

Abstrakt

Práce obsahuje komplexní materiály na podporu výuky nukleových kyselin na střední škole. Práce nejprve ověřuje současné materiály používané pro výuku tématu. Hodnotí četnost zařazování a také vhodnost nejpoužívanějších učebnic z hlediska výuky nukleových kyselin. Jejich nedostatky pak kompenzuje vlastními podpůrnými materiály. Přílohou diplomové práce jsou: prezentace (MS PowerPoint), 3 výukové hry, pracovní listy, žákovský pokus a rozšiřující materiály poukazující na vztah tématu k běžnému životu (sekvenování, GMO, PCR či klonování). Připravené materiály byly nakonec s pozitivním hodnocením ověřeny při výuce biochemie na 3 gymnáziích. Práce je doplněna CD se všemi materiály.

