



UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta
Katedra biochemie

Oponentský posudek na habilitační práci Ing. Jaroslava Zelenky, Ph.D.

K habilitačnímu řízení předkládá Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. habilitační práci nazvanou „Role přirozených antioxidačních mechanismů v prevenci chronických chorob“, která vychází z vybraných 11-ti vědeckých publikací, které jsou v plném textu přiloženy. Jedná se o 9 experimentálních prací a 2 přehledové články (jeden v českém jazyce).

Habilitační práce Ing. Jaroslava Zelenky, Ph.D. je dobře strukturována, přehledně a logicky sestavena a čtivě sepsána. Po stručném úvodu následuje text doplněný řadou názorných obrázků, který čtenáře uvádí do studované problematiky. Vedle literárního přehledu současného stavu poznání v oblasti problematiky redoxních procesů autor text doplňuje svými názory a poznatky. Práce tak vhodným způsobem zasazuje přínos autora do širšího kontextu vědeckého bádání v uvedené oblasti. Velmi si cením toho, že Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. představuje reaktivní formy kyslíku nejen jako organismu škodlivé agens, ale jako důležité signální molekuly. Obdobně pohled na řadu antioxidantů jako na potenciální pro-oxidanty je důkazem autorova širokého vědeckého záběru a poznání redoxních procesů. Předkládaná práce dokumentuje vysokou odbornost Ing. Jaroslava Zelenky, Ph.D. v oblasti reaktivních kyslíkových sloučenin a antioxidačních procesů a to zejména s ohledem na fungování lidského organismu za fyziologických a patologických podmínek.

Dle záznamu v literárních databázích Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. publikoval celkem 47 článků v impaktovaných mezinárodních periodikách. Podle scientometrických kritérií dosahuje h index uchazeče hodnoty 16 a jeho práce byly 593x citovány jinými autory. Publikační činnost v odborných periodikách s ohledem na počet, citační ohlas a impaktní faktory tak splňuje a v řadě ohledů překračuje rámcová kritéria pro jmenování docentů na VŠCHT. Pozitivně lze též hodnotit přednáškovou činnost na domácích a zahraničních konferencích, kde Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. 3x presentoval výsledky svého bádání. Dále uchazeč byl a je zapojen do řešení řady grantů, a to v jednom případě i jako odpovědný řešitel. Soubor výstupů vědecko-výzkumné aktivity uchazeče je dokladem jeho myšlenkově cílevědomé a koncepční odborné práce.

Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. se též systematicky věnuje pedagogické práci v bakalářském a navazujícím magisterském studiu a také výchově studentů PGS. Na Ústavu biochemie a mikrobiologie VŠCHT uchazeč již několik semestrů zajišťuje tři předměty: laboratorní cvičení „Laboratoř mikrobiologie“, přednášku „Fyziologie“ a cvičení „Strukturní biologie“. Velmi

aktivně se podílel na inovaci výuky předmětu zaměřeného na biologii člověka a laboratoří z mikrobiologie, které vhodně doplnil elektronickými studijními materiály. Výsledkem jeho úsilí je nový studijní předmět „Základy fyziologie člověka“. Připravuje též české a anglické elektronické studijní materiály pro studenty PGS pro cvičení z superrezoluční mikroskopie v rámci výuky předmětu „Pokročilé zobrazovací techniky“. Uchazeč se zaměřuje též na vědeckou výchovu studentů. Pod jeho odborným vedením byly úspěšně obhájeny 3 bakalářské a 7 diplomových prací. V současné době je školitelem dvou studentů PGS. Z uvedeného vyplývá, že pedagogická práce Ing. Jaroslava Zelenky, Ph.D. je též na vysoké úrovni.

Závěrem potvrzuji, že habilitační práce a předložené materiály byly objektivně a kriticky hodnoceny a byly shledány jako vyhovující. Z výše uvedeného vyplývá, že Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D. soustavně a úspěšně vykonává pedagogickou činnost, vytvořil ucelené vědecké dílo a je všeobecně uznávanou pedagogickou a vědeckou osobností, která splňuje podmínky pro udělení vědecko-pedagogické hodnosti docent. Vzhledem k tomu, že jsou předložené podklady, pedagogická praxe a vědecká způsobilost uchazeče v souladu s požadavky danými v zákoně č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a s rámcovými kritérii pro jmenování docentů na VŠCHT Praha, mohu doporučit pokračovat v započatém habilitačním řízení Ing. Jaroslava Zelenky, Ph.D. habilitační přednáškou a obhajobou habilitační práce.

V Praze 30.12.2019

Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.