

Diplomové téma: Analogy nukleosidů jako potenciální inhibitory enteroviru 71

Školitel: RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.

Pracoviště: Oddělení virologie, Výzkumný ústav veterinárního lékařství

Anotace: Diplomová práce bude zaměřena na studium a testování biologických vlastností látek s inhibičním účinkem na enterovirus 71, původce aseptické meningitidy u člověka. Pozornost bude zaměřena na strukturní analoga nukleosidů, zvláště na testování inhibice virové replikace v buněčných kulturách, inhibice exprese virového antigenu a ověření cytotoxicity vybraných látek. Enterovirus 71 bude v kulturách ošetřených inhibitory kvantifikován různými způsoby, např. stanovením infekčního titru viru, stanovením počtu kopií RNA atd. Získané poznatky povedou k objasnění vztahů mezi strukturou a aktivitou testovaných látek, a budou tvořit základ pro vývoj nových terapeutik proti enterovirovým infekcím.