

Posudek školitele na bakalářskou práci

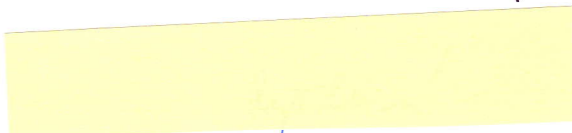
Lucie Potůčkové

Studium NADP-dependentní malátdehydrogenasy dekarboxylační

Bakalářská práce Lucie Potůčkové je součástí dlouhodobě řešené problematiky v naší laboratoři – biochemické změny v rostlinách způsobených virovou infekcí. NADP-malátdehydrogenasa dekarboxylační (NADP-ME) je součástí odpovědi rostliny na stres, vlivem virové infekce dochází ke zvýšení aktivity. Dosud však nemáme k dispozici protilátky proti tomuto enzymu, aby bylo možno sledovat imunochemicky rovněž množství proteinu NADP-ME. Úkolem Lucie Potůčkové bylo připravit protein v dostatečné čistotě pro imunizaci králíka. Tento úkol byl, jak dokumentují výsledky bakalářské práce, splněn.

V další části práce se autorka pokusila pracovat s NADP-ME extrahovaným z živočišných tkání. Zjistila, že NADP-ME je v poměrně vysoké aktivitě přítomna v játrech a srdeční svalovině kapra obecného. Podle mého názoru autorka došla k zajímavým výsledkům, neboť se jedná o první práci tohoto typu s živočichem s nestálou tělesnou teplotou.

Lucie Potůčková pracovala pečlivě, odpovědně, se smyslem pro týmovou práci. Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji předkládanou bakalářskou práci přijmout k obhajobě.



RNDr. Helena Ryšlavá, CSc.

Praha, 12. 6. 2006