

Název rigorózní práce **Protidestičkové účinky 5,7-dihydroxy-4-metylkumarinů**  
Uchazeč **Mgr. Michaela Morkusová**  
Oponent **Mgr. Petra Fikrová, Ph.D.**

### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Předložená rigorózní práce Mgr. Morkusové se zabývá aktuální tematikou problematiky kardiovaskulárních onemocnění a jejich farmakologickým ovlivněním, konkrétně analýzou protidestičkového účinku derivátů kumarinů.

Práce je experimentální v rozsahu 47 stran s 60 citacemi. Teoretická část, zabývající se hemostázou a protidestičkovou léčbou, je zpracována čtivě a přehledně, cíl práce, popis metodik a výsledky jsou přehledné a k porozumění tématu dostačující. Velmi kladně hodnotím diskuzi, kterou autorka zpracovala precizně.

Po formální stránce je práce pečlivá s minimem překlepů, nicméně přesto se studentka nevyvarovala některých chyb, např. v abstraktu i poděkování uvádí práci jako diplomovou místo rigorózní. Stejně tak se vyskytují drobné formální nedostatky u citací: v citaci uvádí studentka u autorů pouze iniciály, nicméně v jednom případě vypisuje celá jména. Citace Michiels C. je zařazena abecedně chybně a v některých citacích se vyskytuje tečka za rozsahem stran, jinde ale tato tečka chybí. V textu práce se na str. 24 a 26 u citací autorů objevuje spojka and místo a.

K práci mám následující otázky:

1. Jak byly vybírány různé koncentrace 3-ethoxykarbonyl-5,7-dihydroxy-4-metylkumarinu (10 $\mu$ M, 49 $\mu$ M, 147 $\mu$ M) pro testování?
2. Na obr. 17 - Inhibice tromboxansyntázy v lidských destičkách popisujete, že žádná z látek nebyla schopna výrazně ovlivnit tromboxansyntázu. U látky A (5,7-dihydroxy-4-methylkumarinu) se ale zdá, že při koncentraci 1 $\mu$ M se byla navozena cca 18% inhibice. Při vyšších koncentracích této látky se ale tento inhibiční efekt ztrácí, máte pro to nějaké vysvětlení?
3. Jakým způsobem probíhá výběr látek, které testujete? Resp. probíhá testování u všech derivátů kumarinů, které vaše spolupracující laboratoř v Dillí vytvoří?

Celkové hodnocení:

Předložená práce je velmi zajímavá, kvalitně zpracovaná a odpovídá požadavkům kladeným na rigorózní práci, práci k obhajobě doporučuji.