

## **Posudek diplomové práce studentky Nikolky Vondráčkové**

Studentka Nikola Vondráčková se věnovala v rámci své diplomové práce zajímavému tématu a to metodám pro stanovení cytotoxicity nanočástic. Cílem práce bylo nejprve v dostupné literatuře prostudovat možnosti, jakým způsobem lze *in vitro* stanovovat toxicitu nanomateriálů, konkrétně vůči eukaryotním buňkám. Součástí teoretické části byla i kapitola o vlastnostech a možnostech použití nanomateriálů v oblasti biomedicíny a jaký význam v dnešní době prudkého rozvoje nanotechnologií testování cytotoxicity má.


V praktické části se studentka nejprve seznámila se zásady bezpečné práce v buněčné laboratoři, osvojila si zásady práce se suspenzními a adherentními buněčnými liniemi. Studentka se naučila jak buňky množit, pasážovat, jak testovat vliv látek na viabilitu a proliferaci buněk vybraných buněčných linií a použít k tomu nové metodické postupy a přístroje (xCELLigence).

Přes počáteční nejistotu a nepravidelnou docházku do laboratoře se studentka v průběhu času zapracovala a při řešení dílčích úkolů experimentální části pracovala samostatně, pečlivě a s rozvahou.

Jménem svým i jménem Dr. Brůčkové, která vedla studentku během 1. roku, mohu prohlásit, že studentka splnila všechny zadané úkoly a práci hodnotím známkou

**B**

V Pardubicích 20. 5. 2018

  
prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph. D.  
školitelka