

Stanovisko školitele k disertační práci

Ing. Janka Puterová byla doktorandkou v prezenční formě na FIT VUT v Brně v letech 2015 až 2019. Jejím školitelem-specialistou byl Ing. Tomáš Martínek, Ph.D., který se na jejím vedení významně podílel.

Janka Puterová se zabývala především problematikou analýzy transposonů se zaměřením na jejich strukturní rysy a aplikací informatiky v biologickém výzkumu. Při studiu byla v letech 2015 až 2017 byla v rámci výzkumného projektu *Plant transposons and DNA conformation* členkou týmu doc. RNDr. Eduarda Kejnovského, CSc. na Biofyzikálním ústavu AV ČR. Následně byla v letech 2018 až 2019 zapojena ve Výzkumném centru RECETOX Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity do řešení výzkumného projektu *Colobiome: Tumour-adjacent microbiome and immune profile of tumour in the context of heterogeneity and aggressiveness of colorectal cancer*, který vedla Mgr. Eva Budinská, PhD.

Má jako spoluautorka publikovaných šest článků v prestižních mezinárodních časopisech BMC Bioinformatics (Q1 v Mathematical & Computational biology), BMC Genomics (Q2 v Biotechnology & Applied microbiology), Genome Biology and Evolution (Q2 v Evolutionary Biology), Annals of Botany (Q1 v Plant Sciences) a Haematologica (Q1 v Hematology). Počet citací evidovaných ve WoS je 31 (bez autocitací), ve Scopus 22 (bez autocitací všech autorů). Publikace *Satellite DNA and Transposable Elements in Seabuckthorn (Hippophae rhamnoides), a Dioecious Plant with Small Y and Large X Chromosomes* v Genome Biology and Evolution, kde je první autorkou, byla v roce 2019 vybraná do užšího výběru za FIT pro hodnocení na národní úrovni v rámci metodiky M17+ v kategorii „přínos k poznání“.

Na fakultě byla v průběhu studia zapojena do řešení doktorandského projektu VUT *Nástroje, metody a technologie ICT pro podporu konceptu smart cities*. byla zapojena jako asistentka do cvičení z bioinformatiky na FIT VUT, vedla jednu úspěšně obhájenou bakalářskou a dvě diplomové práce a působila jako tajemnice státnicové komise.

Průběh studia Janky Puterové i jí dosažené výsledky hodnotím velmi kladně. Podle mě jasně prokázala schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu nebo vývoje. Udělení titulu Ph.D. proto doporučuji.

V Brně dne 16. 8. 2021

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.