

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.**

Autor/ka práce: Veronika Ryvolová

Rok obhajoby: 2012

Název práce:

Analýza biologických tkání (vybraných typů nádorů) metodou laserové ablace

Rozsah práce: počet stran: 45, počet grafů: 3, počet obrázků: 21,

počet tabulek: 0, počet citací: 26

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce studenty Veroniky Ryvolové je velice zdařilou ukázkou využití moderní analytické instrumentace pro analýzu zajímavého biologického vzorku. Studentka musela obsáhnout nejen složitou instrumentaci, její ovládání a vyhodnocení výsledků, ale také biologii nádorového onemocnění.

Dotazy a připomínky:

- (1) V práci je sledováno několik zajímavých prvků. Z pohledu rozvoje nádorového onemocnění, bylo by zajímavé sledovat ještě další prvky? Pokud ano, tak jaké a proč.
- (2) Použitá analytická instrumentace má ohromný potenciál. Myslíte, že by bylo možné ji někdy v budoucnu využít pro stanovení prostorové distribuce kov-vázajících proteinů?
- (3) Je možné předpokládat zapojení dalších proteinů do metabolismu kovů v nádorech kromě metalothioneinu? Pokud ano, tak jakých?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 17.5. 2012


.....
podpis oponentky / oponenta