

## Posudek školitele na diplomovou práci

Veronika Gabanová: Analýza exprese genů žahavce *Tripedalia cystophora*.

Cílem diplomové práce Veroniky Gabanové bylo porovnat genovou výbavu žahavce *Tripedalia cystophora* se zavedenými modelovými organismy.

V teoretické části práce autorka shrnula současné poznatky o žahavcích, se zaměřením na modelový organismus *Tripedalia cystophora*, jeho fylogenetické zařazení, vývojový cyklus a morfologii. Autorka pracovala s vybranou původní literaturou zcela samostatně a použila nejnovější dostupné původní práce.

Experimentální práce zahrnovala přípravu cDNA knihovny z larválního stadia organismu *Tripedalia cystophora*, charakterizaci insertů jednotlivých klonů a přípravu zhruba 3 tisíc templátů pro sekvenování. Klony cDNA knihovny byly sekvenovány servisním pracovištěm Dr. Čestmíra Vlčka. Autorka poté provedla rozsáhlou bioinformatickou analýzu sekvencí jednotlivých cDNA klonů. Pro tři vybrané cDNA autorka provedla analýzu exprese *in situ* pomocí hybridizace RNA sondy. Cíl experimentální části diplomové práce byl splněn.

K práci nemám připomínky a doporučuji ji k obhajobě.

RNDr. Zbyněk Kozmik CSc.

UMG AVČR

Videňská 1083

Praha 4