



Posudek školitele

Ing. Anna Jakobová, absolventka Slovenské Technické Univerzity v oboru Biotechnologie, nastoupila do doktorského programu Biomedicína na 3.Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze v školním roce 2013/2014, kde se kromě svých studijních povinností podílela na řešení stávajících grantů Oddělení nádorové biologie. Vědecká činnost oddělení byla zaměřena na výzkum cirkulujících nádorových buněk a jejich využití v klinické onkologii.

Během doktorské studia se aktivně podílela na řešení vytýčených hypotéz úkolů, a to jak formou experimentální laboratorní práce, podílením se na klinickém výzkumu a rovněž spoluprací na zavádění nových diagnostických metod do rutinní laboratorní diagnostiky (tekutá biopsie, vitální fluorescenční mikroskopie, kvantitativní PCR, sekvenování nové generace).

V rámci klinického výzkumu se podařilo rozvinout mezinárodní spolupráci s Lékařskou Univerzitou ve Wroclawi (V rámci této spolupráce studentka publikovala jednu ze svých prvoautorských prací: *Molecular characterization and heterogeneity of circulating tumor cells in breast cancer (Breast Cancer Research Treatment, 2017)*).

Spolupráce s Onkologickou klinikou Všeobecné Fakultní Nemocnice V Praze, byla zaměřena na nejvíce rizikové premenopauzální pacientky s karcinomem prsu. Spolupráce byla završena publikováním několika impaktovaných publikací, ale především dat z dlouhodobého sledování patientek s karcinomem prsu z rizikových skupin: *Characterization of circulating tumor cells in early breast cancer patients receiving neoadjuvant chemotherapy (Therapeutic Advances in Medical Oncology, 2021)*.

Praktickým výsledkem postgraduálního studia jsou nové poznatky využitelné pro léčbu pacientů s onkologickým onemocněním.

Doktorandka během studia splnila všechny požadavky ve formě zkoušek, kurzů, publikační aktivity (publikováno bylo celkem 5 prací s IF), potřebné k obhajobě a ukončení studia v oboru Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie studia Biomedicíny na Univerzitě Karlově.

Vzhledem k těmto skutečnostem a ověření originality předkládaného textu doporučuji disertační práci Ing. Anny Jakobové: *Circulating tumor cells in personalized cancer therapy* k obhajobě.


Mgr. Katarina Kološtová, Ph.D.
Školitel

Laboratoř personalizované medicíny
Radioterapeutická a Onkologická klinika 3.LF UK a FNKV
Praha

Praha, 25.6.2021