



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Bc. Kateřina Zichová

s názvem: Srovnání experimentálních přístupů biodozimetrických metod

### Hodnocení diplomové práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	28
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	19
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	7
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	36
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	90

\* Detailní popis hodnocení uveďte v komentáři

### Návrh otázek k obhajobě

1. Kterou z uvedených biodozimetrických metod by jste použila v případě hromadné radiační nehody a proč?

---

2. Proč je metoda stanovení "dicentrických chromozómů" vedena v současné době jako zlatý standard biodozimetrických metod?

---

3. Jaké struktury v lidském těle se používají jako biodozimetr?

---

### Celkové hodnocení úrovně vypracování diplomové práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

## Komentář

Obsah diplomové práce odpovídá strukturou, rozsahem, podílem experimentální práce zpracováním výsledků požadavkům diplomové práce. Jazyková úprava práce je dobrá.

Bc. Zichová se velmi dobře teoreticky připravila na řešení zadané práce. V průběhu dvou let zvládla manipulaci s periferní krví, naučila se dělicí metody krve pro získání lymfocytární frakce a kultivaci lymfocytů. Erudovaně je schopná posuzovat odečet lymfocytárních mikrojadér na optickém mikroskopu a s pomocí prováděla sofistikované experimenty na průtokovém cytometru.

V průběhu dvou let nasbírala dostatečné množství dat z obou metod, které jsou předpokladem k úspěšnému zvládnutí diplomové práce. Práce byla celkově vhodně rozplánována na jednotlivé etapy, během nichž nedošlo k žádným neplánovaným potížím.

Iniciativu a pracovní morálku Bc. Zichové bych ohodnotila jako dobrou, nedocházelo k výpadkům práce. Výsledky i zpracování diplomové práce probíhalo v souladu s časovým zadáním školitele.

Studentka formou konzultací na začátku zpracování práce zvládla teoreticky obor biodozimetrie. Své poznatky pak prohloubila během zpracování disertační práce. Po celou dobu studia vykazovala snahu práci úspěšně dokončit, přestože v předchozím období neměla žádné praktické laboratorní návyky ani zkušenosti. Proto se ze začátku potýkala se spoustou teoretických i praktických problémů. Velmi kladně bych hodnotila její aktivní přístup a velkou časovou náročnost jednotlivých experimentů. DP je na dobré úrovni, výsledky jsou zpracovány odpovídajícím způsobem. Část naměřených dat bude využita pro sepsání odborné publikace s IF. Nebráníme se pokračování spolupráce s Bc. Zichovou v budoucnosti.

Jméno a příjmení: plk. gšt. doc. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D.  
Organizace: Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany  
Kontaktní adresa: Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové

Podpis: .....  
Datum: .....