



OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Bc. Kateřina Zichová

s názvem: Srovnání experimentálních přístupů biodozimetrických metod

	Kritéria hodnocení diplomové práce	Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30 bodů)*	25
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 - 20 bodů)*	18
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)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	33
5.	Celkový počet bodů	84

* Detailní popis hodnocení uveďte v komentáři

Návrh otázek k obhajobě

1. Zkoumané biodozimetrické metody popisujete jako neinvazivní. Mohla byste vysvětlit pojem neinvazivní a uvést několik příkladů invazivních a neinvazivních diagnostických metod?

2. Mohla byste určit, jaký je Váš osobní přínos na dosažených výsledcích?

3.

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
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Diplomová práce Bc. Kateřiny Zichové má požadovaný rozsah, požadovanou strukturu, je téměř bez gramatických chyb a ani stylisticky nevykazuje vážnější nedostatky. V diplomové práci se studentka zabývá velmi důležitou a aktuální problematikou zkoumání biodozimetrických metod sloužících ke zpětnému odečtu obdržené dávky ionizujícího záření.

V teoretické části práce autorka nejprve představuje druhy ionizujícího záření a jejich biologické účinky na lidský organismus. Za využití dostatečného množství literárních zdrojů podrobně popisuje biologickou dozimetrii, její význam a metody.

V praktické části autorka podrobně popisuje metodiku experimentu na modelu prasete, včetně zpracování vzorků periferní krve, izolace lymfocytů, počítání buněk a buněčných suspenzí atd. Autorka má rozsáhlou kapitolu Diskuze a zhodnocuje nejenom výsledky své práce, ale i uvádí práce jiných autorů. V závěru Bc. Kateřina Zichová vyhodnocuje klady a zápory zkoumaných metod klasického mikrojaderného testu a metody stanovení proteinu H2AX.

Formálnímu zpracování práce autorka evidentně věnovala čas, avšak práce obsahuje drobné nedostatky ve formátování textu a obrázků. Například v některých tabulkách chybí jakékoliv zarovnání textu. Některé seznamy nejsou zpracovány v souladu s požadavky katedry. V kapitole Výsledky poznámky k obrázkům jsou hodně odděleny od hlavičky obrázku a vypadají jako samostatný odstavec. Na některých obrázcích nejsou popsány osy. Uvedené nedostatky nemají vliv na kvalitu práce.

Práci hodnotím známkou B.