

## ABSTRAKT

Veronika Deščíková, Transport flavonoidů přes buněčné membrány I., diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, vedoucí diplomové práce: Mgr. Jan Martin Ph.D., Hradec Králové, 2007, 52 stran

Cílem práce bylo experimentálně ověřit principy transportních mechanismů pro flavonoid baicalin a jeho aglykon baicalein na suspenzních kulturách získaných z rostliny *Scutellaria baicalensis* (šišák bajkalský). Obsah flavonoidů po elicitaci glutathionem, orthovanadátem a kyanidem draselným byl stanoven metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC). Elicitace glutathionem, který by měl v kulturách způsobovat zvýšenou produkci flavonoidů, měla na suspenzní kultury šišáku bajkalského negativní vliv, zejména po 24 a 72 hodinovém působení. Produkce baicalinu po přidání orthovanadátu sodného prudce poklesla, což dokazuje, že ABC transportéry pro tento flavonoid jsou pravděpodobně vanadát-senzitivní. Elicitace kyanidem draselným nezpůsobila větší změny v obsahu baicalinu a baicaleinu.

Klíčová slova: flavonoidy - ABC transportéry - baicalin - šišák bajkalský - *Scutellaria baicalensis* - elicitace - glutathion - orthovanadát - kyanid draselný