

Téma diplomové práce	Deriváty pyrazinu jako potenciální antituberkulotika II
Jméno studenta, studentky	Rudolf Bruner
Jméno oponenta	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Posluchač Rudolf Bruner vypracoval diplomovou práci s názvem „Deriváty pyrazinu jako potenciální antituberkulotika“. Práce má rozsah 54 stran včetně seznamu použité literatury a je členěna obvyklým způsobem. V "Úvodní části" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice tuberkulózy, terapii tuberkulózy a používaných i perspektivních antituberkulotických. "Teoretická část" shrnuje chemické vlastnosti pyrazinového jádra a zabývá se použitými syntetickými metodami a postupy. Cílem práce byla příprava nových biologicky aktivních anilidů substituovaných pyrazinkarboxylových kyselin.

Vlastní "Experimentální část" zahrnuje schemata prováděných reakcí, obecné pracovní postupy syntéz a charakteristiky připravených látek, popis metod biologického hodnocení. Výsledné produkty a některé meziproducty jsou charakterizovány spektrálními metodami. Výsledky biologického hodnocení jsou uvedeny formou tabulek. V rámci experimentální části práce byly provedeny i teoretický výpočet a chromatografické hodnocení lipofility.

Následují "Diskuse" a "Závěr". Práci uzavírá "Seznam použité literatury".

K předložené diplomové práci mám následující připomínky či dotazy:

Str. 4 V jaké formě se u 32% populace vyskytuje TBC?

str. 10 Používá se nejednotné označení pro rifampicin (RMP z RIF).

str. 12 a dále..... Jak je to použitím streptomycinu jako antituberkulotika první volby, patří do základních terapeutických kombinací?

str. 24 Cílem práce asi nebyla rešerše na potenciální antituberkulotika, taková práce by musela být obsáhlejší.

str. 32 Nenasazující text v závorce na konci předposledního odstavce ("15 mg v 0,25 ml rozpouštědla").

str. 39 a následující..... Jsou uváděné barvy látek opravdu jejich zbarvením a ne zbarvením nečistot? Jak se látky barvily na TLC? Prováděli jste alespoň u některých látek čištění sloupcovou chromatografií?

str. 44 U látky 12 je velmi ostrý bod tání, změřený na 0,5°C - vyšel tak opakovaně nebo je to průměr?

str. 50 První 3 odstavce nepatří do Diskuse.

Literatura: drobné chyby (11, 17), nejednotné uvádění stran publikace (16, 22, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32).

Přes tyto připomínky práce splňuje požadavky na DP kladené a doporučuji ji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 29.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce