



Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin

Prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.
vedoucí

dolezel@ueb.cas.cz
telefon: +420 585 238 703
fax: +420 585 238 704

Vážený pán
doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty UP
třída 17. listopadu 12
771 46 Olomouc

V Olomouci dne 16. dubna 2018

Věc: Vyjádření školitele k obhajobě doktorské disertační práce: obor Molekulární a buněčná biologie

Vážený pane děkane,

dovolte, abych vyjádřil své stanovisko k obhajobě disertační práce **Elodie Rey, MSc.**, kterou vypracovala na téma: „**Genomics of Alien Gene Transfer in Wheat**“.

Studentka nastoupila k doktorskému studiu 1. dubna 2013 po absolutoriu magisterského studijního programu „Sciences, Technologies and Health“ na University of Toulouse III (Paul Sabatier) ve Francii. Experimentální práci, jejíž výsledky předkládaná disertační práce shrnuje, uskutečnila v letech 2013 až 2017 v Centru strukturní a funkční genomiky rostlin Ústavu experimentální botaniky AV ČR v. v. i. v Olomouci a to v rámci doktorského studijního programu P1527 Biologie, studijní obor Molekulární a buněčná biologie na PŘF UP v Olomouci.

Po celou dobu studia přistupovala k řešení úkolů své disertační práce odpovědně, systematicky, samostatně a s velkou pílí. V rámci studia absolvovala tříměsíční pobyt na School of Bioscience, University of Melbourne, Austrálie (listopad 2015 – únor 2016), který byl financovaný z prostředků programu EMBO Short-term Fellowship (Award ASTF 485 – 2015). Pobyt byl zaměřený na bioinformatickou a statistickou analýzu transkriptomu. Absolvovala také tři odborné kurzy zaměřené na analýzu transkriptomu: „EMBO Practical Course Bioinformatics and Genome Analyses“ (2. – 14. května 2016, Izmir Biomedicine and Genome Center, Izmir, Turecko), „Plant Transcriptomic Day“ (10. června 2014, The Transcriptomic Platform, INRA-URGV, Evry, Francie) a „The Power of RNA-seq“ (5. – 7. června 2013, The University of Wageningen, Wageningen, Nizozemí).

K jednotlivým aspektům studia uvádím:

- Pedagogická činnost – studentka byla zapojena do pregraduální výuky, podílela se na vedení vybraných praktických cvičení pro studenty bakalářského a magisterského studijního programu katedry buněčné biologie a genetiky PŘF UP
- Studijní povinnosti – studentka bez potíží a v řádných termínech absolvovala všechny předepsané zkoušky



- Vědecká činnost – studentka byla po celou dobu studia zapojena do řešení výzkumných projektů realizovaných na školícím pracovišti a osvojila si nejnovější metody genomiky a bioinformatiky rostlin. Vypracovala nové metody a získala unikátní výsledky, které mohou významným způsobem přispět k využití planých příbuzných druhů pšenice ve šlechtění této významné plodiny. V obecně rovině pak získané výsledky přispívají k objasnění interakcí mezi hostitelským genomem a cizím chromatinem a poskytují systém pro studium molekulárních mechanismů ovlivňujících expresi cizích genů a genů hostitele.
- Publikační činnost - Elodie Rey je první autorkou dvou publikací. První z nich je obsáhlá kapitola ve vědecké knize publikované nakladatelstvím Springer International Publishing a druhá z nich je epůvodní vědecký článek publikovaný v prestižním vědeckém časopise s impakt faktorem 7.443. Své výsledky také prezentovala na mezinárodních konferencích formou posterů a přednášek. Mimo jiné měla dvě zvané přednášky na prestižních mezinárodních konferencích: The Plant and Animal Genome XXV International Conference, 14. - 18. ledna 2017, San Diego, USA, a PAG ASIA 2016 International Conference, 6. – 8. června, 2016, Singapore.

Závěrem rád konstatuji, že Elodie Rey, MSc. prokázala schopnost samostatně a tvůrčím způsobem řešit prioritní problémy současné genetiky a genomiky rostlin a její doktorskou disertační práci doporučuji k obhajobě.

S pozdravem,

prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.

školitel