

**Hodnocení Magisterské diplomové práce Hany Nůskové:
Mitochondriální cytochrom c oxidasa: inhibice kyanidem a vliv defektu asemblačního
faktoru SURF 1.**

Posudek školitele:

Hana Nůsková začala pracovat ve Fyziologickém ústavu Akademie věd v oddělení bioenergetiky již během svého bakalářského studia. Kromě studia literatury zaměřené na oblast bioenergetiky obecně a konkrétně na problematiku cytochromoxidázy měla možnost se seznámit s chodem laboratoře a získat zkušenosti s řadou biologických a biochemických metod, které později mohla použít i ve své experimentální práci magisterské. Již v rámci bakalářského studia se s vervou vrhla do experimentální práce, když ji zaujal fakt, z jedné publikace, že inhibici cytochrom oxidázy kyanidem lze zvrátit pyruvátem. Experimentování však v poslední chvíli musela utlumit, když zjistila, že bakalářská práce nesmí obsahovat experimentální nálezy.

Po obhajobě bakalářské práce se pak Hana Nůsková již na plno věnovala experimentální práci. Převzala od Aleny Pecinové před jejím odjezdem do Detritu TPP elektrodu, kterou úspěšně využila pro svoji magisterskou práci a navíc pomohla měřeními membránového potenciálu přizdobit několik publikací v dobrých mezinárodních časopisech kamarádům doma i přespolním. Byla vždy připravena pomáhat svým spolupracovníkům a to jak měřením membránového potenciálu tak i měřeními různých enzymových aktivit.

Jako školený biolog měla snahu se zapojit i do práce a buněčnými kulturami a tak, jako po Aleně Pecinové převzala TPP elektrodu po Petrovi Pecinovi, se chopila jeho nedodělaných experimentů o asemblačním faktoru cytochrom c oxidázy, který vykazoval řadu styčných bodů s jejím tématem. Získala tak další zkušenosti s pěstováním buněčných kultur s gelovou elektroforezou a imunodetekcí mitochondriálních proteinů.

Závěrem bych jen rád konstatoval, že svoji magisterskou práci Hana Nůsková prokázala, že je ochotná a schopná se věnovat biologickému výzkumu. Má dobré jazykové znalosti, dovede experimentovat a získané nálezy vyhodnocovat a prezentovat.