# Diplomová práce

**Téma: Evoluce genomů v tribu Camelineae (brukvovité)**

**Téma anglicky: Genome evolution in the tribe Camelineae (Brassicaceae)**

**Školitel:** Mgr. Terezie Mandáková, Ph.D.

**Pracoviště**: Výzkumná skupina Cytogenomika rostlin, CEITEC MU

**Kontakt:** terezie.mandakova@ceitec.muni.cz, +420 549 49 7847

**Počet studentů:** ~~2~~; 1

**Anotace:** Tribus Camelineae obsahující rostlinný modelový rod *Arabidopsis* je z vědeckého hlediska nejdůležitější skupinou brukvovitých (Brassicaceae). Vedle několika modelových druhů tento tribus také zahrnuje významné plevelné druhy a sekvenovaný genom lničky seté (*Camelina sativa*; stále populárnější zdroj biopaliv). Navzdory své potenciální důležitosti, genomy několika druhů tribu Camelineae zůstávají neprozkoumány nebo jsou zcela neznámé. O vzniku a evoluci těchto přehlížených genomů existuje překvapivě málo informací. Cílem diplomové práce je (re)konstruovat srovnávací cytogenomické mapy a ancestrální genomy pro zástupce tribu Camelineae, identifikovat mechanismy a evoluční význam genomových přestaveb, a rekonstruovat fylogenetickou strukturu a postavení tribu Camelineae.