

Téma diplomové práce:

Studium vlivu inositolhexafosfátu na proliferaci a apoptózu buněčných linií izolovaných z kolorektálního karcinomu

Jméno studenta, studentky:

Pavλίna Hašková

Jméno vedoucího diplomové práce:

PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Jméno školitele specialisty:

RNDr. Ladislava Schröterová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Pavλίna Hašková vypracovala svojí diplomovou práci na Ústavu lékařské biologie a genetiky, Lékařské fakulty v Hradci Králové. Hlavním cílem bylo stanovení míry apoptózy buněčných linií odvozených z kolorektálního karcinomu po ovlivnění inositolhexafosfátem (IP6). Dalším úkolem bylo sledování možné potenciace proapoptického účinku po kombinovaném podání IP6 spolu s myo-inositolem.

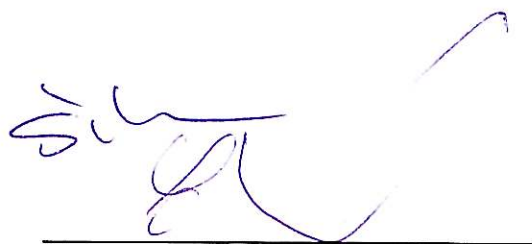
Studentka se již od podzimu roku 2005 zapojila do práce na našem ústavu, kdy se seznamovala s prováděním základních technik spojených s kultivací buněčných linií. Po zvládnutí práce ve sterilním prostředí samostatně a systematicky začala plnit zadání diplomové práce. Provedený rozsah experimentů – tři buněčné linie, tři inkubační časy, tři koncentrace a dvě testované látky - byl nad rámec běžného rozsahu diplomové práce. Experimenty zahrnovaly kinetické stanovení aktivity kaspázy 3 na základě kombinace specifických substrátů a inhibitorů, stanovení koncentrace bílkoviny a provedení kalibrací k oběma technikám. Všechny stanovení také vyžadovali přípravu celé řady roztoků. Samozřejmostí bylo vždy precizní zpracování výsledků po provedení každé dílčí části experimentu. Výsledky byly již také prezentovány jako součást grantového projektu na dvou konferencích.

Během zpracování diplomové práce došlo bohužel k selhání PC techniky a nezbylo dostatek prostoru pro konzultaci, kontrolu a opravu stylizace a členění diplomové práce. Z tohoto důvodu se zde můžeme setkat nejen se řadou překlepů a netradičních formulací, ale i k nevyvážení důležitosti vybraných částí DP. Je tedy nutno brát vytvořenou DP jako zcela vlastní dílo pregraduálního studenta a také tak posuzovat.

I přes nedostatky při zpracování DP vzhledem k samostatnému dvouletému působení diplomantky u nás na ústavu, kde odvedla veliký kus práce a byla pro nás nepochybně přínosem a zárukou kvalitně provedených experimentů doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím výborně.

Navrhovaná klasifikace: ***v ý b o r n ě***

V Hradci Králové dne: ***29.5.2007***



Podpis vedoucího diplomové práce