



NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE  
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM  
VÝSKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁRSKY  
BRATISLAVA

### Stanovisko školiteľa k dizertačnej práci Ing. Jiřího Šmída

Ing. Jiří Šmíd vypracoval dizertačnú prácu „Identifikace DNA rastlinných a živočíšných druhů v potravinách použitím polymerázové řetězové reakce“ na Oddelení mikrobiologie a molekulárnej biológie vo Výskumnom ústave potravinárskom v Bratislave pod mojím vedením. Študoval teoretické aspekty výskumu, odborné články a literatúru, spracovával rešerše a aplikoval ich vo výskumnej práci. Jeho experimentálna práca zahŕňala vývoj metód na detekciu a kvantifikáciu rastlinných alergénov v potravinách. Venoval sa trom rastlinným alergénom – pistáciám, mandliam a sóji. Používal nepriamu metódu detekcie na báze DNA, založenú na polymerázovej reťazovej reakcii (PCR). Namerané výsledky štatisticky spracoval a vyhodnocoval.

Pracoval starostlivo, svedomito a samostatne, so záujmom o danú problematiku, prichádzal iniciatívne s vlastnými nápadi. Problémy riešil so skúsenejšími kolegami pružne a činorodo.

V laboratóriu pracoval s mnohými prístrojmi – napr. PCR cyklérmi, fluorometrom, spektrofotometrom, autoklávami, termostatmi, v biohazard boxe a a ďalšími drobnými laboratórnymi prístrojmi.

Svoje vedomosti z predchádzajúceho štúdia na VUT v Brne úspešne používal a prehĺbil svoje schopnosti v praxi. Preukázal, že je schopný samostatnej výskumnej práce.

Dizertačnú prácu odporúčam k obhajobe.

V Bratislave, 17. 6. 2015

RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc.