

Prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.

Předseda oborové rady PGS pro vnitřní lékařství

Lékařská fakulta UK v Plzni

**Posudek školitele a vedoucího školícího pracoviště**

**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 interaktomu krev-membrána u různých mimotělních metod náhrady a podpory funkce orgánů (hemodialýza, mimotělní náhrada funkce jater, extrakorporální membránová oxygenac)
- 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 medián 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.

