



Fakulta Vojenského Zdravotnictví v Hradci
Králové, Univerzita Obrany v Brně,
Česká Republika



Galina Černá
KBBV
Univerzita Pardubice
Studentská 573
532 10 Pardubice

v Hradci Králové, dne 23. 05. 2013

Věc: Posudek školitele diplomové práce


Autor práce: Bc. Adéla Kmochová, Fakulta Chemicko-technologická, Univerzita Pardubice
Název práce: Modulace účinků ionizujícího záření radioprotektivními a radiosenzitizujícími látkami

Diplomová práce Bc. Adély Kmochové „Modulace účinků ionizujícího záření radioprotektivními a radiosenzitizujícími látkami“ má celkem 129 stran. Teoretický úvod je sepsán na 28 stranách a vlastní experimentální část (stanovení cílů, materiál a metodika, výsledky a diskuze) má 39 stran. Rozsahem tak práce splňuje kritéria určená mateřskou institucí.

V teoretické části diplomové práce diplomantka zpracovala obsažnou rešerši na téma možností modulace účinků ionizujícího záření ve všech fázích jeho působení na živou hmotu. K vypracování teoretického úvodu diplomantka využívala knižní zdroje a vědecké databáze.

V rámci experimentální části se diplomantka nejprve pod odborným dohledem naučila kultivovat buňky in vitro, rychle zvládla analýzu mikrojadér i základy práce s průtokovým cytometrem. Všichni, jež se na školení diplomantky podíleli (včetně mě), hodnotili její přístup jako velmi svědomitý a pečlivý. Následovaly vlastní experimenty týkající se modulace účinku ionizujícího záření pomocí radiosenzitivizujících inhibitorů PI-3-kináz KU55933, NU7441 a VE821 a radioprotektivní látky Gamafos (Amifostin/WR-2721) na modelu lidských lymfocytů. V rámci těchto experimentů postupovala diplomantka již samostatně výjma kroku ozařování buněk, který musí dle zákona provádět pouze pracovníci kategorie A radičního rizika.

Na základě způsobu a úrovně přístupu diplomantky **doporučuji práci přijmout k obhajobě** a vlastní práci z pozice vedoucího hodnotím jako **výbornou**.


mjr. MUDr. Jaroslav Pejchal, Ph.D.

Centrum pokročilých studií
Fakulta Vojenského Zdravotnictví
500 01 Hradec Králové
tel.: +420 973 253 216
e-mail: pejchal@pmfhk.cz