

POSUDEK ŠKOLITELE

Studentka: MUDr. Anna Šrámková

Školitel: doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.

Obecný komentář:

MUDr. Anna Šrámková zahájila své doktorské studium v akademickém roce 2014/2015, ihned po absolvování Lékařské fakulty UK v Plzni. Okamžitě se zapojila do výzkumné činnosti prováděné na Ústavu mikrobiologie a v rámci Laboratoře antibiotické rezistence a aplikací hmotnostní spektrometrie v mikrobiologii Biomedicinského centra Lékařské fakulty v Plzni. Nejprve si osvojila základní i pokročilé metody typizace mikrobů pomocí molekulárně-genetických metod, včetně sekvenování nové generace. Následně začala pracovat na vlastních projektech, z nichž nejvýznamnější byla typizace izolátů produkujících karbapenemázu typu OXA-48 izolovaných z nemocnic v České republice. Na Ústavu mikrobiologie Fakultní nemocnice v Plzni rovněž začala pracovat jako klinický mikrobiolog. Během Ph.D. studia se jí podařilo absolvovat základní kmen v rámci předatestační přípravy.

Doktorská disertační práce MUDr. Šrámkové je kompilátem nejvýznamnějších publikací předkladatelky (celkem 5 publikací otištěných v časopisech s IF, z nichž jedna práce je prvoautorská). Formát disertační práce byl po dohodě se školitelem zvolen ve stylu prací publikovaných v některých vyspělých evropských zemích s dlouhodobou tradicí Ph.D. studia (např. Holandsko, Nizozemí). Po velmi detailním teoretickém úvodu, literárním přehledu dostupné literatury, jsou vloženy finální texty publikovaných prací. Stěžejní je již zmíněná molekulárně-epidemiologická typizace producentů karbapenemázy typu OXA-48, která byla publikována v časopise *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. Následují kapitoly diskuse a shrnutí, které vhodně doplňují publikované výstupy. Práce je psaná čtivou formou v anglickém jazyce velmi vysoké úrovně.

Během svého doktorského studia publikovala MUDr. Anna Šrámková 10 publikací v časopise s IF, přičemž jedna práce je prací prvoautorskou. Na všech studiích se však významně podílela nejen laboratorní prací, ale i při přípravě rukopisů a úprav textu v následném recenzním řízení. Je potěšující, že polovina z publikovaných prací byla uplatněna v Q1 časopisech, především v časopise *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. Některé z těchto článků již byly výrazněji citovány, takže H-index dr. Šrámkové dosahuje hodnoty 3, což není u absolventů doktorského studia ve standardní době běžné. Výsledky své práce prezentovala rovněž na některých významných konferencích, např. *European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* a to nejen běžnou formou posterového sdělení, ale i formou ústní prezentace.

V září roku 2016 absolvovala měsíční stáž v laboratoři prof. Gian Maria Rossoliniho na *Carnegi University Hospital* ve Florencii (Departement of Experimental and Clinical Medicine). Tato laboratoř patří v současnosti mezi absolutní světovou špičku v oblasti epidemiologie antibiotické rezistence.

Z odborného hlediska mohu konstatovat, že si MUDr. Anna Šrámková během svého Ph.D. studia zcela osvojila základy vědecké práce. Je schopná samostatně navrhnout experimentální část zadaného projektu a tento realizovat až do úspěšného publikování v kvalitním časopise. Věřím, že ve své budoucí

kariéře bude samostatně pracovat na vlastních výzkumných úkolech tak, jak se od absolventů Ph.D. studia očekává. I v oblasti klinické mikrobiologie získala, vzhledem ke svému věku, nadstandardní znalosti, které jsou podloženy detailním studiem odborné literatury. Dokonce i v rámci interního kmene předatestační přípravy byla schopná, dle vyjádření kolegů z I. Interní kliniky LF UK a FN v Plzni, pracovat zcela srovnatelně s kmenovými lékaři této kliniky.

Závěrem musím vyzdvihnout i lidské kvality kolegyně Šrámkové, která svůj obor – medicínu – bere jako poslání, nikoliv jako pouhý zdroj finančních prostředků. Bylo běžné, že, i přes zcela standardní osobní život, zůstávala v laboratoři pozdě do večera, aby vyčkala výsledku PCR vyšetření u kriticky nemocných pacientů a mohla sdělit výsledek ošetřujícímu lékaři v co nejkratším možném čase. I po velmi krátké době lze poznat, že dr. Šrámková je týmovým hráčem, který nikdy nehledí na svůj osobní prospěch, ale vždy na úspěch celého týmu (toto dokázala mnohokrát v konkrétních situacích). Nikdy jsem u ní nezažil sebemenší náznak přetvářky – vždy je schopná říkat věci přímo, s humorem sobě vlastním.

Závěr:

Na základě zmíněných skutečností doporučuji přijetí doktorské disertační práce MUDr. Anny Šrámkové jako podkladu pro udělení akademického titulu doktor podle vysokoškolského zákona.

V Plzni dne 24.6.2018



doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.