

## POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název práce: *Stanovení kyseliny lipoové u nesuplementovaných jedinců*

Student: Bc. Pavel Hebelka

Vedoucí práce: Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo pokusit se optimalizovat metodu pro stanovení kyseliny lipoové v lidské plazmě tak, aby byla použitelná pro stanovení u nesuplementovaných jedinců.

Ráda bych zdůraznila, že student se musel vyrovnat s velmi omezeným množstvím dostupné literatury, která by pojednávala o plazmatických hodnotách kyseliny lipoové u nesuplementovaných jedinců. Podařilo se mu nalézt pouze dva autorské kolektivy, které tuto problematiku ve svých publikacích řeší. Jejich závěry jsou velmi rozporuplné. Svými výsledky se diplomant přiklání k názoru jednoho z kolektivů, a sice že hladiny kyseliny lipoové jsou v plazmě velmi nízké a v současné době s využitím běžné přístrojové techniky spolehlivě nedetekovatelné. Ikdýž se mu tedy nepodařilo optimalizovat metodu HPLC s elektrochemickou detekcí tak, aby byla použitelná pro stanovení koncentrací této látky u nesuplementovaných jedinců, považuji práci za velmi přínosnou.

Při snaze o optimalizaci metody vyvinul diplomant nemalé úsilí a pracoval se zájmem o danou problematiku. Při práci v laboratoři prokázal nezbytnou zručnost zejména při zpracování vzorku s využitím extrakce na tuhé fázi.

V diskusi jsou srozumitelně vysvětlena jednotlivá úskalí řešené problematiky. Práce je dle mého názoru celkově na velmi dobré jazykové úrovni. Citace jsou uváděny v souladu s obecně platnou normou.

Zadání splnil v celém rozsahu, proto jeho práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně.**

V Pardubicích 17. května 2013

  
Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.