

# ABSTRAKT

Lukášková, M.: Explantátové kultury vyšších rostlin 28. Diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 2007.

V této práci byly ověřovány biotransformační schopnosti tkáňové kultury *Centella asiatica* (L.) po přidání exogenních prekurzorů arbutinu - tyrozinu, hydrochinonu, kyseliny 4-hydroxybenzoové a p-kumarové v koncentraci 100 mg/l do živného média na dobu 6, 12, 24, 48 a 168 hodin.

Přítomnost arbutinu byla prokázána pomocí TLC a HPLC v suspenzích kulturách po aplikaci hydrochinonu. Největší množství arbutinu bylo nalezeno po týdenní kultivaci s hydrochinonem (0,0429 %).