

Obhajoba doktorské disertační práce

Ing. Leony ŠVECOVÉ

Ing. Leona ŠVECOVÁ, absolventka doktorského studia na FJFI, odevzdala disertační práci na téma „X-ray structural analysis of flavin- and Cu-dependent" oxidoreductases for biotechnological and medical purposes".

Obor studia: Fyzikální inženýrství

Oponenti: doc. Ing. Vojtěch Spiwok, Ph.D.,
prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.,

VŠCHT v Praze
KFMCH ,PřF UK Praha

Školitel: RNDr. Tereza Skálová, Ph.D.,
Škol. spec.: Mgr. Tomáš Koval, Ph.D.,

BÚ AV ČR, v.v.i., Vestec
BÚ AV ČR, v.v.i., Vestec

Obhajoba se konala na ČVUT-FJFI v Praze dne 5. 11. 2021, komisi předsedal prof. Ing. Stanislav Vratislav, CSc.

Absolvované přednášky:

Biochemie

Enzymologie

Molekulární biologie a genetika

Krystalová strukturní analýza

Anglický jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 23. 1. 2018

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise	9
Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat	8
Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJILA	8
Počet hlasujících pro hodnocení NEOBHÁJILA	0
Neplatné hlasovací lístky	0

Komise pro obhajobu se na základě průběhu obhajoby a výsledku tajného hlasování usnesla informovat VR o ukončení doktorského studia Ing. Leony ŠVECOVÉ úspěšnou obhajobou disertační práce.

Doktorandka Ing. Leona Švecová předložila velice kvalitní disertační práci, ve které uvedla výsledky teoretického a experimentálního studia materiálů pro biotechnologické aplikace. Jedná se o strukturní analýzu, měření katalytických aktivit a biofyzikální charakterizaci dvou enzymů: oxidoreduktázy a bilirubin oxidázy. Ve vystoupení při obhajobě disertační práce prokázala, že získala velmi dobrý přehled o problematice těchto biologických látek se zřetelem k využití experimentálních metodik k charakterizaci jejich vlastností. Pomocí monokrystalové difrakční analýzy byly vyřešeny tři nové struktury bilirubin oxidázy. Dosažené výsledky přispěly zejména