Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Plzni
Biomedicínské centrum
Doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.
alej Svobody 1655/76
323 00 Plzeň – Severní Předměstí
tel.: +420 224 965 996

Školitelský posudek na disertační práci **Mgr. Lucie Vrabcové** nazvané
„Interakce buněk s nanomateriály a jejich využití v biomedicíně“

Lucie nastoupila do mé laboratoře v roce 2013 po ukončení studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové a v podstatě začala pracovat v úplně jiném prostředí a s jiným materiálem, než k čemu byla ve škole připravována. Takže nejdříve se musela naučit pracovat s buněčnými kulturami a pak i s různými mikroskopy. Po necelých 4 letech usilovné práce změnila své jméno i stav – ze slečny Ostrovské se stala paní Vrabcová a matka malého synka. Po dvou letech na mateřské dovolené se rozhodla dokončit a uzavřít svoji dizertační práci, kterou právě předkládá.

Po celou dobu doktorského studia pracovala na svých tématech velmi cílevědomě, promyšleně a s vysokým nasazením. Od počátku uplatňovala znalosti všech fází vědecké práce a využívala svých již nabytých dovedností i selského rozumu. Ráda bych vyzdvihla její schopnost prostudovat jakýkoli materiál, proniknout do jeho podstaty a následně zavést novou metodu do mé laboratoře s vynikajícími výsledky. Na různých mikroskopech odseděla potmě a zimě spoustu hodin, ale její velké úsilí bylo korunováno úspěchem, což se ne vždy ve vědecké praxi podaří. Také bych chtěla upozornit na témata, která zpracovávala, kdy pracovala jak s biomateriálem, na kterém jí zajímal povrch, tak s biomateriálem ve formě nanočástic, což jsou trochu odlišná témata, přesto se s nimi poprala se ctí. Ještě bych chtěla vyzdvihnout její pisatelské schopnosti, protože její promyšlenost textu jakož i její angličtina a citační dovednost jsou na velmi vysoké úrovni a pro školitele je radost číst již jen první draft.

V mezinárodním měřítku sbírala Lucie zkušenosti během stáže na Technické Univerzitě v Drážďanech v Německu a na Univerzitě v Kobe v Japonsku, jakož i na mnoha mezinárodních i tuzemských konferencích, kde prezentovala své zajímavé výsledky.

V přiložené dizertační práci prezentuje 4 publikace, z čehož u 2 je první autor, což znamená, že práci nejenom vytvořila vlastníma rukama, ale i sepsala a připravila pro publikaci bez velkých školitelových zásahů. Dizertace současně zahrnuje i zatím nepublikované výsledky, z nichž ale řada byla výchozím bodem pro práci dalších studentů v mé laboratoři a na nich založené manuskripty jsou již těsně před odesláním do mezinárodních časopisů.

Lucie díky své houževnatosti, koordinovanosti a zodpovědnosti, jakož i díky své milé povaze je určitě velkým přínosem pro každou pracovní skupinu.

Jsem přesvědčena, že Mgr. Lucie Vrabcová prokázala schopnost samostatně vědecky pracovat a uplatnit výsledky své práce na mezinárodní úrovni a proto je připravena obhájit dizertační práci. **Tuto práci i osobu uchazečky mohu jednoznačně doporučit k obhajobě.**

24. dubna 2019 v Praze

Doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.