

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Bc. Lenka Ulrychová

Název práce: Subcellular localization and functional significance of Exocyst complex in mammalian cells during cytokinesis

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Při práci s literaturou a databázemi	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce 2

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky 1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů 2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Bc. Lenka Ulrychová vypracovala podstatnou část své diplomové práce v rámci svého desetiměsíčního pobytu na Glasgow University v laboratoři prof. Golda. Během tohoto období projevila velkou zdatnost nejen z hlediska samostatnosti a cílevědomosti během experimentální práce, ale i ve smyslu překonávání nelehkých problémů spojených s pobytem v cizím prostředí.

Výrazná cílevědomost a nasazení ve smyslu experimentální práce se bohužel vytratily po návratu do ČR mimo jiné i proto, že se Lenka musela věnovat podrobnému studiu literatury na které, vzhledem k intenzitě experimentálního programu v Glasgow, neměla dříve čas. *Obsáhlé studium literatury provedla zcela samostatně a projevila vysokou míru schopnosti pochopit podstatu problému a tvořivě spojovat nezávislé informace.*

Po návratu do Prahy se během experimentální práce v laboratoři Odd. biochemie membránových receptorů (Fyziol. ústav AV ČR) Lence podařilo diplomovou práci dokončit ve zdařilé podobě. Za cenné lze považovat, že úspěšně adaptovala metodu pro izolaci plasmatických membrán s pomocí flotace v hustotním gradientu OptiPrep s využitím (3H)ouabainu jako markeru plasmatických membrán. Výsledky vazebných studií s tímto radioligandem byly identické se stanovením Na,K-ATPasy s pomocí protilátek (immunoblot). Na základě těchto výsledků bylo možno jednoznačně identifikovat frakci plasmatických membrán v gradientu a následně korelovat tyto výsledky s distribucí individuálních komponent "Exocyst komplexu".

Ocenit je možno také fakt, že Lenka napsala svou diplomovou práci anglicky, což nepochybně zvýšilo náročnost tohoto úkolu. Z tohoto důvodu a vzhledem k relativně široké paletě náročných metod doporučujeme práci klasifikovat stupněm "výborně".

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **Výborně**

Datum vypracování posudku: 19. 5. 2011

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): Prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

Jméno a příjmení, podpis konzultanta: Doc. RNDr Petr Svoboda, DrSc