Posudek na bakalářskou práci

☒ školitelský posudek ☐ oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Doc. MUDr. Marián Hajdúch, PhD.
	Datum: 13.5.2007.

Autor: Pavla Spáčilová

Název práce: Imunosupresivní a protizánětlivé účinyk triterpenoidních sloučenin.

☐ Práce je literární rešerší. ☒ Práce obsahuje vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza…)

Cílem práce bylo podat přehled o přírodních a syntetických triterpenoidních sloučeninách s protizánětlivými a imunosupresivními účinky. Paralelně autorka testovala účinek 50 syntetických triterpeonoidních sloučenin na protizánětlivou aktivitu měřenou inhibicí indukce makrofágové NO syntázy. Naměřené aktivity byly srovnány s cytotoxickou aktivitou jednotlivých látek za účelem stanovení jejich terapeutického indexu in vitro.

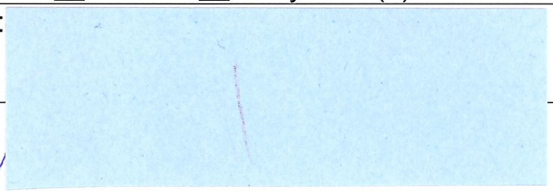
Struktura (členění) práce:

Práce má klasickou strukturu i členění – zahrnuje seznam použitých zkratek, obsah, abstrakt, úvod, teoretickou část s přehledem jednotlivých skupin přírodních i syntetických triterpenoidních sloučenin i základními teoretickými informacemi o použitých metodách v experimentální části. Na teoretickou část navazuje experimentální, která zevrubně popisuje použité metodiky, uvádí struktury testovaných sloučenin a tabulky výsledné biologické aktivity, které jsou následně diskutovány. Závěrem jsou shrnuty dosažené výsledky a je podán přehled literárních odkazů.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Studentka cituje ve své práci 72 literárních odkazů, převážně zcela recentních a relevantních pro danou problematiku. Tímto jasně prokázala svoji schopnost pracovat s odbornou literaturou.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Získané výsledky jsou přehledně uvedené v tabulce biologické aktivity formou hodnoty IC50 pro inhibiční aktivitu vůči lipopolysacharidem indukované produkci NO aktivovanými mikrofágy. Paralelně jsou uvedené hodnoty cytotoxické aktivity jednotlivých sloučenin a to jak vůči klidovým tak LPS stimulovaným makrofágům B10R. Dosažené výsledky autorka diskutuje a v kontextu protizánětlivé aktivity a cytotoxicity ve vztahu ke struktuře jednotlivých sloučenin.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je po formální stránce přijatelná, doplněná řadou strukturálních vzorců a tabulkami. Textová i jazyková úroveň je dobrá. Nicméně bych v bakalářské práci uvítal několik ilustrativních barevných obrázků, které by textovou část významně oživily.
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle bakalářské práce byly jednoznačně splněny. Byl podán kvalitní a obsáhlý přehled protizánětlivé a imunosupresivní aktivity přírodních i syntetických triterpenoidních sloučenin, který je po formálních úpravách publikovatelný. Studentka otestovala řadu syntetických i přírodních triterpenoidů na protizánětlivou aktivitu měřenou produkcí NO. V některých aspektech dosáhla prioritních výsledků, které jsou dobrým základem pro pokračování v tématu v rámci diplomové práce.
Otázky a připomínky oponenta: Zásadní otázky a připomínky k bakalářské práci osobně nemám a přenechávám je oponentovi.
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací) ☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ nevyhověl(a)
Podpis školitele/oponenta: