

Posudek školitele

na disertační práci **RNDr. Kamily Balušíkové**

„Molecular mechanisms of iron transport across plasma membrane in mammalian cells“

Disertační práce Kamily Balušíkové je psaná v anglickém jazyce a má celkem 119 stran. Je psaná formou komentovaného souboru publikovaných prací. Základem disertace jsou tedy čtyři práce publikované v impaktovaných časopisech se souhrnným IF = 13.341. U jedné z těchto prací je první autorkou a u ostatních spoluautorkou (2., 3. a 4. spoluautorka). Kamila Balušíková je také první autorkou nebo spoluautorkou dalších pěti impaktovaných publikací, které nejsou součástí této disertační práce.

Snahou disertační práce Kamily Balušíkové je přispět k pochopení molekulárních mechanismů transportu železa přes plazmatickou membránu a molekulárních mechanismů regulace tohoto transportu. Disertace se hlavně zabývá transportem netransferinového a nehemového železa.

Kamila Balušíková v rámci poměrně obsáhlého literárního přehledu (kap. „Introduction“) prokázala velmi dobrou znalost problematiky a schopnost orientace v ní. To ukázala i v komentáři k publikovaným pracím. Kamila Balušíková výsledky své experimentální práce určitě přispěla k lepšímu chápání mechanismů transportu železa přes plazmatickou membránu a mechanismů jeho regulace.

Kamila Balušíková svojí disertační prací nepochybně prokázala dobrou schopnost badatelské práce, a to jak na úrovni jejího plánování a experimentální realizace, tak i na úrovni prezentace výsledků, tj. hlavně sepisování publikací. Navíc je Kamila Balušíková velmi dobrý a zodpovědný týmový hráč, což je v dnešní vědě velmi cenné.

V Praze dne 20. 9. 2015


Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc.