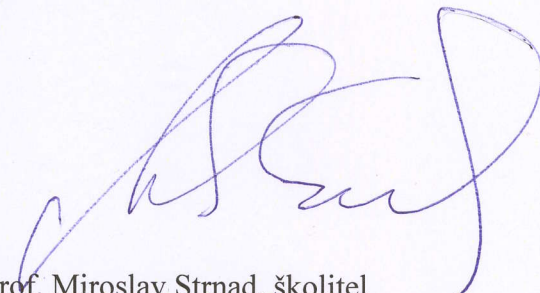


Vyjádření k projektu Mgr. Aleny Kadlecové.

V rámci tohoto projektu bude otestována řada rostlinných extraktů s cílem najít ty, které obsahují látky účinné proti parazitickým hlísticím. Extrakty budou získány jak z lokálních, tak exotických rostlin získaných díky spolupráci mé laboratoře se zahraničními pracovišti. Soubor zahrnuje i extrakty z rostlin, které používají k samoléčení různých onemocnění orangutáni žijící v Indonésii. Extrakty budou testovány na mikroskopické půdní hlístici *Caenorhabditis elegans*, která se vzhledem k blízké příbuznosti používá jako realistický model parazitických hlístic. Mimo jiné je citlivá k většině humánních a veterinárních antihelmintik.

Projekt považuji za přínosný a po technické stránce realizovatelný. Parazitické hlístice představují závažný zdravotní i ekonomický problém. Léčbu infekcí komplikuje jak přirozená, tak získaná rezistence - nové účinné látky jsou proto vysoce ceněny. Naše laboratoř již spolupracuje na studiu biologie hlístic parazitujících na rostlinách. Nalezení aktivních látek by umožnilo tuto spolupráci rozšířit a navázat spolupráci s pracovišti zabývajícími se helmintózami zvířat a člověka. Metodicky projekt navazuje na projekt žadatelky a jejích studentů, v rámci kterého vyhledávají nematicidní látky v knihovně rostlinných hormonů.

14. 3. 2017 v Olomouci


prof. Miroslav Strnad, školitel