

**Posudek školitele diplomové práce Bc. Zuzany Volejníkové na téma Funkční vlastnosti destiček u onkologických pacientů.**

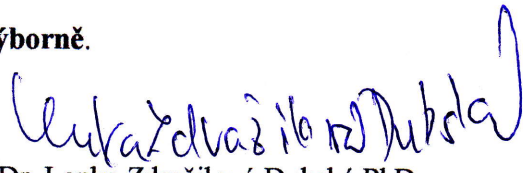
Téma diplomové práce bylo zvoleno vzhledem k aktuálnosti daného tématu jako součást výzkumných aktivit v Masarykově onkologickém ústavu.

Zuzana Volejníková pronikla do zadané problematiky a práce v laboratoři se účastnila aktivně a se zájmem. Veškeré techniky použité pro řešení daného tématu (včetně kultivace buněčné linie endotelií, kvantifikaci migrace buněk metodou xCELLigence) bylo třeba nastudovat a na našem pracovišti zavést, při čemž Zuzka projevila znalosti, pečlivost, invenci i trpělivost. Stanovený cíl práce vytvořit modelový systém pro studium efektu obsahu trombocytů na migraci endotelových buněk byl jednoznačně splněn. S využitím tohoto systému byla získána pilotní data funkční aktivity destiček u onkologických pacientů a práce bude dále rozšířena.

Vlastní text diplomové práce popisuje v teoretické části v širším kontextu úlohu destiček při rozvoji nádorových onemocnění a dále zvolenou experimentální metodu xCELLigence. V experimentální části jsou popsány aspekty kultivace buněčné linie endoteliálních buněk HUVEC, práce s krevními destičkami a vlastní experimenty hodnotící migraci buněk HUVEC. Autorka jednoznačně prokázala schopnost práce s anglicky psanou odbornou literaturou; v DP práci je citováno 70 aktuálních literárních a informačních zdrojů. Odborně i stylisticky je práce nadprůměrná.

Práci **doporučuji** k obhajobě a klasifikuji ji stupněm **výborně**.

V Babičích 20. 5. 2012

  
RNDr. Lenka Zdražilová Dubská, PhD.