

Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka: **Bc. Marcela Jeličová**

Název diplomové práce: **Vliv bílkovin extracelulární matrix a paklitaxelu na dělení nádorových buněk**

Téma diplomové práce Bc. Marcely Jeličové vychází z výzkumné problematiky řešené na Ústavu lékařské biochemie Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Cílem práce bylo zjistit, jak nádorové buňky prsního karcinomu proliferují při kultivaci na gelech vytvořených z přirozených materiálů, bílkovin fibrinu a kolagenu, ve srovnání se standardním způsobem kultivace buněk na plastových miskách a při ovlivňování paklitaxelem, což je běžně užívané léčivo. Tento cíl diplomantka splnila.

Diplomantka prostudovala široký okruh otázek souvisejících s uvedenou problematikou, sepsala získané poznatky a použité prameny řádně citovala. Jazykové zpracování diplomové práce je na dobré úrovni.

Diplomantka si velice rychle osvojila metody potřebné pro dané experimenty, kultivaci buněk, jejich sklizeň a zpracování. Výsledky zpracovala statistickými metodami. Pokusům i sepsání práce věnovala dostatečné množství času.

Závěr: Bc. Marcela Jeličová splnila všechny požadavky kladené na diplomanty, a proto **doporučuji její práci k obhajobě**. Vzhledem k jejímu pracovnímu úsilí v průběhu práce i k výsledkům, které získala, navrhuji **klasifikaci výborně**.

V Hradci Králové dne 29.4.2015

Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Hradci Králové
Ústav lékařské biochemie
Kanta -48-

Doc. RNDr. Jiří Kanta, CSc.