

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
katedra buněčné biologie**

**Posudek školitelky na diplomovou práci**

Název práce: Štúdium mechanizmov prežívania Sertoliho buniek v xenogénnom organizme  
Jméno autora(ky): Bc. Bianka Porubská  
Školitelka: Doc. RNDr. Magdaléna Krulová PhD.

Diplomová práce Bc. Bianky Porubské se zabývá studiem mechanizmem přežívání Sertoliho buněk (SC) izolovaných z obojživelníka *Xenopus tropicalis* ve vývojově vzdáleném organizmu (myši). Tyto dva organizmy se významně liší v regenerační schopnosti, jedním z cílů práce proto bylo detekovat vývojově konzervované imunomodulační mechanismy zprostředkované SC. Práce vycházela z předpokladu, že navozením neonatální tolerance budou xenogenní SC v organizmu dlouhodobě přežívat a bude možné sledovat jejich interakci s hostitelskými buňkami. Tento předpoklad se bohužel přes řadu různých přístupů nepotvrdil. Proto je druhá část práce zaměřena na studium interakce SC s buňkami imunitního systému v *in vitro* modelu.

Bianka Porubská během magisterského studia provedla celou řadu experimentů, řada z nich není v diplomové práci uvedena pro nedostatek prostoru. Ke své práci přistupovala samostatně, velice rychle se dokázala naučit metody potřebné k práci a brzy sama nové experimenty navrhovala.

Diplomová práce je také ze značné míry samostatnou prací Bianky. Vzhledem k tomu, že práci sepisovala na poslední chvíli, byly mé zásahy spíše omezené, o to více vyniká Biančina schopnost prezentovat a diskutovat téma a výsledky práce.

Během své práce se Bianka Porubská seznámila s prací s odbornou literaturou, získané výsledky dokázala kvalitně interpretovat a konfrontovat s publikovanými poznatky, proto doporučuji přijetí její diplomové práce k obhajobě a výborné ohodnocení.

V Praze

dne 29.8.2018

.....  
podpis oponenta