



NAŘÍZENÍ DĚKANA

5 / 2021

Struktura a ceník služeb Ústavu chemie a biochemie

| | | | | | |
|----------------|---|---------------|----------------|-------------------|-------------|
| Určeno: | Ostatním součástí AF a MENDELU | č. j.: | UM/4137/2024-1 | ze dne: | 19. 2. 2024 |
| Zpracovatel: | doc. RNDr. Ondřej Zítka, Ph.D. - Ústav chemie a biochemie | | | | |
| Schválil: | prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D. - děkan AF | | | dne: | 19. 2. 2024 |
| Počet stran: | 10 | Počet příloh: | 0 | Platnost ode dne: | 1. 3. 2024 |
| | | | | Účinnost ode dne: | 1. 3. 2024 |
| | | | | Zneplatněno dne: | |

Záznam o revizích

| Datum revize | Závěr revize | Revidoval | Datum příští revize |
|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| | | | |
| | | | |

Záznam o změnách

| Číslo | Článek | Popis změny | Schválil, dne |
|-------|--------|---|----------------------|
| 1 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (1) byla navýšena cena ze 70 Kč na 83 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 2 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (2) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 3.000 Kč na 3.548 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky z 800 Kč na 946 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 3 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (3) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 3.000 Kč na 3.548 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky ze 730 Kč na 863 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 4 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (4) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 3.000 Kč na 3.548 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky z 640 Kč na 757 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |

| | | | |
|----|-------|--|----------------------|
| 5 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (5) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku ze 7.500 Kč na 8.869 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky ze 670 Kč na 792 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 6 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (6) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 3.000 Kč na 3.548 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky z 960 Kč na 1.135 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 7 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (7) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 3.000 Kč na 3.548 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky z 980 Kč na 1.159 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 8 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (8) byl změněn text a navýšeny ceny takto: u každého analyzovaného vzorku navýšení z 550 Kč na 686 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 9 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (9) byly navýšeny ceny analýz a změněn text následovně: <ul style="list-style-type: none"> ○ Analýza 1 prvku pomocí ET-AAS (koncentrace nižší než 1 ppm): U prvního vzorku navýšení z 460 Kč na 544 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení ze 180 Kč na 213 Kč. ○ Analýza 1 prvku pomocí F-AAS (koncentrace vyšší než 1 ppm): U prvního vzorku navýšení z 230 Kč na 272 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 90 Kč na 106 Kč. ○ MW rozklad vzorků s využitím přístroje Milestone (dodané množství vzorku – více jak 0,5 g/1 ml) – navýšení z 230 Kč na 250 Kč. ○ MW rozklad vzorku s využitím zařízení Anton Paar (dodané množství vzorku – méně jak 0,5 g/1 ml) – navýšení z 580 Kč na 686 Kč. ○ Analýza celkového obsahu rtuti: každý analyzovaný vzorek navýšení ze 180 Kč na 210 Kč. ○ Příprava a úprava vzorku (př. filtrace, homogenizace, mletí, sušení apod.) – navýšení ze 120–460 Kč na 142–544 Kč dle druhu matrice vzorku. | 19. 2. 2024 děkan |
| 10 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (10) byly navýšeny ceny analýz následovně: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rozsah analýzy: C, H, N, S Cena analýzy: u prvního vzorku navýšení z 2.500 Kč na 2.956 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 1.900 Kč na 2.247 Kč. Zpracování jednoho vzorku (pokud není dodán vzorek dle požadavků níže): navýšení z 520–920 Kč na 615–1.088 Kč dle povahy vzorku. ○ Rozsah analýzy: C, H, N, S, O Cena analýzy: u prvního vzorku navýšení z 4.900 Kč na 5.794 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 3.500 Kč na 4.139 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |

| | | | |
|----|-------|---|----------------------|
| | | <p>Zpracování jednoho vzorku (pokud není dodán vzorek dle požadavků níže): navýšení z 520–920 Kč na 615–1.088 Kč dle povahy vzorku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Požadavky a příprava: Převzít k analýze lze vzorek v množství min. 50 mg. Vzorek je nutno dodat zhomogenizovaný, kompletně vysušený, jemně rozetřený (velikost částic < 5 µm) a uzavřený v dobře těsnící nádobě. Přítomnost vody zásadně ovlivní výsledky analýzy. Nevhodně připravené vzorky budou před měřením zpracovány (cena navýšena z 520–920 Kč na 615–1.088 Kč dle povahy vzorku). | |
| 11 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (11) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 2.000 Kč na 2.365 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky z 1.100 Kč na 1.301 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 12 | Čl. 1 | V článku 1 odstavci (12) byly navýšeny ceny analýz u prvního vzorku z 1.600 Kč na 1.892 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky z 800 Kč na 946 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 13 | Čl. 1 | <p>V článku 1 odstavci (13) byly navýšeny ceny analýz následovně: Rozsah analýzy: Analýza obrazu pevných a kryo vzorků Cena analýzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Základní analýza: <ul style="list-style-type: none"> a) U prvního vzorku navýšení ze 400 Kč na 473 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 220 Kč na 260 Kč. ○ Náročnější analýza: <ul style="list-style-type: none"> a) složitější příprava vzorku – základní focení: U prvního vzorku navýšení z 3.680 Kč na 4.352 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 3.150 Kč na 3.725 Kč. b) kvalitnější focení (pro obyčejné měření): U prvního vzorku navýšení ze 750 Kč na 887 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 380 Kč na 449 Kč. c) vyhodnocení dat (obrazová analýza na fotkách HD): U prvního vzorku navýšení z 1.050 Kč na 1.242 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 515 Kč na 609 Kč. d) pokovení - základní focení: U prvního vzorku navýšení z 1.380 Kč na 1.632 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení z 840 Kč na 993 Kč. e) CRYO měření (základní focení): U prvního vzorku navýšení z 5.000 Kč na 5.913 Kč, a u každého následného analyzovaného vzorku v rámci jedné zakázky navýšení ze 4.440 Kč na 5.250 Kč. | 19. 2. 2024 děkan |
| 14 | Čl. 1 | Odstavec (14) v článku 1 byl odstraněn. | 19. 2. 2024 děkan |
| 15 | Čl. 2 | V článku 2 odstavci (6) byla věta „Uvedené ceny jsou bez DPH (pro interní subjekty MENDELU). V případě externí zakázky je k sumě za analýzy účtováno DPH.“ změněna takto: „Uvedené ceny jsou bez DPH (pro interní subjekty MENDELU). V případě externí zakázky je k sumě za analýzy připočítána 20% marže a k tomu účtováno DPH.“ | 19. 2. 2024 děkan |

Seznam souvisejících předpisů

| Název předpisu | Místo odkazu | Odkazované části |
|----------------|--------------|------------------|
| | | |
| | | |

Preambule

Ústav chemie a biochemie je v rámci své vědecko-výzkumné činnosti tradičním poskytovatelem služeb spojených především s prováděním chemických analýz, ale i dodavatelem vybraných chemikálií nejen žadatelům z jednotlivých ústavů Agronomické fakulty, ale také zájemcům z ostatních organizačních součástí Mendelovy univerzity v Brně.

Cílem nově koncipované struktury služeb je soustředění vysoce odborných činností spojených s prováděním specializovaných analýz na jednom místě a efektivnější využití stávajícího přístrojového vybavení včetně jeho kvalifikované obsluhy.

I když stávající ceník alespoň částečně reflektuje aktuální ceny vstupů pro jednotlivé druhy prováděných analýz, je koncipován se zřetelem na finanční dostupnost všem pracovištím v rámci MENDELU. Ceník je dále důležitou pomůckou při plánování finančních prostředků a sestavování rozpočtů výzkumných projektů, jejichž řešení vyžaduje provedení specializované chemické analýzy.

Článek 1

Analýzy poskytované Ústavem chemie a biochemie

(1) Výdej kapalného dusíku:

- Cena: jeden litr kapalného dusíku - **83,- Kč**.
- Požadavky: Minimální odebírané množství je 5 litrů.

(2) Detekce aminokyselin – po hydrolýze:

- Rozsah analýzy: Asp, Thr, Ser, Glu, Pro, Gly, Ala, Val, Ile, Leu, Tyr, Phe, His, Lys, Arg.
- Cena analýzy: První vzorek **3.548,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **946,- Kč**. Cena stanovení celkového dusíku metodou dle Kjeldahla pro provedení přepočtu a zpřesnění výsledku **na vyžádání**.
- Požadavky a příprava: Vzorek musí mít stanovenou hodnotu celkových dusíkatých látek. Převzít k analýze lze pevný vzorek v množství 0,5-1g (stačí nahrubo pomletý) nebo kapalný či jinak homogenní suspenzní vzorek v množství 0,5-5 ml. V ceně analýz je příprava vzorku – mineralizace.

(3) Detekce sirných aminokyselin – po oxidaci a hydrolýze:

- Rozsah analýzy: Cys, Met
- Cena analýzy: První vzorek **3.548,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **863,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Vzorek musí mít stanovenou hodnotu celkových dusíkatých látek. Převzít k analýze lze pevný vzorek v množství 0,5-1g (stačí nahrubo pomletý) nebo kapalný či jinak homogenní suspenzní vzorek v množství 0,5-5 ml. V ceně analýz je příprava vzorku – oxidace a mineralizace.

(4) Detekce taurinu (v rostlinném i živočišném vzorku):

- Rozsah analýzy: Taurin
- Cena analýzy: První vzorek **3.548,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **757,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Vzorek musí být analyzován do 12 hodin od odběru, pokud není vzorek ihned zamražen. Vzorek musí být dodán do laboratoře na ledu (při teplotě 0-4 °C) nebo zamražený. Převzít k analýze lze vzorek v množství 1-5 ml, případně min. 1 g. V ceně analýz je příprava vzorku.

(5) Detekce obsahu glutathionu - GSH a GSSG (ve vzorku plné krve, jakékoliv buněčné suspenzi, rostlinném i živočišném vzorku):

- Rozsah analýzy: GSH (redukováný glutathion), GSSG (oxidovaný glutathion)
- Cena analýzy: První vzorek **8.869,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **792,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Vzorek musí být analyzován do 12 hodin od odběru. Vzorek musí být dodán do laboratoře na ledu (při teplotě 0-4 °C). Převezít k analýze lze kapalný vzorek v množství 0,5-5 ml. V ceně analýz je příprava vzorku – vysrážení proteinů, deaktivace enzymů, centrifugace (vše probíhá při teplotě do 8 °C).

(6) Detekce mastných kyselin – po derivatizaci:

- Rozsah analýzy: C14:0 (kys. myristová), C16:0 (kys. palmitová), C16:1n7 (kys. palmitoolejová), C18:0 (kys. stearová), C18:1n7 (kys. vakcenová), C18:1n9C (kys. olejová), C18:2n6C (kys. linolová), C18:3n6 (kys. γ -linolenová), C18:3n3 (kys. α -linolenová), C18:4n3 (kys. stearidonová), C20:1 (kys. eikosenová), C20:4n6 (kys. arachidonová), C20:4n3 (kys. eikosatetraenová), C20:5n3 (kys. eikosapentaenová), C22:4n6 (kys. adrenová), C22:5n6 (kys. dokosapentaenová (n-6)), C22:5n3 (kys. dokosapentaenová (n-3)), C22:6n3 (kys. dokosaheptaenová).
- Cena analýzy: První vzorek **3.548,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **1.135,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Vzorek musí být vyextrahovaný tuk. Převezít k analýze lze vzorek v množství min. 0,01 g. V ceně analýz je příprava vzorku – derivatizace.

(7) Detekce biogenních aminů (rostlinný i živočišný vzorek):

- Rozsah analýzy: Histamin, Tyramin, Putrescin, Kadaverin, Spermidin, Spermin
- Cena analýzy: První vzorek **3.548,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **1.159,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Převezít k analýze lze pevný vzorek v množství 1-2 g (stačí nahrubo pomletý) nebo kapalný či jinak homogenní suspenzní vzorek v množství 1-5 ml. V ceně analýz je příprava vzorku – extrakce.

(8) Příprava vzorku pomocí mikrovlnného rozkladu (rostlinný i živočišný vzorek):

- Rozsah analýzy: mikrovlnný rozklad vzorku v definovaných podmínkách pomocí přístroje Anton Paar MW 3000
- Cena analýzy: každý analyzovaný vzorek **686,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Podrobnosti o přípravě vzorků pro předání je vhodné konzultovat s pracovníky laboratoře.

(9) Kvantifikace prvků:

- Rozsah analýzy: Cd, Pb, Zn, Fe, Cu, Mn, Co, Ni, Cr, Hg, Ca, Mg.
- Cena analýzy:
 - Analýza 1 prvku pomocí ET-AAS (koncentrace nižší než 1 ppm): První vzorek **544,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **213,- Kč**.
 - Analýza 1 prvku pomocí F-AAS (koncentrace vyšší než 1 ppm): První vzorek **272,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **106,- Kč**.
 - MW rozklad vzorků s využitím přístroje Milestone (dodané množství vzorku - více jak 0,5 g/1 ml) **250,- Kč**.
 - MW rozklad vzorku s využitím zařízení Anton Paar (dodané množství vzorku - méně jak 0,5 g/1 ml) **686,- Kč**.
 - Analýza celkového obsahu rtuti: každý analyzovaný vzorek za **210,- Kč**.

Příprava a úprava vzorku (př. filtrace, homogenizace, mletí, sušení apod.) **142–544,- Kč** dle druhu matrice vzorku.

- Požadavky a příprava: Vzorky pro stanovení rtuti je třeba dodat ve tmavých skleněných nádobách a předat k analýze co nejdříve po odběru. Podrobnosti o přípravě vzorků pro předání na konkrétní stanovení a konečnou cenu analýzy je vhodné konzultovat s pracovníky laboratoře.

(10) Detekce prvků C, H, N, S, O:

- Rozsah analýzy: C, H, N, S
- Cena analýzy: První vzorek **2.956,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **2.247,- Kč**.
- Zpracování jednoho vzorku (pokud není dodán vzorek dle požadavků níže): **615–1.088,- Kč** dle povahy vzorku.
- Rozsah analýzy: C, H, N, S, O
- Cena analýzy: První vzorek **5.794,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **4.139,- Kč**.
- Zpracování jednoho vzorku (pokud není dodán vzorek dle požadavků níže): **615–1.088,- Kč** dle povahy vzorku.
- Požadavky a příprava: Převezít k analýze lze vzorek v množství min. 50 mg. Vzorek je nutno dodat zhomogenizovaný, kompletně vysušený, jemně rozetřený (velikost částic < 5 µm) a uzavřený v dobře těsnící nádobě. Přítomnost vody zásadně ovlivní výsledky analýzy. Nevhodně připravené vzorky budou před měřením zpracovány (cena **615–1.088,- Kč** dle povahy vzorku).

(11) Identifikace proteinů:

- Rozsah analýzy: Identifikace vyizolovaného proteinu v rámci dostupné databáze
- Cena analýzy: První vzorek **2.365,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **1.301,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Převezít k analýze lze vzorek připravený podle protokolu se specifickou metodikou (dodá operátor). Nevhodně připravené vzorky a nízká koncentrace proteinů ve vzorku stejně tak jako přítomnost solí velmi negativně ovlivní, až znemožní pořízení optimálních hmotnostních spekter pro následnou identifikaci.

(12) Identifikace bakteriálních kmenů:

- Rozsah analýzy: Identifikace bakteriálních kmenů v rámci dostupné databáze
- Cena analýzy: První vzorek **1.892,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **946,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Převezít k analýze lze vzorek připravený podle protokolu se specifickou metodikou (dodá operátor). Nevhodně připravené vzorky a nízká koncentrace proteinů ve vzorku stejně tak jako přítomnost solí velmi negativně ovlivní, až znemožní, pořízení optimálních hmotnostních spekter pro následnou identifikaci.

(13) Analýza pomocí SEM:

- Rozsah analýzy: Analýza obrazu pevných a kryo vzorků
 - Cena analýzy:
 - **Základní analýza:**
- a) První vzorek **473,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **260,- Kč**.

- **Náročnější analýza:**
 - a) složitější příprava vzorku – základní focení:
První vzorek **4.352,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **3.725,- Kč**.
 - b) kvalitnější focení (pro obyčejné měření):
První vzorek **887,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **449,-Kč**.
 - c) vyhodnocení dat (obrazová analýza na fotkách HD):
První vzorek **1.242,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **609,- Kč**.
 - d) pokovení - základní focení:
První vzorek **1.632,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **993,- Kč**.
 - e) CRYO měření (základní focení):
První vzorek **5.913,- Kč**, každý následný analyzovaný vzorek v rámci jedné zakázky **5.250,- Kč**.
- Požadavky a příprava: Převzít k analýze lze vzorek připravený podle protokolu se specifickou metodikou (dodá operátor). Nevhodně připravené vzorky mohou negativně ovlivnit, až znemožní pořízení optimálních mikroskopických záznamů.

Článek 2

Doplňující informace ke všem analýzám v ceníku

- (1) Za závaznou objednávku zakázkové analýzy je považován e-mail (nebo emailová korespondence) či podepsaná objednávka nebo smlouva o dílo, ve kterém (které) je jasně definován počet vzorků, typ analýzy, potřebné informace o vzorku a zadavatel.
- (2) Předpokládaná doba dodání výsledkového protokolu závisí na počtu vzorků, nejméně však 25 pracovních dnů od data fyzického předání vzorků (případně upřesněno na webových stránkách Ústavu chemie a biochemie).
- (3) Jedna zakázka může mít více dodávek vzorků. Celá zakázka však musí být vzhledem k ukončení účtovacího období vyúčtována do konce kalendářního roku.
- (4) Díky přístrojovému vybavení je po dohodě možné analyzovat i další parametry. Ceny za prováděné analýzy jsou řízeny podle platného ceníku Ústavu chemie a biochemie, jejichž horní hranice je uvedena jako maximální, snížení je možné pouze při současném zvýšení počtu analýzy nebo zvýšeném systematickém odběru těchto služeb. Na požádání bude zaslána cenová kalkulace za Vámi požadované analýzy. Platba za provedené analýzy v rámci MENDELU je možná pouze mezi-ústavním přeúčtováním.
- (5) Platba za provedené analýzy mimo MENDELU (externí zadavatel) je možná pouze na základě faktury vystavené po předchozím podpisu objednávky či smlouvy o dílo.
- (6) Uvedené ceny jsou bez DPH (pro interní subjekty MENDELU). V případě externí zakázky je k sumě za analýzy připočítána 20% marže a k tomu účtováno DPH.
- (7) Všechny další doplňující informace k jednotlivým typům stanovení, např. dodací doba výsledků, limity detekce pro dané látky nebo kontakt na jednotlivé zodpovědné pracovníky jsou uvedeny na webových stránkách Ústavu chemie a biochemie:

<https://ucb.af.mendelu.cz/article/laborator-zakazkovych-analyz>

Článek 3

Souhrn cen

| CENÍK | | |
|--|-------------------|--------------------------|
| prováděná analýza | cena | specifikace ceny |
| Výdej kapalného dusíku | 83,- za 1 l | nutný odběr min. 5 l |
| Analýza aminokyselin | 3.548,- / 946,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza sirných aminokyselin | 3.548,- / 863,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza taurinu | 3.548,- / 757,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza obsahu GSH a GSSG | 8.869,- / 792,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza mastných kyselin | 3.548,- / 1.135,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza biogenních aminů | 3.548,- / 1.159,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Příprava vzorku pomocí mikrovlnného rozkladu | 686,- | za vzorek |
| Analýza obsahu prvků (Cd, Pb, Zn, Fe, Cu, Mn, Co, Ni, Cr, Hg, Ca, Mg) | | |
| ET-AAS | 544,- / 213,- | 1. vzorek / další vzorky |
| F-AAS | 272,- / 106,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Celkový obsah rtuti | 210,- | za vzorek |
| Rozklad vzorku do 0,5g / 1ml | 686,- | za vzorek |
| Rozklad vzorku nad 0,5g / 1ml | 250,- | za vzorek |
| Příprava / úprava vzorku | 142–544,- | za vzorek (dle matrice) |
| Analýza obsahu prvků (C, H, N, S, O) | | |
| Analýza C, H, N, S | 2.956,- / 2.247,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza C, H, N, S, O | 5.794,- / 4.139,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Příprava / úprava vzorku | 615–1.088,- | za vzorek (dle matrice) |

| | | |
|---|------------------------------|--------------------------|
| | | |
| Identifikace proteinů | 2.365,- / 1.301,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Identifikace bakteriálních kmenů | 1.892,- / 946,- | 1. vzorek / další vzorky |
| Analýza pomocí SEM | 473–5.913,- / 260–5.250,- | 1. vzorek / další vzorky |

Článek 4

Závěrečná ustanovení

- (1) Realizací tohoto nařízení je pověřen Ústav chemie a biochemie.
- (2) Toto znění předpisu je jeho druhou změnou. Původní verze byla vydána pod č.j. UM/27425/2021-1 ze dne 14. 12. 2021; první změna byla vydána pod č.j. UM/5354/2022-1 ze dne 31. 3. 2022.
- (3) Druhá změna předpisu nabývá platnosti a účinnosti dne 1. 3. 2024.

prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.
děkan Agronomické fakulty