

Prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.

Ing. Zdeněk Tůma výsledky své vědecké práce

Předseda oborové rady PGS pro vnitřní lékařství

Ph.D. Současně má všechny předpoklady nejen na vysokou akademickou hodnost, ale i na

zaujímavou systematickou, samostatnou

pracovní kariéru. Jedenáctného člena výboru s otevřenou pozicí výběrové komise

Posudek školitele a vedoucího školicího pracoviště

Brno, 1. 6. 2018

Ing. Zdeněk Tůma

Ing. Zdeněk Tůma je absolventem Vysokého učení technického v Brně, Fakulta chemická, na které promoval v roce 2003. V roce 2005 nastoupil na I. interní kliniku LF Plzeň na pozici vědeckého pracovníka nově vybudované proteomické laboratoře. V roce 2007 absolvoval vědecko-metodický pobyt v Medical Molecular Biology Unit, Mahidol University, Bangkok, který mu umožnil zavedení širokého spektra proteomických metodik na mateřském pracovišti. Významně tak přispěl k rozvoji a plnohodnotnému chodu nově vznikající laboratoře. V rozvoji proteomického centra pokračoval i vlastní inovativní cestou a v rámci PhD studia zavedl a ve vědeckých časopisech obhájil následující proteomické metody:

- 1) analýzu plazmy a tkáně u prasečích modelů sepse
- 2) analýzu proteinů adsorbovaných na umělé materiály, identifikaci interaktoru krev-membrána u různých mimotělních metod náhrady a podpory funkce orgánů (hemodialýza, mimotělní náhrada funkce jater, extrakorporální membránová oxygenace)
- 3) metodiku proteomické analýzy mitochondriálních proteinů

Zavedení těchto metodik umožnilo dosažení významných vědeckých poznatků v oblasti akutní i chronické nefrologie a v oblasti kritických stavů. Výsledkem jsou publikace v renomovaných časopisech vysoce přesahujících mediální impakt faktoru dané vědní oblasti:

- I. Shock, IF 3,045
- II. Kidney international. IF 8,563
- III. J Proteome Res, IF 4,245

Ing. Tůma si během PG studia plně osvojil metodiku vědecko-výzkumné činnosti a absolvoval všechny prerekvizity PGS, umožňující zahájení obhajovacího řízení. Výsledky své práce přednáší na odborných národních fórech, uplatňuje v impaktovaných mezinárodních a domácích recenzovaných časopisech.

Závěr:

Ing. Zdeněk Tůma výsledky své vědecko-výzkumné práce zcela splňuje kritéria kladená k získání titulu Ph.D. Současně má všechny předpoklady nejen pro úspěšnou obhajobu dizertační práce, ale i pro další rozvoj systematické, samostatné vědecko-výzkumné práce. Je poctivým, spolehlivým a tvůrčím vědeckým pracovníkem. Jednoznačně doporučuji připustit k obhajobě disertační práce.

V Plzni, 1.6. 2016



Ing. Zdeněk Tůma a zástupci jeho vedoucího učeného rady prof. Ing. Zdeňka Matějoviče, Ph.D.

Prof. MUDr. Martin Matějovič, PhD.

Přednosta I. interní kliniky FN a LF UK Plzeň

Ing. Zdeněk Tůma je významným vědeckým pracovníkem, který se věnuje výzkumu využití různých srovnáního spektrálního metodického nástroje pro analýzu funkce jater a vlivu chronického alkoholismu na funkci jater. Využívá různé spektrální metody (spektroskopie, spektrometrie) a různé analytické metody (chromatografie, spektrometrie). Využívá různé srovnáního spektrálního metodického nástroje pro analýzu funkce jater a vlivu chronického alkoholismu na funkci jater. Využívá různé spektrální metody (spektroskopie, spektrometrie) a různé analytické metody (chromatografie, spektrometrie).

- 1) analýzu plazmy a tkáně u pravých modelů životu
- 2) analýzu proteinů adsorbovaných na smrkovém materiálu, využívání různých různých minotělných metod mimoždy k posouzení funkce orgánu (funkce jater, funkce ledvin, funkce mozkového dnu, funkce srdce)
- 3) metodiku mikrobiologické analýzy mikroorganismů v životě

Zavedení nových metodik umožnilo dosahovat významně lepších výsledků v oblastech chronické neurologie a v oblasti využití různých srovnáního spektrálního metodického nástroje pro analýzu funkce jater a vlivu chronického alkoholismu na funkci jater.

1. Škola, P. 2015
2. Klinická informační systém
3. Prognostické klas., P. 4, 247

Ing. Zdeněk Tůma je významným vědeckým pracovníkem, který se věnuje výzkumu využití různých srovnáního spektrálního metodického nástroje pro analýzu funkce jater a vlivu chronického alkoholismu na funkci jater. Využívá různé spektrální metody (spektroskopie, spektrometrie) a různé analytické metody (chromatografie, spektrometrie).