



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Ing. Jozef Lacek  
**Identifikační číslo studenta:** 90954827

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Experimentální biologie rostlin  
**ID studia:** 424358

**Název práce:** Characterization of factors participating in regulation of intracellular dynamics of auxin carriers  
**Pracoviště práce:** Katedra experimentální biologie rostlin (1300)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.  
**Oponent(i):** Dr. rer. nat. Verena Ibl, Ph.D.  
Tomasz Nodzynski, M.Sc., Ph.D.

**Datum obhajoby:** 24.03.2023    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Ing. Jozefa Laceka konané dne 24.3.2023  
Obhajoba práce s názvem „Charakterizace faktorů podílejících se na regulaci intracelulární dynamiky vybraných auxinových přenašečů / Characterization of factors participating in regulation of intracellular dynamics of auxin carriers“, kterou podal k obhajobě student 9. ročníku DSP Experimentální biologie rostlin (EBR), Jozef Lacek, se konala v přednáškové místnosti KFR, v 2. patře Viničné 5 dne 24.3. od 10:00 hybridní formou – mail s linkem na obhajobu v platformě Google Meet byl rozeslán členům katedry a studentům a také členům komise 16.2. Z 10 členů komise se prezenčně účastnilo 6 členů a online 2 členové.

Obhajoba byla vedena v anglickém jazyce – student Jozef Lacek má zahraniční konzultantku. Školitelkou práce je prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., ÚEB AV ČR a konzultantkou Katarzyna Retzer, Dr., ÚEB AV ČR - obě byly přítomny prezenčně. Obhajoby se také zúčastnili oba oponenti: jednak DI Dr Verena Ibl, Privatdoz - Austrian, group leader at Department of Functional and Evolutionary Ecology, Molecular Systems Biology (MoSys), Faculty of Life Sciences, University of Vienna a Dr. Tomasz Nodzynski, junior group leader at CEITEC, Masarykova univerzita, Brno. V příloze s tištěnými materiály jsou printscreeny ukazující přítomné online.

Prof. Albrechtová zahájila obhajobu 24.3., 2023 ve 10:00, přivítala všechny přítomné, představila jednotlivé členy komise včetně 2 členů přítomných online. Prof. Albrechtová pak vyzvala školitelku prof. Zažímalovou, aby jako školitelka studenta představila jeho působení

během studia v původně jejím týmu a posléze týmu Dr. Petráška Laboratoře hormonálních regulací na ÚEB AV ČR. Též představila konzultantku práce Dr. Retzer. Prof. Zažímalová velmi ocenila Jozefovo studijní a vědecké úsilí, pečlivost a aktivní zapojení do řešení vědeckého tématu disertační práce, výborné laboratorní schopnosti. Závěrem předloženou práci prof. Zažímalová doporučila k obhajobě.

Poté uchazeč přesvědčivě prezentoval vynikající výsledky dosažené především v autorském kolektivu domovské laboratoře a často i s ve spolupráci s vědci z předních zahraničních pracovišť. Zároveň dal výsledky svého disertačního projektu do širšího kontextu biologie transportu auxinu, včetně shrnutí své dosavadní publikační aktivity související s tématem práce. Prezentace byla připravena velmi přehledně a graficky zdatně a přednesena srozumitelně, dobrou angličtinou. Prof. Albrechtová konstatovala výbornou úroveň prezentace a komunikace vědeckých výsledků. Poté prof. Albrechtová krátce představila oba oponenty. Nejdříve posudek diskutovala Dr. Ibl a potom Dr. Nodzinski. Oba byli velmi spokojeni s diskusí a odpověďmi studenta. ale oba konstatovali, že průvodní text disertace je na hraně dostačujících, zatímco 7 publikací prezentovaných jako součást disertační práce byly jednoznačně výborné. J. Lacek do práce zařadil celkem 7 publikací, kde u dvou review je prvním autorem a u zbývajících 5 originálních publikací je prvním sdíleným autorem u 2 z těchto publikací. Všechny tyto práce jsou vysoce impaktované - s impaktním faktorem 3-6,5.

Před otevřením diskuse prof. Albrechtová konstatovala, že komise má za úkol posoudit kvalitu tezí, kde doprovodný text byl hůže přijatelný (pouze 6 stránek úvodu a 4 stránky diskuse, která však nebyla diskutována, jak konstatoval prof. Žárský a členové komise souhlasili), dále prezentaci a její způsob, který byl opět velmi uspokojivý až výborný a také diskusí. Prof. Albrechtová tedy upozornila, že v diskusí je třeba prověřit, zda student rozumí problematice, kterou prezentoval a zda umí problematiku diskutovat naživo. V navazující velmi bohaté plenární diskusí uchazeč zodpověděl velmi uspokojivě až výborně řadu otázek od členů komise a hostů, které se týkaly kromě výsledků v prezentaci i základních fyziologických schémat, na které prezentovaná práce navazovala. Ve všech případech uchazeč prokázal velmi uspokojivou až výbornou orientaci v problematice, odbornou erudici a pohotové myšlení.

Po zakončení veřejné části obhajoby členové komise na uzavřeném zasedání (přítomni už byli jen členové komise, kteří se účastnili prezenčně, tedy 6 členů komise). Členové komise společně s přítomnými oponenty konstatovali, že uchazeč komisi zcela jednoznačně přesvědčil o svých odborných kvalitách během diskuse a ve svých prvoautorských článcích, kde konzultantka práce Dr. Retzer potvrdila, že je skutečně prvním, hlavním autorem předložených prvoautorských publikací. V Navazujícím tajném hlasování přítomných 6 členů komise (6 přítomných) odevzdalo 5 platných hlasů, z toho 4 kladné a 1 záporný hlas. Členové komise konstatovali, že práce má kvalitu především po stránce publikovaných prací, které jsou součástí práce a jsou s vysokým impaktem a vzhledem ke kvalitní diskusi si J. Lacek zaslouží doporučení udělení titulu Ph.D. Členové komise dále konstatovali, že, se Oborová rada bude nadále zabývat instrukcemi pro obsah a kvalitu disertačních prací.

V Praze dne 24.3. 2023

zapsala předsedkyně komise: Prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.

()

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)	.....
	RNDr. Aleš Soukup, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Viktor Žárský, CSc. (přítomen)	.....
	prof. RNDr. František Baluška, Ph.D.	.....
	Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D.	.....
	prof. Dr. rer. nat. Jiří Friml, Ph.D.	.....
	RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. (přítomen)	.....
	prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc. (přítomen)	.....