

UNIVERZITA KARLOVA

Lékařská fakulta v Plzni

Ústav hygieny a preventivní medicíny

### **Hodnocení doktoranda**

**Mgr. Jana Dvořáková (rozěná Vokounová)**

**Posudek školitele a vedoucího školícího pracoviště**

Mgr. Jana Dvořáková ukončila magisterské studium na Pedagogické fakultě Západočeské univerzity v Plzni obor biologie - chemie pro střední školy v roce 2001. Po té v období 2008 – 2016 pracovala jako odborný pracovník na Ústavu hygieny a preventivní medicíny LF UK v Plzni. Od roku 2017 pracuje jako laborant na Ústavu chemie a lékařské biochemie LF UK v Plzni.

Po nástupu na Ústav hygieny a preventivní medicíny se zapojila nejenom velice aktivně do řešení výzkumného grantu, ale je i spoluautorkou skript Hygiena, preventivní lékařství a veřejné zdravotnictví. Své vědecké zaměření aplikovala i do zájmu o tukovou kapénku, kdy sepsala a jako první autorka odpublikovala dva přehledové články na téma Vznik a vývoj tukové kapénky a její role ve zdraví a nemoci a Vliv perzistentních organických polutantů na mitochondriální funkce a vznik metabolického syndromu. V září 2013 absolvovala 14denní studijní pobyt v Metabolické a endokrinologické laboratoři, Univerzita Padova, Itálie pod vedením prof. Roberta Vettore, MD, kde se učila v tkáňové laboratoři pěstovat adipocyty z kmenových buněk. Na základě této zkušenosti se Mgr. Jana Dvořáková také spolupodílela na realizaci grantového projektu IGA: Polychlorované perzistentní organické polutanty v etiopatogenezi obezity a inzulinové rezistence NT 14330-3/2013, řešeného v letech 2013-2015. Kde jejím hlavním úkolem byla adipocytární diferenciaci mesenchymálních kmenových humánních buněk a jejich expozice DDE. Tato experimentální činnost, mapující efekt perzistujících organických polutantů, je také hlavní náplní předložené disertační práce. Výsledky této studie byly odpublikovány v 2 časopisech s IF. Mimo této činnosti se také Mgr. Dvořáková podílela na dalších výzkumných projektech Ústavu hygieny a preventivní medicíny, zejména biomonitoringu ftalátů, vyšetřování aktuální fyzické zdatnosti dětí předškolního věku, protektivního účinku n-3 polyenových mastných kyselin.

Studentkou kombinovaného doktorského studijního programu Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie na Ústavu hygieny a preventivní medicíny LF UK v Plzni je od

roku 2014 pod vedením školitele doc. MUDr. Dany Müllerové, PhD. Doktorandka absolvovala všechny předepsané zkoušky a kurzy podle studijního plánu. Mgr. Jana Dvořáková je velmi pracovitá, precizní v odvedené praktické části. Svoji práci opakovaně prezentovala na Studentské vědecké konferenci LFP, posterovými sděleními se zúčastnila dalších 7 mezinárodních a 5 domácích konferencí především v oblasti obezitologie. Publikačně splňuje předepsané podmínky pro doktorské studium. Je první autorkou 1 práce s IF, v dalších 8 pracích s IF je spoluautorkou.

Tématem disertační práce Mgr. Jany Dvořákové je „Obezita a obezogeny“. Dizertační práce je pečlivě sepsaná, po formální i obsahové stránce je zcela v pořádku, přesně zachycuje současnou míru vědění v této oblasti. Práce výrazným způsobem obohacuje a přispívá k specifikaci účinku chronických perzistujících organických látek, zejména DDE na adipocytární diferenciaci a funkci tukové tkáně.

Dizertační práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení navrhuji paní magistře Janě Dvořákové udělit tit

V Plzni 13. 6. 2019



Doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.

Vedoucí ústavu hygieny a preventivní medicína

LF UK v Plzni

Lidická 4

301 66 Plzeň

[dana.mullerova@lfp.cuni.cz](mailto:dana.mullerova@lfp.cuni.cz)