

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های همسانه سازی ژنها با تاکید بر روش گیسون

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مینو صرافی - دانشگاه ولی عصر(عج)، رفسنجان

محسن محمودنیا میمند - دانشگاه ولی عصر(عج)، رفسنجان

## خلاصه مقاله:

همسانه سازی مولکولی، یکی از اساسی ترین روش های موجود برای تحقیقات زیست شناسی مولکولی مدرن است، و برای پیشبرد پیشرفت های بیوتکنولوژیکی مهم بوده است. یکی از اهداف اصلی در دوران پس از ژنومیک، نقشه برداری عملکردی داده های بیان ژن است. بنابراین، توسعه روش هایی برای ساخت سریع و کارآمد حامل های مختلف برای تحقیقات تراریخته در حال حاضر بیش از هر زمان دیگری حیاتی است. در روش های مرسوم قطعه DNA مورد نظر جهت همسانه سازی به حامل و سپس به میزبان مناسب همسانه سازی منتقل می شود که جهت تسریع و تسهیل این فرایند در سالهای اخیر روش هایی توسعه یافته است. روش های زیادی طی سال های مختلف برای همسانه سازی ارائه شده اند. در این بررسی به اصلی ترین روش های همسانه سازی که عبارتند از: روش هضم با آنزیم محدودکننده، Golden Gate، Gibson assembly، و روش cloning، Gateway cloning، TA cloning، روش های زیستی که یک تکنیک subcloning می باشد، با تاکید و توضیحات بیشتر در مورد روش گیسون پرداخته شده است

## کلمات کلیدی:

همسانه سازی ژن، روش گیسون، روش Nimble، روش Golden Gate، Gateway

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472100>

