pilotní	PT#M/ 0	1349	02.05.	23.05.	RNDr. Lysková, Ph.D.
Bakteriologická diagnostika	PT#M/ 5-2	1350	09.05.	30.05.	RNDr. Šafránková, Ph.D.
Sérologie Helicobacter pylori *	PT#M/24	1351	16.05.	06.06.	RNDr. Sejkorová
Sérologie Yersinia enterocolitica *	PT#M/25	1352	16.05.	06.06.	RNDr. Sejkorová
Sérologie HSV	PT#M/26	1353	23.05.	13.06.	Ing. Růžková, Ph.D.
Sérologie VZV	PT#M/27	1354	23.05.	13.06.	Ing. Růžková, Ph.D.
Sérologie klíšťové encefalitidy *	PT#M/28	1355	23.05.	13.06.	MUDr. Zelená, Ph.D.
<b>Sérologie SARS-CoV-2</b>	PT#M/39	1356	30.05.	20.06.	RNDr. Jiřincová



## Harmonogram rozesílání EHK pro rok 2023

### II. pololetí

Název	Číslo programu	Číslo EHK	Datum odeslání	Stop termín	Koordinátoři EHK
Bakteriologická diagnostika	PT#M/ 5-3	1357	04.09.	25.09.	RNDr. Šafránková, Ph.D.
Kontrola sterilizačního procesu v parním sterilizátoru	PT#M/29	1358	05.09.	17.10.	Ing. Urban, Ph.D.
Kontrola steril. procesu v horkovzdušném sterilizátoru	PT#M/29	1359	05.09.	17.10.	Ing. Urban, Ph.D.
Kontrola mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení	PT#M/29	1360	05.09.	17.10.	Ing. Urban, Ph.D.
Kontrola čisticího procesu v ultrazvukové čističce	PT#M/29	1361	05.09.	17.10.	Ing. Urban, Ph.D.
Mikroskopická diagnostika tropických tkáňových parazitóz *	PT#M/30	1362	05.09.	26.09.	MUDr. Richterová, Ph.D.
Detekce RNA SARS-CoV-2	PT#M/37	1363	11.09.	02.10.	RNDr. Jiřincová
Detekce papillomvirů amplifikační * - pilotní	PT#M/31	1364	12.09.	03.10.	Mgr. Mrázek
Detekce papillomvirů neamplifikační * - pilotní	PT#M/31	1365	12.09.	03.10.	Mgr. Mrázek
Sérologie toxoplasmózy	PT#M/ 4-2	1366	19.09.	10.10.	RNDr. Petr Kodym CSc.
Sérologie lymeské borreliózy	PT#M/ 9-2	1367	26.09.	17.10.	RNDr. Kybicová, Ph.D.
Sérologie HBsAg,HCV,HIV	PT#M/10-2	1368	03.10.	24.10.	Mgr. Fritz
Sérologie larvální toxokarózy *	PT#M/33	1369	10.10.	31.10.	Prof. RNDr. Kolářová, CSc.
Sérologie HBV-markery	PT#M/17-2	1370	17.10.	07.11.	Mgr. Fritz
Sérologie HAV	PT#M/18-2	1371	17.10.	07.11.	Mgr. Fritz
Parazitologie střešní *	PT#M/19-2	1372	24.10.	14.11.	RNDr. Hůzová
Mikroskopická diagnostika trichomonád *	PT#M/20-2	1373	24.10.	14.11.	MVDr. Mašková
Bakteriologická diagnostika	PT#M/ 5-4	1374	30.10.	20.11.	RNDr. Šafránková, Ph.D.
Průkaz DNA HSV,VZV	PT#M/34	1375	31.10.	05.12.	Ing. Růžková, Ph.D.

Vysvětlivky:

Programy označené \* jsou zajišťovány koordinátory mimo SZÚ

Pilotní programy jsou poskytovány mimo rozsah akreditace

U **červeně** označených programů probíhá proces akreditace



## Programy EHK - ceník pro rok: 2023

Číslo programu	Program	Počet sérií	Cena za 1 sérii	Dopravné a balné ČR	Dopravné a balné zahr.	Objem vzorku
PT#M/ 0	Testování citlivosti na antimykotika	1	0,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 1	Mikroskopie a kultivace rodu Mycobacterium	1	750,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 1	Identifikace rodu Mycobacterium	1	750,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 2	Identifikace MTB	1	750,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 2	Průkaz MTB metabolickými metodami	1	750,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 4	Sérologie toxoplasmózy	2	1 650,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 5	Bakteriologická diagnostika	4	1 590,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 6	Sérologie EBV	1	1 080,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 7	Sérologie CMV	1	620,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 8	Sérologie leptospirózy	1	1 650,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 9	Sérologie lymeské borreliózy	2	1 650,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 10	Sérologie HBsAg,HCV,HIV	2	2 730,00	700,00	1 000,00	1,5 ml
PT#M/ 11	Detekce nukleové kyseliny respiračních virů	1	1 820,00	700,00	1 000,00	1,5 ml
PT#M/ 12	Sérologie syfilis	1	1 650,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 13	Detekce HBV-DNA	1	4 360,00	1 000,00	1 400,00	1,5 ml
PT#M/ 14	Detekce HCV-RNA	1	4 360,00	1 000,00	1 400,00	1,5 ml
PT#M/ 15	Detekce CMV-DNA	1	4 360,00	1 000,00	1 400,00	1 ml
PT#M/ 16	Fenotypové stanovení citlivosti u MTB	1	820,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 17	Sérologie HBV-markery	2	3 280,00	700,00	1 000,00	1,75 ml
PT#M/ 18	Sérologie HAV	2	1 120,00	700,00	1 000,00	0,75 ml
PT#M/ 19	Parazitologie střevní	2	2 000,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 20	Mikroskopická diagnostika trichomonád	2	1 150,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 21	Sérologie chlamydií	1	1 650,00	700,00	1 000,00	0,5 ml
PT#M/ 23	Mykologická diagnostika	1	1 570,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 24	Sérologie Helicobacter pylori	1	600,00	700,00	1 000,00	0,25 ml
PT#M/ 25	Sérologie Yersinia enterocolitica	1	600,00	700,00	1 000,00	0,25 ml
PT#M/ 26	Sérologie HSV	1	870,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 27	Sérologie VZV	1	680,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 28	Sérologie klíšťové encefalidity	1	620,00	700,00	1 000,00	0,3 ml
PT#M/ 29	Kontrola steril. procesu v horkovzdušném sterilizátoru	1	460,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 29	Kontrola mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení	1	950,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 29	Kontrola sterilizačního procesu v parním sterilizátoru	1	1 450,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 29	Kontrola čistícího procesu v ultrazvukové čističce	1	250,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 30	Mikroskopická diagnostika tropických tkáňových parazitů	1	2 000,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 31	Detekce papillomavirů amplifikačně	1	0,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 31	Detekce papillomavirů neamplifikačně	1	0,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 33	Sérologie larvální toxokarózy	1	1 300,00	700,00	1 000,00	0,2 ml
PT#M/ 34	Průkaz DNA HSV, VZV	1	5 420,00	700,00	1 000,00	1 ml
PT#M/ 35	Identifikace enterovirů	1	1 820,00	700,00	1 000,00	1,5 ml
PT#M/ 36	Sérologie spalniček	1	1 650,00	700,00	1 000,00	0,2 ml
PT#M/ 37	Detekce RNA SARS-CoV-2	1	6 500,00	1 000,00	1 400,00	0,5 ml
PT#M/ 38	Kultivace a identifikace vláknitých mikroskopických hub	1	1 565,00	700,00	1 000,00	-
PT#M/ 39	Sérologie SARS-CoV-2	1	4 300,00	700,00	1 000,00	0,2 ml

Uvedené ceny jsou bez DPH.



# Průzkum spokojenosti za rok 2022

EHK v lékařské mikrobiologii

SZÚ, ESPT, Pracoviště 2

Kód laboratoře:

**Úroveň našich služeb** (pokud zaškrtnete ne, tak uveďte důvod)

- |    |  |     |    |
|----|--|-----|----|
| 1. | Jste spokojeni se službami ESPT, Pracoviště 2?       | ANO | NE |
| 2. | Jste spokojeni s operativností našich služeb?        | ANO | NE |
| 3. | Jste spokojeni s formou a obsahem Závěrečných zpráv? | ANO | NE |
| 4. | Jste dostatečně informováni o naší činnosti?         | ANO | NE |
| 5. | Postrádáte některé programy EHK?                     | ANO | NE |

## Hodnocení našich služeb (min. 1, max. 5)

- |    |                                    |   |   |   |   |   |
|----|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1. | Profesionalita našich služeb       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. | Flexibilita našich služeb          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. | Srozumitelnost prezentace výsledků | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. | Komplexnost našich služeb          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5. | Ochota našich pracovníků           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**Připomínky či podněty ke zlepšení našich služeb:**