OBSAH

1. CÍL METODIKY 4

2. TEORETICKÝ ÚVOD 5

4. VLASTNÍ POPIS METODIKY 6

4.1 Princip metody 6
4.1.1 Princip metody DART-MS 6
4.1.2 Princip metody U-HPLC–QTOF-MS 6
4.2 Bezpečnost práce 7
4.3 Chemikálie a spotřební materiál 7
4.4 Přístroje a zařízení 7
4.5 Pracovní postup 8
4.5.1 Příprava extraktů mikrořas 8
4.5.2 DART–MS analýza 8
4.5.3 U-HPLC–QTOF-MS analýza 9
4.6 Detekce a konfirmace analytů 10
4.7 Stanovení prvkového složení iontů 11
4.8 Pracovní charakteristiky metody 11
4.8.1 Opakovatelnost metody 11
4.8.2 Selektivita metody 11
4.8.3 Robustnost metody 11

5. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ 12

6. POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY 13

7. EKONOMICKÉ ASPEKTY 13

8. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY 14

9. SEZNAM PUBLIKACÍ PŘEDCHÁZEJÍCÍCH METODICE 15