



Česká zemědělská univerzita v Praze
FAKULTA AGROBIOLOGIE,
POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Katedra chemie

vedoucí katedry Prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.

165 21 Praha 6-Suchbát, tel. 2 2438 2717, fax 2 3438 1840, E-mail: lachman@af.czu.cz

V Praze dne 10.07.2012

Oponentský posudek

na posouzení odborné a pedagogické způsobilosti v souvislosti se jmenovacím řízením profesorkou ve studijním oboru 5.2.25 Biotechnologie

doc. RNDr. Klaudia Jomová, PhD.,

docentka na Katedře chemie Fakulty přírodních věd UKF v Nitře

Doc. RNDr. Klaudia Jomová, Ph.D. předložila plnění kritérií pro jmenovací řízení profesorem v pedagogické činnosti, vědecko-výzkumné a publikační činnosti a v kategorii odborných prací publikovaných v odborných časopisech, odborných knihách a sbornících. Je možné konstatovat, že veškerá kritéria splňuje a některá vysoce překračuje a to především v délce pedagogické praxe (21 oproti požadovaným 10), počtu vědeckých prací v zahraničních a domácích recenzovaných časopisech registrovaných v Thomson Master Journal List a databázi SCOPUS (13 oproti požadovaným 8), vědeckých pracích v domácích recenzovaných sbornících a monografiích (46 oproti 25 požadovaným), abstraktech a posterech příspěvků ze zahraničních a domácích konferencí (30 oproti požadovaným 10). Nejvíce překračuje doc. RNDr. Klaudia Jomová, PhD. citační indexy (103 dle SCI a SCOPUS oproti požadovaným 15), což svědčí o kvalitě jejích vědeckých publikací. Pedagogické vzdělání (základy pedagogiky) jsou vyrovnány bohatou pedagogickou erudicí a vrozeným pedagogickým talentem. Doc. Jomová pracuje na UKF v Nitře od r. 1990 jako vysokoškolský pedagog a zabezpečuje přednášky z předmětů Organická chemie, Biochemie, Vybrané kapitoly z molekulární biologie, které zavedla jako nové předměty v rámci tvorby učebních plánů studijního programu Učitelství chemie na nově vzniklé Katedře chemie. Je garantkou bakalářského a magisterského studijního programu Učitelství akademických předmětů – Chemie a gestorem předmětů Organická chemie, Biochemie (1,2), Biofyzikální a koloidní chemie a předmětu Laboratorní cvičení z biochemie. Podílela se na přípravě Bc akreditovaného studijního programu Chemie životního prostředí a magisterského studijního programu v angličtině Ochrana diverzity biologických systémů, obor Biologie, kde je garantkou předmětu Bioenergetika. Je školitelkou doktorského studia ve studijních oborech 4.2.5. Zoologie, 4.2.6. Botanika a 29-07-9 Biotechnologie. Pod vedením doc. Jomové bylo ukončeno 8 bakalářských, 16 diplomových a 6 rigorózních prací PaedDr. a RNDr. a především 2 doktorské práce, což plně vyhovuje kladeným nárokům. Rovněž její studenti se zúčastnili soutěže SVOČ s vynikajícími výsledky.

Doc. RNDr. Klaudia Jomová, PhD. je spoluautorkou řady pedagogických prací – 3 vysokoškolských učebnic, 6 vysokoškolských učebních textů, 2 učebnic pro základní a střední školy (pedagogická erudice), je spoluautorkou kolektivu pro vypracování úloh Chemické olympiády, vědecké monografie v domácím vydavatelství a 2 kapitol vydaných v zahraničních vydavatelstvích.

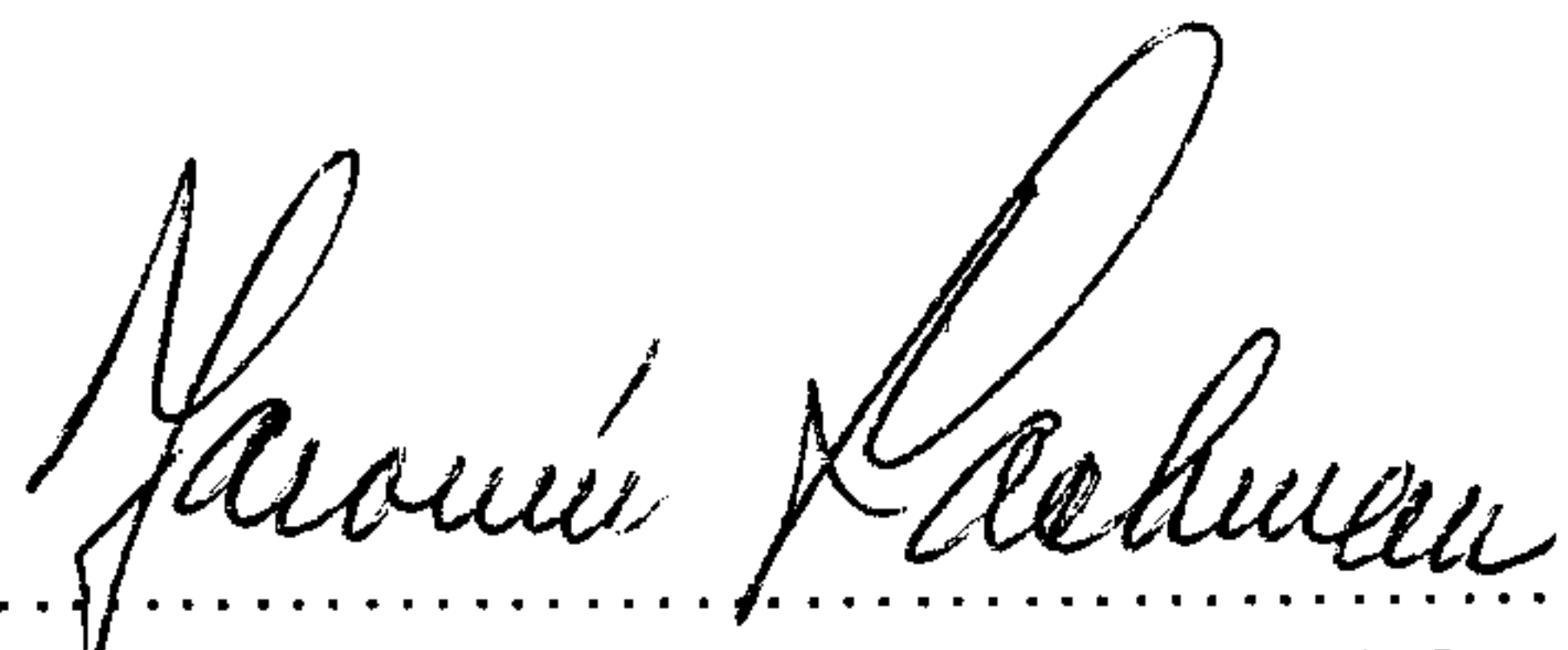
Vědecko-výzkumná činnost doc. RNDr. Klaudie Jomové, PhD. je zaměřena na studium molekulových markerů rostlin, toxické působení rizikových prvků v systému půda – rostlina a na studium markerů oxidačního stresu na úrovni bílkovin a nukleových kyselin a na přípravu komplexních sloučenin Cu (II) s bioligandy s potenciálním terapeutickým využitím, stanovení jejich struktury RTG analýzou a sledování vlastností *in vitro* a *in vivo*.

Doc. Jomová byla na zahraničním pobytu na Liverpool John Moores University na School of Pharmacy and Biomolecular Science s cílem studia připravených paramagnetických systémů a predikce jejich toxicity. Dále byla spoluřešitelkou 6 projektů VEGA, 3 projektů KEGA, 2 Státních úloh výzkumu a vývoje a 4 projektů ESF. Je řešitelkou projektu APVV 02-02-10 projektu STU v Bratislavě v letech 2011 – 2014 „Poznání elektronové struktury jako cesta k predikci potenciálních léčiv“. Rovněž působila jako koordinátorka řady mezinárodních projektů CEEPUS.

Všechny práce doc. Jomové stejně jako citace ze Slovenské pol'nohospodářské knihnice jsou pečlivě dokumentovány v příložených seznamech a podkladech pro inaugurační řízení a rovněž doplněné o podrobné teze inaugurační přednášky na téma „Oxidační stres v živých systémech indukovaný kovy“. O významu studované problematiky příjmu a vlivu kovů na oxidativní stres v biologických systémech, mechanismus jejich transportu a neurodegenerativní změny svědčí řada publikací v zahraničních i domácích karentovaných vědeckých časopisech (např. Transition Metal Chemistry, Molecular and Cellular Biochemistry, Journal of Applied Toxicology, Toxicology, Journal of Biochemical and Biophysical Methods aj.).

Na základě výše uvedených skutečností a ve smyslu § 4, odst. 6 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů profesor a docent a celkového posouzení odborné a pedagogické způsobilosti doc. RNDr. Klaudie Jomové, PhD. doporučuji v inauguračním řízení pokračovat a po úspěšné inauguraci udělení titulu profesor ve studijním oboru 5.2.25. Biotechnologie.

V Praze 10. července 2012


.....
Prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.