

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.: +420 224 967 679
fax: +420 224 967 119

**Školitelský posudek na disertační práci Mgr. Pavli Sauerové nazvané
„Study of cell interactions with biomimetic material and its application in biomedicine“**

Pavla Sauerová po nástupu na doktorské studium 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. A také bych chtěla upozornit na témata, která zpracovávala, tak přestože spolu souvisí, jsou přece jen trochu odlišná a Pavla se se ctí poprala i s touto nesnadnou úlohou.

Velikou částí práce Pavli, která poněkud skromně stojí v pozadí předložené dizertace, jsou její značné organizační schopnosti, velký smysl pro pořádek a maximální připravenost před vlastním experimentem. S velkým osobním nasazením se také podílela na propojení aktivit mezi odborníky různého zaměření, na zavádění nových metodik nejen v mojí laboratoři, ale i na jiných pracovištích a také na koordinaci různých vědeckých aktivit. Také její péče o mladší studenty byla příkladná a velmi pro všechny přínosná.

V mezinárodním měřítku sbírala Pavla zkušenosti během stáže na Technické Univerzitě v Drážďanech, jakož i na mnoha mezinárodních i tuzemských konferencích, kde prezentovala své nemalé úspěchy. V roce 2015 v rámci studentské konference v Plzni obsadila 1. místo v postgraduální sekci a byla vyslána na mezinárodní studentskou medicínskou konferenci do Hradce Králové, kde taky velmi slušně prezentovala výsledky své tvrdé práce.

V přiložené disertační práci prezentuje 5 přijatých publikací, 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 výsledky z 2 manuskriptů, které jsou ve chvíli psaní tohoto posudku v přípravě, ale které budou v době obhajoby již zaslané do časopisů. Jedna z těchto publikací bude vysoce multidisciplinární a Pavla bude jako hlavní organizátor a strůjce všeho hlavním autorem.

Pavla v průběhu studia získala grant GAUK (3 roky) a ten úspěšně plnila a své výsledky obhajovala.

Pavla díky své preciznosti a zodpovědnosti, jakož i díky své milé povaze je určitě velkým přínosem pro každou pracovní skupinu.

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

15. června 2017 v Praze

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