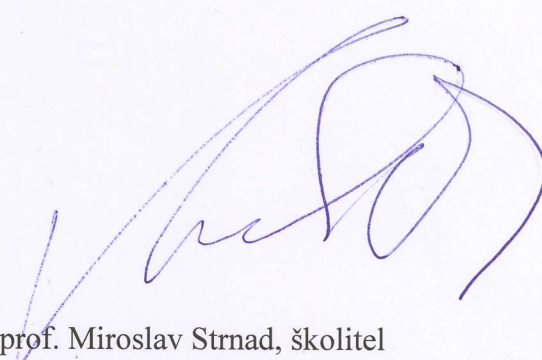


Vyjádření k projektu Mgr. Aleny Kadlecové.

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 tereapeutický 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 doktorský projekt žadatelky – sledování vlivu fytohormonů na stárnutí a stres. Podařilo se jí například prokázat, že cytokinin kinetin prodlužuje život *C. elegans* a chrání ji proti oxidativnímu stresu. 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 dostupných v mé laboratoři. Tyto výsledky budou zajímavé i z hlediska základního výzkumu, neboť *C. elegans* je klasický, velmi často používaný modelový organismus.

14. 3. 2017 v Olomouci


prof. Miroslav Strnad, školitel

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