



## Vyjádření k projektu Mgr. Aleny Kadlecové

Cílem projektu je zavedení mikroskopického bezobratlého *C. elegans* jako modelu pro testování látek bránících neenzymatické glykaci. Ta je (spolu)příčinou řady nemocí a pravděpodobně i stárnutí. Látky, které tento proces ovlivňují, by mohly sloužit v prevenci a terapii nemocí s glykací souvisejících. *C. elegans* se čím dál tím více používá jako model pro testování léčiv. Narozdíl od buněčných kultur umožňuje sledovat terapeutický efekt na úrovni tkání (glykace extracelulární matrix) a orgánů. Zásadní výhodou oproti savčím modelům je možnost testování sérií látek na velkých populacích.

*Projekt považuji za zajímavý a realizovatelný. Jde o experimentální práci, která vede obecně k produkci publikovatelných výsledků. Tématicky a metodicky navazuje na další doktorský projekt žadatelky – sledování vlivu fytohormonů na stárnutí a stres. V případě, že se podaří ověřit funkčnost systému testování na *C. elegans*, pak může být tento zaveden do rutinního vývoje inhibitorů, případně i vývoje léčiv. Součástí validace modelu bude i charakterizace produktů glykace v *C. elegans* pomocí moderních analytických metod. Tyto výsledky budou zajímavé i z hlediska základního výzkumu, neboť *C. elegans* je klasický, velmi často používaný modelový organismus.*

13. 5. 2015 v Olomouci

  
prof. Miroslav Strnad, školitel

Univerzita Palackého v Olomouci &  
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.  
**LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ**  
Slechtitelů 27, 783 71 Olomouc  
tel: 585 634 850-1 fax: 585 634 870  
email: rustreg@upol.cz www.rustreg.upol.cz