

## **SOUHRN**

### **Získané poznatky z diplomové práce lze shrnout následovně:**

1. Ze sterilních lístků *Centella asiatica* byly odvozeny kultury schopné dlouhodobé kultivace.
2. Byla prokázána schopnost kultury *Centella asiatica* glykosylovat hydrochinon na arbutin.
3. Zvýšením koncentrace prekurzoru hydrochinonu došlo ke zvýšení produkce arbutinu
4. V extraktech kalusů kultury *Centella asiatica* byla po přidání prekurzoru kyseliny 4-hydroxybenzoové opakovaně nalezena neznámá látka ve zvýšené koncentraci
5. Ostatní přidávané prekurzory neprokázaly žádné biotransformační změny
6. Nebylo prokázáno žádné uvolňování arbutinu ani jiné látky do živného média kultury *Centella asiatica*