



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Lena Macrie Hunt, M.Sc.  
**Identifikační číslo studenta:** 19841503

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Experimentální biologie rostlin  
**ID studia:** 601348

**Název práce:** Fyziologické, strukturální a biochemické znaky listové vybraných druhů Poaceae s významem v ochraně proti stresu a aklimaci k různým světelným podmínkám

**Pracoviště práce:** Katedra experimentální biologie rostlin (1300)

**Jazyk práce:** čeština

**Jazyk obhajoby:** čeština

**Školitel:** prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.

**Oponent(i):** prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

prof. Ing. Jiří Šantrůček, CSc.

**Datum obhajoby:** 08.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha

**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Zápis z obhajoby doktorské disertační práce M.Sc. Lena Macrie Hunt, konané dne 8.9.2023

Obhajoba práce s názvem „Physiological, structural, and biochemical leaf traits of selected Poaceae species involved in oxidative stress protection and acclimation to different light conditions“, kterou podala k obhajobě studentka 5. ročníku anglického DSP Experimentální biologie rostlin (AEBR), Lena Macrie Hunt, se konala v přednáškové místnosti KFR v 2. patře Viničné 5 dne 6.9. 2023 od 14:30 hybridní formou – mail s linkem na obhajobu v platformě Google Meet byl rozeslán členům katedry a studentům a také členům komise již začátkem srpna: [meet.google.com/iyv-ikjh-vky](https://meet.google.com/iyv-ikjh-vky). Z 9 členů komise se prezenčně účastnilo 8 členů a online 1 člen a zároveň oponent práce, prof. Alexander Lux.

Obhajoba byla vedena v anglickém jazyce – studentka Lena Macrie Hunt je zahraniční studentkou, z USA. Školitelka prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D., KEBR PŘF UK, byla přítomna spolu s konzultantkou práce Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D., KEBR PŘF UK. Obhajoby se také zúčastnili oba oponenti: jednak prezenčně Prof. RNDr. Jiří Šantrůček, CSc., Jihočeská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra experimentální biologie rostlin, a online Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. Univerzita Komenského v Bratislavě, Přírodovědecká fakulta, Biologická sekcia, Katedra fyziologie rostlin, Bratislava, Slovenská republika. RNDr. Aleš Soukup, Ph.D., proděkan PŘF UK, zahájil obhajobu 6.9.,

2023 ve 14:30, přivítal všechny přítomné, představila jednotlivé členy komise, oba oponenty. Dr. Aleš Soukup představil uchazečku Lenu Hunt na základě předloženého CV. Dr. Soukup zdůraznil vysoké impakty publikací, i když publikovaných v časopisech MDPI, kde je uchazečka buď prvním autorem – Hunt et al. 2023; Plants, IF = 4,5; Hunt et al. 2021a, Plants IF= 4,5, cit. 3x; Hunt et al. 2021b, Antioxidants IF= 7, cit. 8x. Mezi spoluautorskými publikacemi je výborná publikace Pech et al. 2055, International Journal of Molecular Sciences, IF = 5,6, cit. 7x. K dnešnímu datu má studentka na WoS HI 3 a její publikace již byly citovány 18x, bez autocitací 13x. Též byly zdůrazněny aktivity studentky při řešení grantů – celkem 3 vědecké granty (2 GAČR a 1 MŠMT, INTER-EXCELLENCE INTER-ACTION a výukový projekt Etrainee Erasmus +). Též získala několik cen za nejlepší prezentace mladých vědeckých pracovníků.

Dr. Soukup pak vyzval školitelku Janu Albrechtovou, aby představila její působení během studia v jejím týmu. Prof. Albrechtová velmi ocenila pracovitost, spolehlivost, vědecký zápal, pečlivost a především samostatnost a aktivní zapojení do řešení vědeckého tématu disertační práce. Školitelka zdůraznila, že publikace Leny Hunt byly publikovány v MDPI, neboť bylo třeba realizovat publikační výstupy pro grantové projekty školitelky, na kterých studentka pracovala v rámci vypracovávání své disertační práce a byla z nich i placena. Dále je třeba zdůraznit, že během vypracovávání práce bylo covidové období, který způsobilo zpoždění v experimentální práci a znemožnilo opakování pokusů v první části studie na ječmenu v rámci prvního grantu GAČR. Závěrem předloženou práci prof. Albrechtová doporučila k obhajobě. Písemné stanovisko školitelky je přiloženo.

Poté uchazečka poutavě a naprosto přesvědčivě, s nadhledem a přitom s vynikajícím přednesem prezentovala výsledky svého disertačního projektu v širším kontextu ekofyziologie rostlin. Též představila své dosavadní publikační aktivity související s tématem práce a zahrnující 3 prvoautorské články vysoce impaktované práce a 1 práci ve spoluautorství, též s vysokým impaktem s řadou spolupracovníků z různých českých institucí, se kterými pracovala v grantových konsorciích a jednu prvoautorskou publikaci se zahraničními spoluautory – prof. Howard z University of Virginia a prof. Campbell z University of Maryland Baltimore County a NASA. Prezentace byla připravena velmi přehledně a graficky zdatně a přednesena velmi poutavě a srozumitelně, výbornou angličtinou rodilé mluvčí. Dr. Soukup konstatoval výbornou úroveň prezentace a komunikace vědeckých výsledků.

Následně členka komise dr. Schwarzerová přečetla posudek prof. Alexander Luxe, který byl přítomný online, ale jeho připojení mělo nejistou kvalitu. Posudek měl jednoznačně doporučující závěry a vyzdvihl kvalitu práce a doporučil udělit pochvalu cum laude. Studentka přesvědčivě zodpověděla všechny dotazy a prof. Lux se studentkou o dotazech diskutoval online a potvrdil svou spokojenost s odpověďmi.

Další posudek přečetl Prof. Jiří Šantrůček. Posudek byl též jednoznačně doporučující a oponent byl spokojen s odpověďmi, které si studentka připravila a výborně zodpověděla a prezentovala připravené materiály k odpovědi na snímcích své prezentace. Oba oponentské posudky jsou přiloženy. V navazující bohaté plenární diskusi uchazečka zodpověděla řadu otázek od členů komise a hostů – viz přiložené diskusní lístky. Ve všech případech uchazečka prokázala vynikající orientaci v problematice, odbornou erudici a pohotové myšlení.

Po zakončení veřejné části obhajoby členové komise na uzavřeném zasedání společně s přítomnými oponenty konstatovali, že uchazečka komisi zcela jednoznačně přesvědčila o svých odborných kvalitách, což se projevilo i v navazujícím tajném hlasování, v němž všech 8 přítomných členů prezenčně odevzdalo platné kladné hlasy. Členové

komise konstatovali, že práce má mimořádnou kvalitu i po stránce publikovaných prací, které jsou součástí práce, i když byly publikované v MDPI. Dr. Soukup navrhl práci k udělení pochvaly, cum laude, za vynikající vědeckou práci. Členové komise tento návrh podpořili. Po podpisu protokolů předseda komise ukončil neveřejnou část zasedání a veřejně vyhlásil výsledek, jímž je návrh na udělení titulu Ph.D. s návrhem na udělení ocenění "cum laude".

V Praze dne 8.9.2023.

předseda komise: RNDr. Aleš Soukup, Ph.D.:

zapsala: RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D.:

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	RNDr. Aleš Soukup, Ph.D. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Hana Konrádová, Ph.D. (přítomen)	.....
	Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D. (přítomen)	.....
	prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.	.....
	RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)	.....
	prof. Ing. Jiří Šantrůček, CSc. (přítomen)	.....