

## چکیده:

**مقدمه:** عرصه ای که در آن زندگی می کنیم عرصه اطلاعات است و تقریباً در هر حوزه ای از علوم و در شاخه های مختلف علمی، اطلاعات نقش کلیدی در ارتقای آن حوزه علمی دارد. یکی از این حوزه ها، علم بیوانفورماتیک است که به طور اجتناب ناپذیری به اطلاعات و مدیریت آن وابسته است. بیوانفورماتیک عبارت است از حوزه ای از علم که با داده، اطلاعات و دانش در مورد تحقیقات بیولوژیک و بیومدیکال در ارتباط است. همزمان با پیشرفت تحقیقات بیومدیکال نیاز به بررسی نظام مدیریت اطلاعات بیوانفورماتیک در مراکز تحقیقات بیولوژیک بیش از پیش احساس می شود.

**روش بررسی:** پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی و از نوع کاربردی بود. در این پژوهش مکانیسم ثبت داده ها، استانداردهای بیوانفورماتیک، سیستم های انتولوژی، پایگاه های داده ای، پایگاه های دانش و استخراج اطلاعات، الگوریتم های داده کاوی و تحلیل داده ای و نیز روش استفاده از دانش بدست آمده و روش انتشار داده های حوزه بیوانفورماتیک در مراکز مورد مطالعه به طور کامل توصیف شد. محیط پژوهش مراکز تحقیقات سلولی مولکولی شهر تهران بود و جامعه پژوهش عبارت بود از سیستمهای مدیریت اطلاعات بیوانفورماتیک و نیز افراد شاغل در مراکز تحقیقاتی مورد مطالعه. در این مطالعه داده ها از طریق مصاحبه با افراد متخصص در مراکز مربوطه گردآوری شد.

**یافته ها:** نتایج مطالعه حاضر نشان داد که بیشترین نقاط ضعف در استانداردهای بیوانفورماتیک و پایگاه های داده ای و دانش بدست آمده و پس از آن در سیستم های انتولوژی مورد استفاده بود. همچنین در مراکز مورد مطالعه از سیستم های برخط استفاده نمی شد. در سایر موارد مورد بررسی مراکز مورد مطالعه در سطح متوسطی قرار داشتند.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج مطالعه مشخص می شود که نظام مدیریت اطلاعات بیوانفورماتیک در مراکز مربوطه از نظر استانداردها و سیستم های انتولوژی و نیز استفاده از پایگاه های داده ای برخاسته از نیاز به بررسی های بیشتری دارد. همچنین بسیاری از روش های رایج در داده کاوی استفاده نمی شد. در نتیجه به مطالعات بیشتری با جامعه بزرگتر و در صورت امکان به صورت مطالعه تطبیقی، نیاز است.

**کلید واژه ها:** بیوانفورماتیک، مدیریت اطلاعات بیوانفورماتیک، مراکز تحقیقات بیولوژیک