

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:  
Barbora Brodská

Datum:  
15.8.2016

Autor:  
Bc. Markéta Kráčmarová

Název práce:  
Analýza vlivu mutací v C-terminální doméně na vnitrobuněčnou lokalizaci nukleofosminu

### **Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:**

Cílem práce bylo zkonstruovat plazmidy nesoucí gen pro přirozený nebo mutovaný nukleofosmin a pomocí fluorescenční mikroskopie popsat vnitrobuněčnou lokalizaci nukleofosminu v závislosti na mutacích charakteristických pro akutní myeloidní leukémii. Tématem literárního přehledu je akutní myeloidní leukémie, zejména její forma s mutovaným nukleofosminem, a obecná charakteristika nukleofosminu.

### **Přístup studenta k práci s literaturou:**

Studentka velmi pečlivě prostudovala dostupnou literaturu a u souhrnných článků důsledně prověřovala primární zdroje. Přehledně zpracovala souhrn dvou samostatných témat, akutní myeloidní leukémie a nukleofosminu, spojený v charakteristice onemocnění Akutní myeloidní leukémie s mutovaným nukleofosminem.

### **Přístup studenta k práci v laboratoři** (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

K práci v laboratoři studentka přistupovala zodpovědně. Rychle si osvojila metody práce s bakteriemi i kulturami savčích buněčných linií, pracuje zručně a samostatně. Dovede si naplánovat práci tak, aby využila časových prodlev ve schématech různých laboratorních metod a dlouhodobých experimentů, v případě potřeby ale zůstávala v laboratoři i mimo běžnou pracovní dobu.

### **Přístup studenta při sepisování práce:**

Při sepisování práce postupovala studentka systematicky, od shromáždění informací/výsledků přes definování opěrných bodů až k detailnímu popisu, a poctivě se zamýšlela nad připomínkami školitelky. V diskusi porovnávala vlastní výsledky se skutečnými známými z literatury a zastavila se nad spornými body, pro něž našla vysvětlení.

### **Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Byly zkonstruovány dvě barevné varianty plazmidů nesoucích gen pro nukleofosmin s mutacemi typu A, B a E a jeden plazmid nesoucí gen pro přirozený nukleofosmin. Všechny plazmidy byly transfekovány do savčích buněčných linií a byla popsána lokalizace jejich proteinových produktů. Cíle práce tedy byly splněny. Nadto bylo zjištěno, že lokalizace exogenního proteinu je závislá na buněčné linii použité pro transfekci. Celkově práci studentky hodnotím jako vynikající.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele: