

Posudek na bakalářskou práci Davida Hájka

Využití chaperonů v přípravě medicínálně významných rekombinantních proteinů

Bakalářská práce Davida Hájka pojednává o molekulárních chaperonech a o problémech, které mohou nastat při přípravě rekombinantních proteinů, zejména pokud jde o správné sbalení a stabilitu takto získaných proteinů. Práce sestává zhruba z 30 stran vlastního textu a 46 literárních odkazů. Je napsána přehledně a na slušné jazykové úrovni.

Autor se nejprve věnuje chaperonům a popisuje strukturu a funkci některých z nich. Následně podává přehled různých možností přípravy rekombinantních proteinů včetně jejich purifikace a popisuje využití chaperonů v rámci této technologie. Podrobně se věnuje některým medicínálně významným proteinům, jejichž rekombinantní příprava znamenala přelom v možnostech léčby souvisejících nemocí (např. lidský inzulín nebo růstový hormon).

David Hájek pracoval samostatně, iniciativně vyhledával relevantní materiály nad rámec doporučené literatury a rešerši prováděl systematicky.

Bakalářskou práci Davida Hájka doporučuji k dalšímu řízení a navrhuji hodnocení výborně.

V Pardubicích, 3. 7. 2017


RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.