



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عوامل پشت صحنه موثر در ایجاد junk DNA در باکتری ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Factors Behind Junk DNA in Bacteria



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Concluding Remarks: Dynamics of Junk-DNA during the Evolutionary Reduction Process

Comparative studies have revealed that bacterial genomes are under selective pressures that have a deep impact on their shape and gene content, including a previously unexpected degree of diversity in gene repertoires within and between species. In addition to a set of genes that are shared by all members of a monophyletic group, there are a considerable number of genes and other functional features that can be highly specific depending on the environmental context. The evolution of these gene repertoires can be explained by processes of gene gains through HGT and duplications, and gene losses, through pseudogenization and gene excision [28]. Since it is well known that HGT has a great impact on prokaryotes [64], reductive evolutionary processes due to gene degradation and elimination must also occur very frequently in order to maintain compact genomes [31,65].

5. نکات مهم: دینامیک junk DNA در فرآیندهای زوال تکاملی (Evolutionary Reduction Process)

مطالعات مقایسه ای نشان داده است که ژنوم باکتریایی تحت فشار انتخابی قرار دارد و این فشار تکاملی به شکل (سازماندهی) و محتوای ژنی از جمله درجه واگرایی در خزانه ژنی بین گونه ها اثر می گذارد. علاوه بر یک مجموعه ژنی مشترک توسط همه اعضای یک گروه فیلوژنتیکی، تعداد قابل توجهی از ژن ها و ویژگی های عملکردی آن ها به محیط زندگی میکروارگانیسم بستگی دارد. تکامل این خزانه های ژنی را می توان با فرایندهای HGT و دو برابر شدن، از بین رفتن ژن، ایجاد سودوزن و تخریب ژن ها توجیه و تفسیر نمود. مشخص شده است که HGT اثر بزرگی بر پروکاریوت ها دارد، فرآیندهای نزول تکاملی به علت تخریب ژن جهت حفظ تمامیت ژنوم مرتباً روی می دهد. سودوزن ها باید سریعاً از ژنوم حذف شوند و کاهش پیاپی آن ها به صورت خود به خود در سویه های مختلف موید این پدیده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.