



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم های بارانداز: یک سرور وب برای پیش بینی و تجزیه و تحلیل مبتنی بر داروشناسی شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

systemsDock: a web server for network pharmacology-based prediction and analysis



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 AND OUTLOOK

systemsDock is the first web service enabling drug developers to carry out network pharmacology-based prediction and analysis by integrating results from structural biology with systems biology. Its user-friendly GUI interface simplifies essential operations for large-scale screening. Using the predictive docking approach, systemsDock can test a large number of target proteins with good prediction accuracy. This will reduce the number of tests for bioassay. As an example, we demonstrated the application of systems-Dock in investigation of anti-influenza agents and targets using network pharmacology. Progress in pathway curation as well as open resources provide a great opportunity to rationally optimize drug polypharmacology for pharmaceutical research. Together with a curated pathway map, systemsDock helps to comprehensively characterize the underlying mechanism of a drug candidate and to interpret its cascading effects, improving the prediction of drug efficacy and safety.

#### نتیجه گیری و چشم انداز

سیستم های بارانداز اولین سرویس وب است که توسعه دهندگان دارو را قادر می سازد پیش بینی و تجزیه و تحلیل مبتنی بر داروشناسی شبکه را با تلفیق نتایج زیست شناسی ساختاری با زیست شناسی سیستم انجام دهند. رابط گرافیکی کاربر پسند (GUI)، عملیات ضروری برای غربالگری در مقیاس وسیع را ساده می کند. با استفاده از رویکرد پیش بینی بارانداز، سیستم های بارانداز می توانند تعداد زیادی از پروتئین های هدف را با دقت پیش بینی خوب آزمایش کنند. این، تعداد آزمایشات را برای آزمایش زیست شناسی کاهش می دهد. به عنوان مثال، ما استفاده از سیستم های بارانداز را در تحقیق عوامل و اهداف ضد آنفلوانزا با استفاده از داروشناسی شبکه نشان دادیم. پیشرفت در مسیر درمان و همچنین منابع باز، فرصتی عالی برای بهینه سازی داروهای polypharmacology برای تحقیقات دارویی است. با نقشه مسیرها، سیستم های بارانداز کمک می کند تا به طور جامع مکانیزم پایه یک نامزد دارو را توصیف کنیم و اثرات جامع ناشی از آن را تفسیر کنیم، پیش بینی اثربخشی دارو و ایمنی آن را بهبود ببخشیم.



### 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.