

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Vladimír Kubíček, CSc.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Evangelia Saranti

Název práce:

Study of Radiolabeling of Chemically Modified Bombesines

Rozsah práce: počet stran: 52, počet grafů: -, počet obrázků: 23,

počet tabulek: 3, počet citací: 44, počet příloh: -

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: The master thesis deals with an interesting theme connected with radiodiagnostics and radiotherapy of cancer. The theoretical part indicates that student (E. Saranti) has studied appropriate literature. The applied experimental methods are described shortly but sufficiently. In my opinion results are commented and discussed too briefly.

- Dotazy a připomínky: 1. Why just wavelenghts 240 nm and 280 nm were applied?
2. Discuss, please, the gradient in Tab. 1 briefly.
3. Graphical output from a chromatographic detector is chromatogram. The term "diagram" (p. 31) is unsuitable.
4. Explain, please, chromatograms in Fig. 2 in more details and show why "most of the peptide was decomposed".

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta