

## Posudek školitele doktorské disertační práce

Tento posudek byl vypracován pro potřeby obhajoby doktorské disertační práce v oboru Experimentální chirurgie na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy.


Student postgraduálního studia v biomedicíně, MUDr. Štěpán Novák, dokončil v tomto roce svou disertační práci na téma „Vzájemná komunikace a vztah mezi nádorovými buňkami a nádorovým mikroprostředím“ a předkládá ji nyní k obhajobě příslušné oborové radě. V předkládané disertační práci jsou sledovány reciproční specifické interakce mezi buňkami nádorového parenchymu a podpůrným nádorovým stromatem v podmínkách *in vitro* srovnané s histologickými vzorky onkologických pacientů. Cíle předložené disertační práce jsou: 1) stanovit genetický profil zdravých fibroblastů a nádorově asociovaných fibroblastů izolovaných z PDAC a popsat jejich vliv na fenotyp komerčních linií buněk PDAC ve srovnání s nádorovými buňkami z ascitické tekutiny u pacientů v terminálním stádiu PDAC, 2) srovnat fenotyp a genetický profil zdravé tkáně, peritumorozního resekatu a nádorové tkáně u pacientů s dlaždicobuněčným karcinomem hlavy a krku se zaměřením na přítomnost tenascinu, galektinu a fibronektinu ve vzorcích.

Doktorand zpracoval předloženou disertační práci formou presenčního studia. Doktorské studium zahájil v roce 2015. Absolvoval předepsané kurzy, včetně zkoušky z anglického jazyka. Dne 29. září 2021 vykonal Státní doktorskou zkoušku s pochvalou od zkoušející komise. MUDr. Štěpán Novák je spoluautorem 7 vědeckých prací v impaktovaných zahraničních časopisech.

Během studia doktorand projevil schopnost samostatného tvůrčího řešení předložených vědeckých úkolů. Účastnil se práce na mnoha různorodých projektech a dokázal k nim přistupovat aktivně, systematicky, a přitom dynamicky rozvíjet své akademické znalosti a rozšiřovat své vědecké dovednosti. Propojoval klinickou praxi na Klinice otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. lékařské fakulty a Fakultní nemocnice v Motole s vědeckou a výukovou činností pregraduálních studentů na Anatomickém ústavu 1.LF.

Mohu konstatovat, že MUDr. Štěpán Novák vypracoval předkládanou disertační práci samostatně, a že nemám pochybnosti o její původnosti a věrohodnosti. Vzhledem k uvedeným skutečnostem mohu konstatovat, že MUDr. Štěpán Novák je schopen samostatné vědecké činnosti, a proto doporučuji předloženou práci ke kladnému posouzení a po její úspěšné obhajobě udělení titulu Ph.D.

V Praze dne 1.8.2023

  
RNDr. Pavol Szabo, Ph.D.

školitel