

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. Terezy Bělinové nazvané
„Studium interakce buněk s nanočásticemi s využitím v biomedicině“**

Tereza nastoupila do mé laboratoře již v roce 2014, kdy začala pod mým vedením vypracovávat svoji bakalářskou práci. Tu následně obhájila a pokračovala v mé laboratoři v práci s různými nanočásticemi a buňkami. Po úspěšném obhájení diplomové práce, ve které se zabývala vlivem křemíkových nanočástic na různé lidské buňky, rozšířila svůj záběr na další nanočástice (zlaté, nanodiamanty,...) a ještě více typů buněk a dosažené výsledky shrnula ve své dizertační práci a několika publikacích. Tím chci nastínit, že v laboratoři s lidskými buňkami a různými nanočásticemi pracuje už řadu let a tudíž je možné jí brát za experta v této oblasti, protože jí prošlo rukama spousta materiálu a i takového, z kterého výsledky se zatím nikde neprezentují.

Po celou dobu doktorského studia pracovala na všech projektech velmi cílevědomě, promyšleně a s vysokým nasazením. Od počátku uplatňovala znalosti všech fází vědecké práce a využívala svých již nabytých dovedností ale 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. Pracovala s mnoha různými přístroji na různých pracovištích, hlavně fyzikálních, a pronikla do podstaty mnoha nových technologií, které zatím v biologii nejsou moc rozšířené, takže je svým způsobem průkopníkem v nových možnostech biologa.

V mezinárodním měřítku sbírala Tereza zkušenosti během stáže na Univerzitě v Kobe v Japonsku a na Technologickém institutu v Janově v Itálii, jakož i na mnoha mezinárodních i tuzemských konferencích, kde prezentovala své zajímavé výsledky.

V přiložené dizertační práci prezentuje 5 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 i zatím nepublikované výsledky, z nichž ale řada je výchozím bodem pro práci dalších studentů v mé laboratoři a na nich založené manuskripty jsou před odesláním do mezinárodních časopisů.

Tereza díky své houževnatosti, nebojácnosti a velkému rozhledu, jakož i díky své milé povaze a velké komunikativnosti je určitě velkým přínosem pro každou pracovní skupinu.

Jsem přesvědčena, že Mgr. Tereza Bělinová 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.**