

## **Posudek vedoucího školícího pracoviště a školitele doktoranda**

Ústav fyziologie

Lékařská fakulta v Plzni

Univerzita Karlova

### **Doktorand: Ing. Dagmar Jarkovská**

Ing. Dagmar Jarkovská zahájila své Ph.D. studium v r. 2012 po absolvování Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity a zaměřila se na problematiku srdeční elektrofyziologie. Přestože její magisterské vzdělání nemělo biologické zaměření, velice rychle si osvojila celou řadu technik biologického výzkumu od práce s experimentálními zvířecími modely po metody analýzy izolovaných tkání i buněk. V průběhu studia se Ing. D. Jarkovská významně podílela na zavedení nových metod kardiovaskulárního výzkumu (měření sarkomerické kontrakce a vápníkových přechodů, telemetrie, semiautomatické hodnocení variability srdeční frekvence a elektrokardiografických intervalů) i zdokonalení stávajících postupů (semiautomatické hodnocení akčních napětí a kontrakce). V rámci dizertační práce se zaměřila na problematiku změn srdeční funkce při různých onemocněních, zejména pak při sepsi. Získané prioritní výsledky umožnily publikaci 5 prací v renomovaných impaktovaných časopisech, jedním z dominantních témat byl pokles variability srdeční frekvence v časných fázích sepse a to jak v případě sepse progredující do septického šoku, tak v případě sepse bez významného orgánového poškození. Ing. D. Jarkovská absolvovala dvě zahraniční stáže, tréninkovou stáž chirurgie laboratorních zvířat v René Remie Surgical Skills Centre, Almere, Nizozemí (prof. Remie) a výzkumnou stáž v Cardiovascular Research Institute Maastricht, University Maastricht, Nizozemí (Dr. Volders), zaměřenou na charakterizaci nové mutace syndromu dlouhého QT.

Na Studentské vědecké konferenci Lékařské fakulty v Plzni 2013/2014 získala Ing. D. Jarkovská 1. místo v postgraduální sekci a své výsledky následně úspěšně prezentovala i na mezinárodní vědecké konferenci studentů. V r. 2016 se umístila na 4. místě soutěže o Cenu Alberta Schweitzera pořádané Francouzským velvyslanectvím v České republice a společností Pierre Fabre Médicament. Na 92. Fyziologických dnech České a Slovenské fyziologické společnosti v r. 2016 získala 2. místo v soutěži o Ocenění vědecké práce mladých.

Od akademického roku 2014/2015 se Ing. D. Jarkovská podílí na výuce fyziologie v obou magisterských studijních programech Všeobecného i Zubního lékařství. Značné úsilí věnuje i zapojení magisterských studentů do vědecké činnosti, kdy v posledním ročníku Studentské vědecké konference se školitelsky podílela na třech příspěvcích a osvědčila tak značné organizační a koordinátorské schopnosti. V rámci studijních pobytů IFMSA zahraničních studentů je každoročně hlavním organizátorem jejich výzkumné činnosti v elektrofyziologické laboratoři.

Z uvedeného je zřejmé, že Ing. Dagmar Jarkovská je již nyní vyvráslou vědeckou i pedagogickou osobností, která již v krátké době svého Ph.D. studia dosáhla významných výzkumných úspěchů a ocenění. Vyniká pečlivou a kritickou interpretací výzkumných výsledků a ovládá široké portfolio

výzkumných metod od technik biologické analýzy na různých úrovních biologické komplexity po matematickou analýzu získaných biologických signálů. Výborné komunikační a prezentační schopnosti dokládá řada získaných ocenění na odborných fórech a uznání zaslouží i její pedagogické působení.

Z pohledu vedoucího školícího pracoviště i školitele tak mohu zcela jednoznačně kandidátku doporučit k obhajobě dizertační práce a na jejím základě udělení titulu Ph.D.

V Plzni 6. 6. 2017

Doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.

Vedoucí Ústavu fyziologie

Lékařská fakulta v Plzni

Univerzita Karlova