

Posudek na magisterskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bc. Marek ŠOUREK

Název práce: Vliv Juvenilu na expresi buněčných markerů u vybraných buněčných linií
Oponent: prof. MUDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.

Struktura/členění práce:

Bakalářská práce Bc. Šourka má klasické členění a rozsah, který je pro tento typ práce požadován. Práce se zabývá testováním volně prodejného českého doplňku stravy Juvenil, který je připravován z hovězí krve a firmou je prezentován jako imunomodulátor.

V úvodu se student zabývá imunomodulátory dostupnými na našem trhu, v literární rešerši popisuje strukturu buňky, vliv ionizujícího záření na buňku a zejména jeho vliv na buněčný cyklus a proto se také soustředí na programovanou buněčnou smrt. V konci úvodní části popisuje buněčné linie odvozenými od různých buněčných progenitorů, na kterých bude imunomodulátor testován. Úvod i literární rešerše je zpracována logicky, podrobně a úplně. Zdroje jsou převážně ze zahraničních časopisů s Impact faktorem a jsou poměrně nové. V této části práce se vyskytují nepřesnosti např. špatný popis obrázku 10 a některé formulace jsou nepřesné. To však nesnižuje kvalitu této části práce.

Cíl práce je přesně stanoven a k němu směřuje metodický postup i výsledky.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

Student použil dostatečné množství literárních zdrojů pro svou práci, práce je ocitována správně.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Studenta testoval vliv tohoto přípravku ve třech koncentracích na buněčné linie v systému „in vitro“, který přidával 1 hodinu před gama ozářením (2Gy). Vzorky byly vyhodnoceny 24, 48, 72 hodin po kultivaci. I když v úvodu práce jsou vybrány 3 buněčné linie, výsledky jsou provedeny pouze na dvou z nich.

Formální úroveň:

Práce po formální stránce práce splňuje požadavky na ni kladené.

Splnění cílů práce:

Cíl práce byl splněn pouze částečně. V cíli se počítalo s otestováním přípravku na 3 buněčných liniích a ve výsledcích chybí část vypracovaná na linii RAMOS. O této linii je pouze krátká zmínka v diskuzi.

Celkové hodnocení:

Bakalářská práce se zabývá studiem účinnosti volně prodejného doplňku stravy, který je firmou prezentován jako zdařilý imunomodulátor. Práce je napsána logicky a jednotlivé části na sebe dobře navazují. Vypracování této práce vyplývá z podmínek uvedených v § 46

Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., práce obsahuje všechny předepsané náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky:

1. Na základě Vašich experimentálních výsledků, doporučil byste mi koupi tohoto imunomodulátoru?
2. Jak si vysvětlujete široký rozptyl hodnot mediánu fluorescence např. u výsledků uvedených v grafu č. 3?



V Hradci Králové dne 13. 6. 2022

prof. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D.