



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Cholesterol a žlučové kyseliny v metabolismu lipidů**

Autor práce: **Anna Brzáková**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky **Anny Brzákové** se zabývá cholesterolem a žlučovými kyselinami a jejich vzájemným vztahem a funkcemi v organismu v souvislosti s trávením lipidů. V úvodních kapitolách jsou popsány struktury a funkce jak cholesterolu, tak žlučových kyselin, stejně jako reakce vedoucí k jejich syntéze. Poslední část je věnována metodám stanovení cholesterolu a žlučových kyselin, které jsou využívány v biochemii.

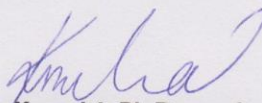
Práce je členěna do kapitol, které na sebe logicky navazují, je doplněna 11 obrázky a 2 tabulkami. V práci chybí seznam obrázků a tabulek. Pro vypracování práce využila studentka více než 60 literárních zdrojů. Zdroje jsou citovány v souladu se směrnici. Některé obrázky jsou bohužel horší kvality. V práci se studentka nevyhnula některým překlepům či pravopisným chybám.

K práci bych měla následující dotazy:

- Cerebrotendinózní xantomatóza (CTX) je vzácné, avšak dobře popsané autozomálně recesivní onemocnění. **Mohla by studentka vysvětlit pojem Autozomálně recesivní onemocnění?**
- Na str. 37 je psáno - Další terapeutickou možností léčby steatózy a NASH je bariatrická chirurgie, jejíž podstatou je obnovení energetické bilance a zlepšení metabolické homeostázy. – **Co je bariatrická chirurgie? Jak přispívá k obnovení energetické bilance a zlepšení metabolické homeostázy?**
- Na str. 41 u metod stanovení cholesterolu je uvedeno - Jako vedlejší produkt vzniká peroxid vodíku, který je snadno detekován pomocí citlivých kolorimetrických nebo fluorometrických sond. – **Jak si studentka představuje, že je detegován peroxid vodíku pomocí kolorimetrické sondy? Jaký je princip? Může to být uvedeno konkrétně na příkladu se substrátem Amplex Red, který je uveden v dalším odstavci na téže straně**

Kapitola o stanovení cholesterolu a žlučových kyselin je velice stručná, přestože by měly být zmíněny metody stanovení cholesterolu v biochemii, kde není stanovován pouze celkový cholesterol, ale i frakce vázané v lipoproteinech, není tomu tak. Stejně platí i o pokynu ze zadání, že má být uvedeno i

to, kde jinde je cholesterol ještě stanovován. Práci doporučuji k obhajobě, nicméně k výše uvedeným  
nedostatkům ji hodnotím známkou „C“.



**RNDr. Lucie Korecká, Ph.D. – vedoucí práce**