

Název rigorózní práce **Inhibiční studie lidské membránové vázané karbonylreduktasy.**

Uchazeč **Mgr. Linda Laštovková**

Oponent **Prof. RNDr. Eva Kvasničková, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená práce vyhovuje svým členěním, formálním zpracováním a rozsahem, požadavkům kladených na rigorózní práci. Je pečlivě sepsána, tabulky, grafy a obrázky jsou dobře a přehledně popsány. Úvodní přehled literatury je zaměřen na biotransformační enzymy obecně, s větší důrazností na enzymy redukční, rozsáhlejší je i kapitola o flavonoidech. Jediná připomínky by byla, že je úvodní část poměrně dost obsáhlá a v počátku učebnicová. Experimentální část prokázala velkou péli autorky, výsledků je řada, jsou doprovázeny mnoha grafy a tabulkami, použité metodiky jsou dobře citovány, je tedy zřejmé, co jsou výsledky vlastní práce a na co autorka navazuje. Pěkná je diskuse předložené práce, je přehledná, dobře dokumentovaná i kritická. Literatura je dobře zpracovaná, doprovází úvodní literární přehled, ale i metodickou část, výsledky i diskusi. Téma předložené práce je svým zaměřením součástí výzkumu katedry biochemických věd a její výsledky jsou použitelné pro další výzkumné etapy. Několik malých formálních nedostatků není třeba komentovat.

Dotazy a podněty k diskusi :

- Jaké je zastoupení studované nové lidské karbonylreduktasy v purifikační frakci v porovnání s jinými přítomnými redukčními enzymy?
- Je možné uvažovat o porovnatelné aktivitě studovaného enzymu ve frakcích, které byly připraveny stejným postupem, ale jinou dobu?
- Použila jste Vy nebo jiný autor i další substráty (kromě oracinu?)
- Často jsou zpochybňovány (zvláště lékaři) informace o přítomnosti vč. koncentrace flavonoidů a o jejich pozitivních účincích v běžné lidské potravě a v „potravinových doplňcích“. Je vůbec možné si představit, že by flavonoidy v běžné dietě mohly působit na některé důležité enzymy a metabolické děje v organismu (positivně či negativně?)
- Jsou epidemiologické studie, jak je popisujete na str. 33 skutečně vědecké (konzumace vína, zeleného čaje u naprosto odlišných populací)?
- Tyto poznámky se ovšem netýkají Vaší práce, kdy pracujete s definovanými sloučeninami – flavonoidy.

Předložená rigorózní práce splňuje všechny požadavky na ni kladené, je originální, pracná, dobře dokumentovaná a dobře diskutovaná.

Doporučuji ji k obhajobě.