

Téma bakalářské práce	<b>Biologické účinky kyseliny lipoové</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Michaela Poučová</b>
Jméno oponenta	<b>Prof. RNDr. Eva Kvasničková CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená práce vyhovuje svým členěním, formálním zpracováním a rozsahem, požadavkům kladených na rešeršní práce. Téma předložené práce je zajímavé a poučné. Práce je pečlivá, je využito učebnicových znalostí o kyseliny lipoové, ale i citací mnoha (33) zahraničních prací, což hodnotím kladně. Stručně se zmiňuje o úspěšném využití LA v terapii mnoha onemocnění způsobované volnými radikály.

Návrhy na diskusi a připomínky :

- Je DHLA účinnějším antioxidantem v porovnání s dalšími antioxidantními systémy v organismu? Může díky svými vlastnostmi dosáhnout i na i tkáně chudé na „ochranu“ před volnými radikály?
- Jsou popsány i jiné biologické aktivity LA a DHLA ?
- Je užitečnost klinických preparátů LA v porovnání s jinými antioxidanty (např. tak populárními potravinovými doplňky) podstatně větší?
- Aktivita LA má antioxidantní vlastnosti ovlivňující i reaktivní formy dusíku?
- Na str. 24 uvádíte, že DHLA „chrání“ kuřáky před oxidací důležitých biomolekul. Je to opravdu účinné a je známo jak velké dávky by kuřák ke své ochraně musel spotřebovat?

Předkládaná práce je kvalitní, zajímavá. Drobné chybičky nekomentuji.

Doporučuji předloženou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne

Podpis oponenta bakalářské práce