

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Zuzana Dvořáková

Název práce: Role můstků vytvořených v molekule dvoušroubovicové DNA v mechanismu protinádorového působení komplexů platiny.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	pracovní aktivita	5
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	4
3	manuální zručnost	5
4	pečlivost a spolehlivost	5
5	samostatné plánování experimentů	2
6	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	3
7	samostatnost při sepisování práce	2
Celkem bodů		26

celkem
35

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Předložená diplomová práce byla vypracována diplomantkou během jejího působení na Biofyzikálním ústavu AV ČR. Diplomantka se v ní zabývá problematikou, která navazuje na výzkumné úkoly řešené v současné době na BFÚ, tj. studiem protinádorového účinku komplexů platiny, zejména jejich interakcí s DNA.

Pro splnění zadaných úkolů byla diplomantka nucena zavést novou experimentální metodu, která dosud nebyla v laboratoři Molekulární biofyziky a farmakologie na BFÚ používána. Zavedení a optimalizace této metody se ukázalo jako dosti komplikovaný problém, se kterým si však diplomantka díky pracovní aktivitě, zručnosti i pečlivosti při provádění experimentů dobře poradila. Poněkud nižší byla její schopnost samostatně navrhnout experimenty potřebné k dosažení stanovených cílů a vyvodit z nich patřičné závěry, nicméně s malou pomocí i toto zvládla velmi uspokojivě. Mohu konstatovat, že všechny potřebné experimentální postupy zvládla velmi dobře.

Schopnost pracovat s odbornou literaturou byla na dobré úrovni, o čemž, jak se domnívám, svědčí i úroveň zpracování teoretické části její diplomové práce.

Výsledková část diplomové práce je napsána přehledně a srozumitelně a je doplněna odpovídajícím počtem obrázků, které umožňují čtenáři vytvořit si ucelený dojem o rozsahu a výsledcích experimentů, které diplomantka provedla. Všechny výsledky, které diplomantka získala, jsou zcela původní. Diskuse a závěr práce ukazují, že cíle práce, které byly před jejím započatím stanoveny, byly také v dostatečné míře naplněny.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 10.5.2011

Podpis:

Prof. RNDr. Jana Kašpárková, PhD.