

Abstrakt

Vzhledem ke svému významu pro každou buňku je dnes regulace genové exprese často studovaná na všech svých úrovních. Na druhou stranu, informace o regulaci genové exprese u protist jsou prozatím omezeny prakticky pouze na několik modelových organismů. Z anaerobních protist se jedná zejména o tři druhy parazitující u člověka: *Trichomonas vaginalis*, *Entamoeba histolytica* a *Giardia intestinalis*. Teprve v poslední době se výzkum rozšířil i na některé další organismy (např. *Entamoeba invadens* nebo některé druhy rodu *Spironucleus*).

Tato práce se zabývá regulací genové exprese na úrovni struktury promotorových oblastí genů kódujících proteiny a využitím těchto poznatků při konstrukci transfekčních systémů, které jsou jedním z nejefektivnějších a nejsilnějších nástrojů studia molekulární a buněčné biologie.