

عنوان مقاله:

نقش احتمالی توالی های مجاور موقعیت هسته ی هیستونی در سازمان دهی نوکلئوزوم ها در ژنوم

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ستاره سلطانی - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده ی انرژی و فناوری های نوین، گروه بیوتکنولوژی

حسین عسکری - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده ی انرژی و فناوری های نوین، گروه بیوتکنولوژی

آرزو بیگ پریخانی - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده ی انرژی و فناوری های نوین، گروه بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

نوکلئوزوم ها واحدهای تکراری اصلی کروماتین و بلوک های سازندهی ساختار ژنوم ارگانیزم های یوکاریوتی می باشند. موقعیت مکانی نوکلئوزوم ها در بسیاری از فرایندهای سلولی بواسطه تعیین دستیابی DNA به پروتئین ها ، نقش کلیدی را بازی می کند. با این وجود، توان هسته هیستونی در گردش رشته ی DNA به دور خود در مناطق پر موتوری ژنوم متفاوت می باشد. در این مطالعه با بررسی یک گروه ژنی از گیاه آرابیدوپسیس تالینا نشان داده شد که توانایی نوکلئوزوم در گردش رشته ی DNA به دور خود، علاوه بر خصوصیات ساختاری توالی در محل استقرار آن به ویژگی های ترمودینامیکی توالی در نواحی مرزی نوکلئوزوم ها نیز ممکن است مرتبط باشد.

کلمات کلیدی:

نوکلئوزوم، هیستون، توالی های کناری، ویژگی ساختاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377134>

