

Oponentský posudek diplomové práce

Název práce: Stanovení glutathionu v buňkách metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s fluorescenční detekcí.

Autor práce: Bc. Martina Brandtnerová

Vedoucí práce: doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.

Oponent: Mgr. Jana Kučerová

Předložená diplomová práce se zabývá aktuálním tématem **oxidačního stresu se zaměřením na antioxidant glutathion**. Teoretická část stručně, jasně a výstižně popisuje reaktivní sloučeniny kyslíku a jejich souvislostí s patologickými stavy. Kapitola 3 – Možnosti stanovení glutathionu - velmi pěkně a recentně shrnuje dosavadní přístupy použité pro analýzu, včetně elektrochemické detekce a hmotnostní spektrometrie. **Experimentální část** je napsána pečlivě a důsledně. Jedinou drobnou výtku mám k psaní lokantů typu *N*-ethylmaleimid a deskriptorů typu *o*-ftaldialdehyd – měly by se psát kurzívou. **Výsledková část** je přehledná, v **diskuzi** autorka porovnává a diskutuje různé metody stanovení vybraného analytu včetně výběru derivatizačních činidel apod. Vzhledem k tomu, že je celá práce napsaná velmi čtivě a jasně, nemám na autorku žádné dotazy.

Uvedenou diplomovou práci hodnotím jako velmi zdařilou, **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 17. května 2013



Mgr. Jana Kučerová