



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



# **Závěrečná zpráva**

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii  
(Externí hodnocení kvality)

**PT#M/13-14/2026**

**EHK 1550 - Detekce HBV-DNA**

**EHK 1551 - Detekce HCV-RNA**

**Praha, červen 2026**

## Obsah

1.	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	3-4
3.	Charakteristika materiálu	4
4.	Způsob hodnocení	4-5
5.	Vyhodnocení	5-8
6.	Závěr	8
	Příloha – výsledkový protokol jednotlivé laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/13-14/2026 (EHK 1550-1551) byl zaměřen na detekci HBV-DNA a HCV-RNA.

Návrh a realizace PT#M/13-14/2026 byly prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu EHK na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001.

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

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

### Zprávu vypracoval:

Mgr. Pavel Fritz, NRL pro virové hepatitidy, SZÚ Praha

### Zprávu autorizoval:

Mgr. Pavel Fritz

Tel. 267 082 484

**Dne:** 19. 6. 2026

### Pracoviště 2 ESPT

<https://szu.gov.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>

e-mail: [ehk@szu.gov.cz](mailto:ehk@szu.gov.cz)

## 1 / Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT#M/13-14/2026

Identifikace cyklu:	<b>EHK1550-1551</b>
Název PT:	Detekce HBV-DNA, detekce HCV-RNA
Koordinátor:	Mgr. Pavel Fritz Národní referenční laboratoř pro virové hepatitidy tel.: +420 267082484 (2455); email: pavel.fritz@szu.gov.cz
Podstata a účel PT:	Průkaz HBV-DNA (DNA viru hepatitidy B) a HCV-RNA (RNA viru hepatitidy C)
Kritéria pro účast na PT:	Znalost postupů; technické vybavení pro diagnostiku cílových markerů
Charakteristika materiálu:	Viz kapitola 3 závěrečné zprávy
Hodnocené ukazatele:	Pozitivita, negativita vzorku
Způsob přípravy:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Počet účastníků:	EHK1550: 63 přihlášených účastníků (61 dodalo výsledky) EHK1551: 71 přihlášených účastníků (69 dodalo výsledky)
Termín distribuce vzorků:	23. 3. 2026
Informace účastníkům:	viz Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín pro odeslání výsledků účastníky (stop termín):	Do 13. 4. 2026
Označení vzorkovnic:	a) EHK 1550, PT#M/13, vzorky 1-5, 23. 3. 2026 b) EHK 1551, PT#M/14, vzorky 1-5, 23. 3. 2026
Zabezpečení jakosti vzorku včetně testu homogenity a stability:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Možné zdroje chyb:	nedodržení správné laboratorní praxe a pokynů organizátora, záměna vzorků
Způsob vyhodnocení výsledků:	Viz kapitola 4 závěrečné zprávy
Určení přijaté vztažené hodnoty:	Neurčuje se
Termín uveřejnění předběžných výsledků:	Do 23. 4. 2026
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	Do 6. 7. 2026

## 2 / Způsob přípravy vzorků

### 2.1 Primární zpracování biologického materiálu

Výchozím materiálem pro přípravu vzorků jsou lidské plazmy. Stabilita plazem je zajištěna přidáním antibakteriálního činidla ProClin 950 v koncentraci 0.01%. Obsahuje-li materiál po rozmrazení viditelné částice organického materiálu (bílkoviny, tuky), je zcentrifugován. Plazmy mohou být pro dosažení potřebného objemu ředěny fyziologickým roztokem, případně jinou plazmou (směsné vzorky).

### 2.2 Vyšetření cílových markerů, testování homogenity a stability

Výchozí materiál je testován na cílové markery metodou Real Time PCR (dle SOP koordinátora). Finální materiál (po případném ředění či tvorbě směsi) je znovu testován na cílové markery metodou Real Time PCR.

Test homogenity: Všechny pozitivní vzorky jsou vyšetřeny v tripletech.

Test stability: Vzhledem k tomu, že zpracování materiálu bezprostředně předchází distribuci (nejsou používány archivní vzorky), není v rámci přípravy prováděn test stability. Distribuce probíhá v zamraženém stavu (na suchém ledu).

Informace o stabilitě lze získat zpětně z výsledků účastnických laboratoří, případně otestováním archivního pozitivního vzorku po ukončení cyklu.

Výsledky všech účastnických laboratoří tvoří součást závěrečné zprávy (tabulky č. 2 a 3).

### 2.3 Rozplnění materiálů

Rozplnění jednotlivých biologických materiálů do zkumavek bylo uskutečněno do 20 dnů před distribucí. Ihned po rozplnění byly materiály zmrazeny při teplotě -20°C a/nebo -80°C a poté distribuovány na suchém ledu.

EHK 1550 tvořilo 5 materiálů (vzorků), z nichž každý byl rozplněn do zkumavek po 1,5 ml.

EHK 1551 tvořilo 5 materiálů (vzorků), z nichž každý byl rozplněn do zkumavek po 1,5 ml.

Rozplnění jednotlivých materiálů (vzorků) probíhalo časově odděleně od ostatních, což bránilo vzájemné kontaminaci.

## 3 / Charakteristika materiálu

EHK 1550 bylo určeno pro stanovení přítomnosti DNA viru hepatitidy B, EHK 1551 pro stanovení RNA viru hepatitidy C.

Každou ze sérií tvořilo 5 vzorků, z nichž 3 byly pozitivní a 2 negativní. Objem vzorků činil cca 1,5 ml lidského séra nebo plazmy.

Tabulka 1: Očekávané výsledky (síla pozitivita znázorněna orientačně křížky)

marker	vzorek				
	A	B	C	D	E
HBV-DNA (EHK-1550)	<b>poz.</b> (+++)	neg.	neg.	<b>poz.</b> (+)	<b>poz.</b> (++)
HCV-RNA (EHK-1551)	<b>poz.</b> (++)	<b>poz.</b> (+)	neg.	neg.	<b>poz.</b> (+++)

V EHK 1550 činily koncentrace HBV-DNA naměřené v NRL-VH 2,84x10<sup>2</sup> IU/ml (vzorek D), 3,37x10<sup>3</sup> (vzorek E) a 9,49x10<sup>4</sup> (vzorek A). V EHK 1551 činily naměřené koncentrace HCV-RNA 1,83x10<sup>2</sup> IU/ml (vzorek B), 1,33x10<sup>3</sup> (vzorek A) a 2,29x10<sup>4</sup> (vzorek E).

Výsledky získané v referenční laboratoři nelze brát jako přesný standard. Při testování nukleových kyselin metodou PCR existuje přirozený rozptyl hodnot v závislosti na typu použité soupravy i specifických podmínkách každého běhu.

## 4 / Způsob hodnocení

Do EHK 1550 - 1551 nebyl zařazen žádný nebudovaný vzorek, takže každý neshodný výsledek znamenal pro účastníka hodnocení „laboratoř neuspěla“.

Kvantifikace pozitivních výsledků nebyla povinná ani bodově hodnocená, výraznější nepřesnosti se však promítly do komentáře referenční laboratoře.

Pozn.: Dopustí-li se laboratoř při zápisu vlastních výsledků do elektronického formuláře takového druhu chyby, že vznikne rozpor v zaslaných datech (například mezi číselnou hodnotou a závěrem), vyhrazuje si koordinátor právo zvolit, kterou z položek použije jako podklad pro hodnocení

(například číselnou hodnotu). Laboratoř pak může zaznamenat ztrátu bodů i v případě, že druhá z položek je správná. Rozbor každého případu vedoucího ke ztrátě bodů uvede koordinátor v individuálním hodnocení laboratoře i v závěrečné zprávě.

Koordinátor si dále vyhrazuje právo (při vysokém výskytu atypických výsledků) vyřadit z hodnocení celý vzorek.

Koordinátor je rovněž oprávněn v případě potřeby jmenovat odbornou poradní skupinu pro řešení konkrétního kola EHK.

## 5 / Vyhodnocení

Vzorky byly distribuovány 23. 3., konečným termínem pro dodání výsledků byl 13. 4. 2026.

K testování jedné či obou sérií se přihlásilo celkem 71 laboratoří, z nichž 8 testovalo pouze marker HCV-RNA, 61 oba markery a dvě nedodaly výsledky.

U markeru HBV-DNA kvantifikovalo své výsledky 41 laboratoří (67,2%), u markeru HCV-RNA kvantifikovalo 47 laboratoří (68,1%).

Celkové výsledky účastníků jsou shrnuty v tabulkách 2-3 (*Národní referenční laboratoř pro virové hepatitidy* figuruje v obou tabulkách pod pořadovým č. 1).

V EHK 1550-1551 zaznamenaly neshodné výsledky celkem tři laboratoře:

- 1) Laboratoř s pořadovým č. 63 nezachytila přítomnost HBV-DNA u nejslabšího pozitivního vzorku D. Příčinou může být nižší citlivost metody. Účastník neuvedl typ použitých reagentií, ačkoli jde o požadovaný údaj.
- 2) Laboratoř s pořadovým č. 9 vykazovala falešnou negativitu HCV-RNA u nejslabšího pozitivního vzorku B a zároveň falešnou pozitivitu u negativního vzorku D. Dle analýzy číselných hodnot je pravděpodobnou příčinou záměna vzorků (laboratorní chyba ze strany účastníka, či nesprávné označení zkumavek v SZÚ). Laboratoři bylo doporučeno vrátit zbytkový materiál do SZÚ k přetestování.
- 3) Laboratoř s pořadovým číslem 44 nezachytila přítomnost HCV-RNA u nejslabšího pozitivního vzorku B. Příčinou může být nižší citlivost metody. Použité reagentie pro izolaci: *PREPITO NA Body Fluid Kit (PerkinElmer)*; použité reagentie pro detekci: *EliGene HCV LC (Elisabeth Pharmacon)*.

Kvantitativní hodnoty účastníků lze studovat níže. Při testování HBV-DNA se od průměru nejvíce odchytila laboratoř s pořadovým č. 14 (oproti referenční laboratoři podhodnoceno o jeden řád). Při testování HCV-RNA se od průměru nejvíce odchytily laboratoře s pořadovými č. 44, 57 a 68 (ve všech případech koncentrace cílového markeru podhodnocována).

Tab. 2: výsledky vyšetření HBV-DNA v sérii EHK 1550

(P = pozitivní, N = negativní)

poř. č.	A	B	C	D	E	jednotky
	+++	N	N	+	++	
1-NRL	9,49x10e4	N	N	2,84x10e2	3,37x10e3	IU/ml
2	P	N	N	P	P	
3						
4	5,15x10e4	N	N	2,51x10e2	2,56x10e3	IU/ml
5	9,43x10e4	N	N	1,93x10e2	3,78x10e3	IU/ml
6	5,97x10e4	N	N	2,72x10e2	2,12x10e3	IU/ml
7	5,80x10e4	N	N	1,10x10e2	1,20x10e3	IU/ml
8	1,10x10e5	N	N	8,30x10e2	4,70x10e3	IU/ml
9	4,60x10e4	N	N	2,32x10e2	1,76x10e3	IU/ml
10	P	N	N	P	P	
11	2,22x10e5	N	N	3,45x10e2	5,57x10e3	IU/ml
12	7,24x10e4	N	N	1,84x10e2	2,53x10e3	neuvedeno
13						
14	5,70x10e3	N	N	2,30x10e1	2,24x10e2	IU/ml
15						

16	4,22x10 <sup>4</sup>	N	N	1,63x10 <sup>2</sup>	1,89x10 <sup>3</sup>	IU/ml
17	4,69x10 <sup>4</sup>	N	N	1,96x10 <sup>2</sup>	1,61x10 <sup>3</sup>	IU/ml
18	6,29x10 <sup>4</sup>	N	N	2,38x10 <sup>2</sup>	2,35x10 <sup>3</sup>	IU/ml
19	5,90x10 <sup>4</sup>	N	N	2,27x10 <sup>2</sup>	2,11x10 <sup>3</sup>	IU/ml
20	P	N	N	P	P	
21	P	N	N	P	P	
22	P	N	N	P	P	
23	P	N	N	P	P	
24	5,73x10 <sup>4</sup>	N	N	2,37x10 <sup>2</sup>	2,33x10 <sup>3</sup>	IU/ml
25	P	N	N	P	P	
26	P	N	N	P	P	
27	P	N	N	P	P	
28	P	N	N	P	P	
29	P	N	N	P	P	
30	7,87x10 <sup>4</sup>	N	N	2,17x10 <sup>2</sup>	2,29x10 <sup>3</sup>	IU/ml
31	6,90x10 <sup>4</sup>	N	N	1,30x10 <sup>2</sup>	1,50x10 <sup>3</sup>	IU/ml
32	P	N	N	P	P	
33	P	N	N	P	P	
34	5,39x10 <sup>4</sup>	N	N	2,18x10 <sup>2</sup>	2,06x10 <sup>3</sup>	IU/ml
35	P	N	N	P	P	
36	P	N	N	P	P	
37	9,30x10 <sup>4</sup>	N	N	3,70x10 <sup>2</sup>	5,10x10 <sup>3</sup>	IU/ml
38	4,96x10 <sup>4</sup>	N	N	2,13x10 <sup>2</sup>	1,59x10 <sup>3</sup>	IU/ml
39	6,51x10 <sup>4</sup>	N	N	1,88x10 <sup>2</sup>	1,98x10 <sup>3</sup>	IU/ml
40						
41	P	N	N	P	P	
42						
43	6,99x10 <sup>4</sup>	N	N	1,70x10 <sup>2</sup>	2,39x10 <sup>3</sup>	IU/ml
44	1,31x10 <sup>4</sup>	N	N	3,40x10 <sup>1</sup>	5,87x10 <sup>2</sup>	IU/ml
45	6,40x10 <sup>4</sup>	N	N	1,70x10 <sup>2</sup>	2,20x10 <sup>3</sup>	IU/ml
46	8,50x10 <sup>4</sup>	N	N	3,54x10 <sup>2</sup>	3,23x10 <sup>3</sup>	IU/ml
47	4,02x10 <sup>4</sup>	N	N	1,90x10 <sup>2</sup>	2,10x10 <sup>3</sup>	IU/ml
48	5,81x10 <sup>4</sup>	N	N	2,52x10 <sup>2</sup>	2,91x10 <sup>3</sup>	IU/ml
49	9,28x10 <sup>4</sup>	N	N	2,90x10 <sup>2</sup>	3,75x10 <sup>3</sup>	IU/ml
50	P	N	N	P	P	
51						
52	7,71x10 <sup>4</sup>	N	N	4,50x10 <sup>1</sup>	1,32x10 <sup>3</sup>	IU/ml
53	5,39x10 <sup>4</sup>	N	N	2,25x10 <sup>2</sup>	2,10x10 <sup>3</sup>	IU/ml
54	P	N	N	P	P	
55						
56	2,00x10 <sup>5</sup>	N	N	6,50x10 <sup>2</sup>	5,90x10 <sup>3</sup>	IU/ml
57	1,39x10 <sup>5</sup>	N	N	6,45x10 <sup>2</sup>	7,95x10 <sup>3</sup>	IU/ml
58	7,80x10 <sup>4</sup>	N	N	1,27x10 <sup>2</sup>	2,03x10 <sup>3</sup>	IU/ml
59	2,21x10 <sup>5</sup>	N	N	4,40x10 <sup>2</sup>	7,25x10 <sup>3</sup>	IU/ml
60	5,00x10 <sup>4</sup>	N	N	2,14x10 <sup>2</sup>	1,83x10 <sup>3</sup>	IU/ml
61	9,95x10 <sup>4</sup>	N	N	2,28x10 <sup>2</sup>	2,44x10 <sup>3</sup>	IU/ml
62	6,00x10 <sup>4</sup>	N	N	2,56x10 <sup>2</sup>	1,62x10 <sup>3</sup>	IU/ml
63	P	N	N	N	P	
64	7,06x10 <sup>4</sup>	N	N	1,92x10 <sup>2</sup>	2,56x10 <sup>3</sup>	IU/ml
65						
66	2,80x10 <sup>4</sup>	N	N	6,50x10 <sup>1</sup>	1,30x10 <sup>3</sup>	IU/ml
67	P	N	N	P	P	
68	7,11x10 <sup>4</sup>	N	N	1,59x10 <sup>2</sup>	1,04x10 <sup>3</sup>	IU/ml
69	7,30x10 <sup>4</sup>	N	N	1,10x10 <sup>2</sup>	1,90x10 <sup>3</sup>	IU/ml
70	5,92x10 <sup>4</sup>	N	N	1,56x10 <sup>2</sup>	2,25x10 <sup>3</sup>	IU/ml

Laboratoře, u nichž nejsou uvedeny číselné hodnoty, své výsledky nekvantifikovaly. Pořadová čísla laboratoří v této tabulce nemají souvislost s jejich zavedenými kódy v EHK (NRL pro VH uvedena pod č. 1).

Tab. 3: výsledky vyšetření HCV-RNA v sérii EHK 1551

(P = pozitivní, N = negativní)

poř. č.	A	B	C	D	E	jednotky
	++	+	N	N	+++	
1-NRL	1,33x10e3	1,83x10e2	N	N	2,29x10e4	IU/ml
2	P	P	N	N	P	
3	1,24x10e3	8,80x10e1	N	N	1,35x10e4	IU/ml
4	2,80x10e3	3,09x10e2	N	N	4,04x10e4	IU/ml
5	1,61x10e3	1,35x10e2	N	N	1,59x10e4	IU/ml
6	1,04x10e3	1,00x10e2	N	N	1,43x10e4	IU/ml
7	5,62x10e2	3,10x10e1	N	N	8,37x10e3	IU/ml
8	2,30x10e3	1,10x10e2	N	N	2,20x10e4	IU/ml
9	1,07x10e3	N	N	1,09x10e2	1,84x10e4	IU/ml
10	P	P	N	N	P	
11	1,34x10e3	1,05x10e2	N	N	1,97x10e4	IU/ml
12	1,09x10e3	6,90x10e1	N	N	1,14x10e4	neuveдено
13	P	P	N	N	P	
14	8,86x10e2	2,65x10e1	N	N	1,09x10e4	IU/ml
15	8,44x10e2	7,10x10e1	N	N	1,11x10e4	IU/ml
16	7,18x10e2	1,62x10e2	N	N	1,65x10e4	IU/ml
17	1,18x10e3	1,12x10e2	N	N	1,21x10e4	IU/ml
18	1,20x10e3	7,10x10e1	N	N	1,30x10e4	IU/ml
19	1,02x10e3	8,20x10e1	N	N	1,11x10e4	IU/ml
20	P	P	N	N	P	
21	P	P	N	N	P	
22	P	P	N	N	P	
23	P	P	N	N	P	
24	1,08x10e3	1,29x10e2	N	N	1,51x10e4	IU/ml
25	P	P	N	N	P	
26	P	P	N	N	P	
27	P	P	N	N	P	
28	P	P	N	N	P	
29	P	P	N	N	P	
30	7,55x10e2	1,27x10e2	N	N	1,18x10e4	IU/ml
31	1,10x10e3	6,60x10e1	N	N	1,80x10e4	IU/ml
32	P	P	N	N	P	
33	P	P	N	N	P	
34	1,14x10e3	1,13x10e2	N	N	1,15x10e4	IU/ml
35	P	P	N	N	P	
36	P	P	N	N	P	
37	6,99x10e2	5,40x10e1	N	N	8,02x10e3	IU/ml
38	1,42x10e3	1,45x10e2	N	N	2,35x10e4	IU/ml
39	1,02x10e3	1,16x10e2	N	N	1,36x10e4	IU/ml
40	1,19x10e3	1,06x10e2	N	N	1,29x10e4	neuveдено
41	P	P	N	N	P	
42	1,09x10e3	P (?)	N	N	1,32x10e4	IU/ml
43	1,42x10e3	2,74x10e2	N	N	1,27x10e4	IU/ml
44	9,97x10e1	N	N	N	5,61x10e2	IU/ml
45	6,50x10e2	1,80x10e2	N	N	1,60x10e3	IU/ml
46	1,59x10e3	1,59x10e2	N	N	3,60x10e4	IU/ml

47	1,30x10e3	3,80x10e1	N	N	1,17x10e4	IU/ml
48	1,29x10e3	1,10x10e2	N	N	1,36x10e4	IU/ml
49	1,86x10e3	1,24x10e2	N	N	1,94x10e4	IU/ml
50	P	P	N	N	P	
51	P	P	N	N	P	
52	4,72x10e2	7,60x10e1	N	N	1,12x10e4	IU/ml
53	1,10x10e3	6,80x10e1	N	N	1,32x10e4	IU/ml
54	P	P	N	N	P	
55	1,22x10e3	7,50x10e1	N	N	1,44x10e4	IU/ml
56	7,10x10e2	1,50x10e2	N	N	1,40x10e4	IU/ml
57	2,17x10e2	P (?)	N	N	3,31x10e3	IU/ml
58	9,54x10e2	9,10x10e1	N	N	1,06x10e4	IU/ml
59	2,06x10e3	3,94x10e2	N	N	2,02x10e4	IU/ml
60	1,22x10e3	8,95x10e1	N	N	1,09x10e4	IU/ml
61	9,25x10e2	8,75x10e1	N	N	9,38x10e3	IU/ml
62	1,05x10e3	1,06x10e2	N	N	1,16x10e4	IU/ml
63	P	P	N	N	P	
64	1,13x10e3	1,23x10e2	N	N	1,39x10e4	IU/ml
65	1,15x10e3	1,02x10e2	N	N	1,36x10e4	IU/ml
66	1,50x10e3	1,40x10e2	N	N	1,80x10e4	IU/ml
67	P	P	N	N	P	
68	9,02x10e1	2,55x10e1	N	N	5,59x10e3	IU/ml
69	1,00x10e3	7,80x10e1	N	N	1,20x10e4	IU/ml
70	1,15x10e3	1,03x10e2	N	N	1,41x10e4	IU/ml

Laboratoře, u nichž nejsou uvedeny číselné hodnoty, své výsledky nekvantifikovaly. Pořadová čísla laboratoří v této tabulce nemají souvislost s jejich zavedenými kódy v EHK (NRL pro VH uvedena pod č. 1).

Laboratoř s poř. č. 42 uvedla u vzorku B koeficient 113, exponent 1

Laboratoř s poř. č. 57 uvedla u vzorku B koeficient 3,54 exponent 0

## 6 / Závěr

EHK 1550 bylo určeno pro stanovení přítomnosti DNA viru hepatitidy B, EHK 1551 pro stanovení RNA viru hepatitidy C.

K testování jedné či obou sérií se přihlásilo celkem 71 laboratoří, z nichž dvě nedodaly výsledky a tři byly hodnoceny jako neúspěšné.

První z chybujících laboratoří vykazala v EHK 1550 falešnou negativitu u vzorku D, druhá vykazala v EHK 1551 falešnou negativitu u vzorku B. Příčinou může být v obou případech nižší citlivost použité metody. Třetí laboratoř vykazala v EHK 1551 falešnou negativitu u vzorku B a zároveň falešnou pozitivitu u vzorku D. Příčinou je s nejvyšší pravděpodobností záměna vzorků

Laboratoře, které neuspěly, si mohou objednat edukativní vzorky prostřednictvím webové aplikace SZÚ, a to do 30 dnů po obdržení svých výsledků. Výsledky edukativních vzorků nebudou mít vliv na opravu předchozího neúspěšného výsledku v rámci EHK a slouží pouze jako podklad pro vylepšení případné neshodné práce v laboratoři.

Edukativní vzorky laboratoř obdrží obvyklou cestou v co nejkratším termínu po objednání.

V případě reklamací vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamacie použijte také webovou aplikaci SZÚ

KONEC ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY