

## عنوان مقاله:

بررسی های بیوانفورماتیکی برای شناسایی میکرو RNA های حفظ شده در گیاه توت فرنگی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهزاد ظهیر نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

بهمن بهرام نژاد - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

مونا نصری - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل داری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

میکرو RNA ها گروهی از RNA های غیرکد کننده با طول تقریبی 22 نوکلئوتید هستند که نقش مهمی را در تنظیم ژن در سطح بعد رونویسی ایفا می کنند. ماهیت حفظ شده میکرو RNA ها اساس شناسایی میکرو RNA های جدید را از طریق جستجوی همولوژی فراهم می کند. برای شناسایی میکرو RNA های حفظ شده جدید در توت فرنگی، از میکرو RNA های شناخته شده قبلی در گیاهان جهت یافتن همولوگ های آن ها در پایگاه اطلاعاتی از توالی ژنوم کامل توت فرنگی استفاده شد. توالی های ارائه شده همولوگ برای پیش بینی ساختارهای بعدی شان دارای کمتر از چهار نوکلئوتید اشتباه بودند و از طریق یک سری از شرایط پذیرفته شدند، که در نهایت ما را به شناسایی 16 میکرو RNA حفظ شده در توت فرنگی متعلق به 8 خانواده میکرو RNA هدایت کردند. در کل یافته های ما راهی را برای مطالعات بیشتر درباره میکرو RNA ها و عملکرد آنها در توت فرنگی را فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

میکرو RNA، توت فرنگی، بررسی بیوانفورماتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377053>

