

Posudek školitele na průběh studia Ing. Kateřiny Žížalové

Téma disertační práce: „Metabolické účinky žlučových lipidů“

Ing. Kateřina Žížalová je studentkou 8. ročníku kombinovaného doktorského studia oboru Biochemie a patobiochemie. Od roku 2015 pracuje na Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK pod mým vedením na své disertační práci „**Metabolické účinky žlučových lipidů**“.

V průběhu studia absolvovala povinné odborné kurzy i zkoušku z anglického jazyka. V říjnu 2020 pak úspěšně složila státní doktorskou zkoušku z biochemie a patobiochemie. Při práci na své disertaci si osvojila základy molekulární biologie a práce s tkáňovými kulturami, do detailu se věnovala analytické chemii, zejména chromatografii s hmotnostní detekcí.

V roce 2017 získala studentský grant Grantové agentury Univerzity Karlovy GAUK 58217 „Význam žlučových kyselin v diagnostice a patogenezi portální hypertenze“, který úspěšně obhájila v roce 2020. Z tohoto grantu vzešla i publikace „*Serum concentration of taurochenodeoxycholic acid predicts clinically significant portal hypertension.*“ (*Liver International*), za kterou bylo Ing. Žížalové Českou hepatologickou společností uděleno čestné uznání.

Během studia v roli první autorky či spoluautorky opublikovala celkem 8 původních vědeckých prací v recenzovaných časopisech s impakt faktorem. Pět z nich tvoří základ její disertační práce.

Ing. Žížalová prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce, dokáže se zorientovat ve značně komplikované problematice (tou metabolismus žlučových kyselin jednoznačně je), zvládá kritickou interpretaci a základní statistické hodnocení dat.

Celkově hodnotím průběh postgraduálního studia Ing. Kateřiny Žížalové i předkládanou disertační práci jako nadprůměrné a po úspěšné obhajobě doporučuji udělení titulu Ph.D. v oboru biochemie a patobiochemie.

V Praze dne 25/9/2023

MUDr. Martin Leníček, Ph.D.

ÚLBLD, 1. LF UK