

Posudek školitele doktorské dizertační práce Ing. Daniela KREMRA

„Moderní a klasické metody pro extrakci bioaktivních složek z rostlinných matric“

Cílem dizertační práce Ing. Daniela Kremra byla optimalizace různých extrakčních technik pro izolaci bioaktivních složek z rostlinných materiálů, a to jak na základě obsahu sledovaných sloučenin, tak i na základě celkového aromaprofilu analyzovaných vzorků.

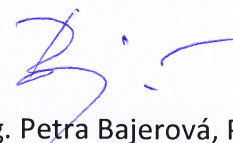
V průběhu studia byly použity extrakční techniky jako mikroextrakce tuhou fází, extrakce přehřátou vodou, hydrodestilace nebo extrakce s využitím ultrazvuku. Zkoumanými vzorky byly zejména rostliny, které se běžně vyskytují v České republice.

V rámci pětiměsíční odborné stáže na Baleárské Univerzitě (Mallorca) se student věnoval disolučnímu testování potravinových doplňků, konkrétně zelené kávy. Cílem byla *in-vitro* studie uvolňování kyseliny chlorogenové. V průběhu této práce student zjistil nesrovnalosti v názvosloví zmíněné kyseliny a sepsal krátké review, zabývající se správnou nomenklaturou kyseliny chlorogenové.

Ing. Daniel Kremr splnil všechny požadavky spojené s doktorským studiem, v jehož průběhu vykonal všechny předepsané zkoušky včetně státní doktorské zkoušky, odvedl nadstandardní množství systematické experimentální práce a dosažené výsledky dostatečným způsobem prezentoval jak formou publikací v mezinárodních impaktovaných časopisech, tak i prostřednictvím aktivní účasti na mezinárodních i tuzemských konferencích a soutěžích. Důkazem je nejen 6 publikací v zahraničních impaktovaných časopisech, ale i 2 ocenění za nejlepší, respektive druhou nejlepší přednášku, týkající se pálivosti chilli paprik, a to na české i mezinárodní scéně.

Vzhledem k výše uvedeným faktům **doporučuji** předloženou doktorskou dizertační práci Ing. Daniela Kremra k obhajobě.

V Pardubicích dne 1. července 2016



doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

školitel