

Téma diplomové práce	Značení DOTA-Tyr(3)-oktreotátu oxidativní jodací
Jméno studenta, studentky	Klára Tvrdíková
Jméno oponenta	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce se zabývá velmi aktuálním a zajímavým tématem, kterým je radioaktivní značení peptidů. Jde o problematiku, která nachází významné místo v moderní medicíně. Diplomantka patrně provedla poměrně obsáhlou rešerši, která se týkala somatostatinu a možností jeho radioaktivního značení. Své poznatky shrnula do teoretické části práce, kterou považuji za logicky strukturovanou a výstižně podanou. Praktické provedení své práce popisuje diplomantka v části experimentální. Zde stručně a jasně uvádí použité postupy a předkládá dosažené výsledky, které jsou prezentovány názornou a graficky kultivovanou formou v řadě grafů, k nimž je připojen velmi zdařilý komentář. Diskuse je dostatečně rozsáhlá a fundovaně napsaná.

Domnívám se, že po věcné stránce je tato diplomová práce výborná. Mám proto jen několik formálních připomínek, které ovšem nikterak nesnižují kvalitu této skvělé diplomové práce.

-Jednotka dalton (str. 7) není jednotkou SI a neměla by být používána.

-Na str. 20 jsou chloraminy označovány jako sulfokyseliny, namísto správného označení sulfonamidy.

-Na str. 21 jsou prohozeny vzorce chloraminu B a chloraminu T.

-Organické sloučeniny boru jsou na str.24 označovány jako organokovové. To není ve shodě s obvyklým vymezením skupiny organokovových sloučenin. Na téže straně poněkud kulhá čeština ("Výhodou sloučenin je jejich snadné zacházení..."; "Markovnikovo pravidlo").

-Na str. 28 - 29 je používáno pojmů protein a peptid jako synonym.

-Použité kolony jsou od firmy Merck a nesou obchodní názvy Lichrocart, Lichrospher (str. 33).

Do diskuse mám dva dotazy:

1. Proč vadí při použití monoklonálních protilátek v radiodiagnostice jejich vysoká molární hmotnost, jak se uvádí na str. 7?
2. Čím je způsoben velmi krátký biologický poločas somatostatinu (str. 8 - 9)?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 7. 5. 2007

Podpis oponenta diplomové práce