

Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR

Doc. RNDr. Jan Konvalinka CSc.
Skupina proteas lidských patogenů
Flemingovo n. 2
166 10 Praha 6

Telefon +220 183 218
fax +220 183 578
e-mail konval@uochb.cas.cz

Posudek školitele na bakalářskou práci Lucie Kohoutové ~~Kohoutové~~ „Glutamátcarboxypeptidasa II jako marker karcinomu prostaty“

Lucie začala pracovat na své bakalářské práci na podzim loňského roku ve spolupráci s Petrou Mlčochovou z mé laboratoře. Neměla jednoduché zadání: projekt glutamátcarboxypeptidasy a její exprese v lidských buňkách je obtížný, neexistuje dosud mnoho souhrných článků a i pro rešerši je třeba se prodírat spoustou vzájemně si odporujících údajů z publikací, otištěných převážně v medicínálních časopisech jako Urology, Prostate nebo Molecular Brain Research. Stejně tak experimentální část práce je metodicky velmi obtížná, pro moji laboratoř nová a Lucie se potkala se všemi možnými komplikacemi, které zavádění nové metodologie do laboratoře může přinést.

Nutno říci, že si s těmito problémy poradila velmi dobře. Zejména rešeršní část práce je pro nás velmi důležitá a cenná: Lucie velmi pečlivě shromáždila a kriticky zhodnotila literární údaje o expresi GCPII v různých tkáních jak ve formě proteinu, tak i mRNA, s uvedením metody detekce, případně příslušné protilátky. Taková přehledná práce v literatuře dosud chybí a já uvažuji o publikaci části této bakalářské práce v přehledném článku.

V experimentální části neměla Lucie čas na nějakou delší, ucelenější práci, ale v rámci možností pracovala velmi usilovně, naučila se nové imunochemické a mikroskopické techniky a dosáhla užitečných výsledků.

Bakalářskou práci Lucie Kohoutové plně doporučuji k dalšímu řízení.

Praha 14.6. 2006

Jan Konvalinka

