



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آیا تکامل داروینی است یا لامارکی، یا هر دو؟

عنوان انگلیسی مقاله :

Is evolution Darwinian or/and Lamarckian?



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

Conclusion

A close examination of a variety of widespread processes that contribute to the generation of genomic variation shows that evolution does not rely entirely on stochastic mutation. Instead, generation of variation is often controlled via elaborate molecular machinery that instigates adaptive responses to environmental challenges of various degrees of specificity. Thus, genome evolution appears to span the entire spectrum of scenarios, from the purely Darwinian, based on random variation, to *bona fide* Lamarckian where a specific mechanism of response to a cue is fixed in an evolving population through a distinct modification of the genome. In a broad sense, all these routes of genomic variation reflect the interaction between the evolving population and the environment in which the active role belongs either to selection alone (pure Darwinian scenario) or to directed variation that itself may become the target of selection (Lamarckian scenario).

نتیجه‌گیری

یک بررسی دقیق در بسیاری از فرایندهای متعددی که به ایجاد تنوع ژنومیک منجر می‌شوند نشان می‌دهد که تکامل تنها بر جهش‌های اتفاقی استوار نیست. بلکه ایجاد تنوع اغلب تحت کنترل ماشین مولکولی فوق‌العاده‌ای است که پاسخ‌های سازگارکننده‌ای با درجات مختلف ویژگی در برابر چالش‌های محیطی ایجاد می‌کند. بنابراین، تکامل ژنوم، به نظر می‌رسد که در طیف سناریوهای مختلف گسترده شده‌است؛ از کاملاً داروینی و بر اساس تنوع تصادفی گرفته تا لامارکی کامل که یک مکانیسم ویژه‌ی پاسخ به یک عامل محیطی از طریق یک تغییر ویژه در ژنوم در یک جمعیت در حال تکامل وجود دارد. در یک معنای وسیع، تمام این مسیرهای تنوع ژنومیک، منعکس‌کننده‌ی تعامل بین جمعیت در حال تکامل و محیط هستند که در آن نقش فعال به عهده‌ی انتخاب به تنهایی (سناریوی داروینی خالص) یا تنوعات جهت‌داری است که خود می‌توانند هدف انتخاب باشند (سناریوی لامارکی).



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.