

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Student/diplomant Petra Prokopová

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Aprobace CHTP THEVP

Ústav: ÚBAP

Vedoucí \*) doc.Ing. Miroslav Fišera, CSc.

Datum odevzdání posudku : 26.5.2010

Diplomové práce

## DIPLOMOVÉ PRÁCE

---

### OBSAH TĚŽKÝCH KOVŮ V RYBÍM MASE

---

Autorka použila za účelem zpracování zadání diplomové práce klasický způsob členění a postupně se po úvodu v jednotlivých kapitolách teoretické části zabývala charakteristikou těžkých kovů celkově a pak jednotlivě As, Cd, Pb, Cr a Hg jako nejnebezpečnějším kontaminantům v této skupině. Postupně se zaměřila na vhodné metody na stanovení těchto prvků a v dalších kapitolách se zabývala charakteristikou ryb z pohledu potravinářského a nutričního a pak konkrétními druhy, které byly pro tento experiment vybrány.

V praktické části jsou postupně uvedeny metody pro stanovení prvkového složení, které jsou dány vybavením pracoviště autorky a kterým byl atomový emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) a stopový analyzátor rtuti AMA 254. Dále jsou uvedeny - použitý materiál, chemikálie a další pomůcky včetně způsobu a postupu mineralizace rybího masa pomocí mikrovlnného vysokotlakého kyselinového rozkladu. Výtěžnost rozkladu byla ověřena tzv. „spikováním“ a následnou analýzou takto obohacených vzorků.

Nakonec jsou výsledky shrnuty a vzájemně porovnány v kapitole „Výsledky a diskuze“. Práci uzavírá závěr se seznamy použité literatury, použitých symbolů a zkratk, obrázků a tabulek.

Konečné zpracování práce je, až na detaily, na dobré stylistické i grafické úrovni, představuje poměrně široký experimentální materiál odpovídající době určené na její zpracování a závěry odpovídají současné úrovni poznatků v dané oblasti.

Studentka prokázala, že v rámci možností dovede pracovat s časopiseckou i ostatní literaturou a že dokáže vybrat vhodné informace týkající se studovaného tématu. Projevila se jako poměrně samostatná experimentátorka a získané experimentální výsledky v práci a následná diskuze potvrzuje zvládnutí problematiky na úrovni zpracování i interpretace dat a lze tedy učinit závěr, že původně vytýčené cíle autorka splnila.

Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji práci k obhajobě.

**Návrh na klasifikaci diplomové práce:**

**A - výborně**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

podpis vedoucího diplomové práce

Ve Zlíně \_\_\_\_\_ dne 26.5. \_\_\_\_\_ 2010

Stupeň klasifikace					
<b>A - výborně</b>	B - velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě	E - dostatečně	F - nedostatečně