

Téma diplomové práce	Značení DOTA-Tyr-3-oktreotátu oxidativní jodací
Jméno studenta, studentky	Klára Tvrdíková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Úkolem této diplomové práce bylo prostudovat literaturu týkající se receptorově-specifických peptidů a jejich značení radioaktivními halogeny, experimentálně pak vyzkoušet možnost oxidativní jodace derivátu somatostatinu DOTA-Tyr-3-oktreotátu a nalézt podmínky purifikace značeného produktu.

Studentka velmi pečlivě prostudovala literaturu týkající se dané problematiky, jednak z hlediska možnosti značení peptidu radiohalogenací, jednak z hlediska dalšího využití značených peptidů v nukleární medicíně. Výsledky této části práce zhodnotila v pěkném teoretickém úvodu diplomové práce.

Experimenty se musela časově přizpůsobit termínům, kdy byl na oddělení radiofarmacie dostupný potřebný izotop, což poněkud kolidovalo s obdobím její odborné praxe. Přesto se podařilo jednoduše odzkoušet podmínky radiohalogenace zvoleného peptidu i následné separace produktu z reakčního prostředí tak, aby jej bylo možno použít pro biodistribuční studie.

Diplomantka si v laboratoři vedla zručně, vlastní experimenty prováděla uváženě a pečlivě. Své výsledky byla schopná rozumně zhodnotit a případně i modifikovat. Práci sepsala bez problémů a samostatně.

Protože splnila veškeré body zadání, navrhuji kladné přijetí této diplomové práce.