

فصل چهارم

pubMed

pubMed مجموعه ای از مقالات بانک اطلاعاتی مدلاین است که توسط مرکز ملی اطلاعات بیولوژی در کتابخانه ملی پزشکی آمریکا (NLM) تاسیس گردیده است. این سایت با آدرس <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> قابل دستیابی است. در ادامه مختصری از امکانات این سایت و نحوه عملکرد آن را بیان خواهیم کرد:

جستجوی ساده

جستجو در این سایت آسان است کفایت که کلمه مورد نظر را در جعبه پرسش وارد کنیم و Enter را فشار دهیم و یا روی GO کلیک کنیم:

The screenshot shows the PubMed search page. At the top, there is a navigation bar with 'All Databases', 'PubMed', 'Nucleotide', 'Protein', 'Genome', 'Structure', 'OMIM', 'PMC', 'Journals', and 'Books'. The search bar is set to 'PubMed' and contains the text 'for dcc'. A red box highlights the search bar and the 'Go' button. Below the search bar, there are buttons for 'Limits', 'Preview/Index', 'History', 'Clipboard', and 'Details'. On the right side, there is a 'My NCBI' box with '[Sign In]' and '[Register]' buttons. Below the search bar, there is a list of instructions: 'To get started, enter one or more search terms.' and 'Search terms may be [topics](#), [authors](#) or [journals](#).' Below this, there is a 'Set up an automated PubMed update in fewer than 5 minutes.' box with three steps: (1) Get a My NCBI account, (2) Save your search, and (3) Your PubMed updates can be e-mailed directly to you. At the bottom, there is a red watermark 'www.ibp.ir' and 'iranian bioinformatics portal'.

می توان بیش از یک کلمه وارد کرد تا محدوده مقالات ما اختصاصی تر شود. واژه ها در فیلدهای مختلف جستجو می شوند. این بانک به طور خودکار واژه ها را توسط عملگرهای منطقی با هم ترکیب کرده و نشان می دهد.

نحوه کاربرد عملگرهای منطقی:

AND: مقالاتی که هر دو واژه را دربردارند نمایش می دهد.

NOT: مقالاتی که واژه اول را دارند ولی فاقد عبارت دوم هستند.

OR: برای یافتن دو عبارت هم معنی در یک مرحله جستجو به کار می رود.


((باید توجه داشت که هنگام تایپ این عملگرها کلید Caps Lock روشن باشد.))


در اینجا از AND استفاده می کنیم و همان طور که در زیر نشان داده شده به عنوان نمونه دو کلمه heart و van را در جعبه جستجو با این عملگر وارد می کنیم و Enter می نمایم:

The screenshot shows the PubMed search page. The search bar contains the text "for dcc" and is highlighted with a red circle. The "Go" button is also highlighted. Below the search bar, there are buttons for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". A sidebar on the left contains navigation links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed", and "PubMed Services". A central banner promotes setting up an automated PubMed update. At the bottom, there is a watermark for "www.ibp.ir iranian bioinformatics portal".

جستجو آغاز می شود و صفحه ای که ظاهر می شود عناوین مقالات یافته شده را به ما نشان می دهد. که برای بازبینی هر مقاله ابتدا باید کنار شماره هر کدام در مربع کوچک با کلیک چپ موس علامت بگذاریم. (به نحوی که در زیر نشان داده شده است.)

در کنار تمام مقالات یکی از چها آیکن زیر دیده میشود

مقالات دارای این آیکن بدون متن کامل و بدون چکیده هستند 

مقالات دارای این آیکن حاوی تنها چکیده مقاله هستند با کلیک بر روی این آیکن چکیده را میتوانید دریافت کنید 

مقالات دارای این آیکن در پایگاه داده تمام متن pmc میباشند با کلیک بر روی این آیکن میتوانید متن کامل مقاله را از پایگاه داده به دست بیاورید

مقالات دارای این آیکن حاوی متن کامل در سایت های دیگر هستند با کلیک بر روی آیکن به سایت اینترنتی دیگری که مقاله به صورت رایگان در آن موجود میباشد هدایت میشود

بهترین امکاناتی که این سایت به ما می دهد این است که می توانیم Abstract (خلاصه) مقاله را بازیابی کنیم . برای انجام این کار از نوار Summary کلمه Abstract را انتخاب می کنیم :

The screenshot shows the PubMed interface with a search for 't7 phage'. The 'Display' dropdown menu is open, and 'Abstract' is selected and highlighted with a red circle. The search results are displayed on the right, showing a list of articles. The first article is 'Identification of C10 biotinylated camptothecin (CPT-11) binding peptides using T7 phage display screen on a QCM device' by Iman et al. (2007). The article title is highlighted in red. The PubMed logo and navigation menu are visible at the top.

در زیر فرم خلاصه مقالات نشان دار را به ما نمایش می دهد :

NCBI PubMed
A service of the National Library of Medicine and the National Institutes of Health

Search PubMed for t7 phage

Display Abstract Show 20 Sort By Send to

All: 2 Review: 0

Items 1 - 2 of 2 One page.

1: **Bioorg Med Chem**. 2007 Dec 15;15(24):7590-8. Epub 2007 Sep 11.

Identification of C10 biotinylated camptothecin (CPT-10-B) binding peptides using T7 phage display screen on a QCM device.

Takakusagi Y, Takakusagi K, Kuramochi K, Kobayashi S, Sugawara F, Sakaguchi K.

Department of Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, 2641 Yamazaki, Noda, Chiba 278-8510, Japan.

A peptide sequence that can bind to camptothecin (CPT), a natural cytotoxic compound, was screened for using a T7 phage display system combined with a cuvette type quartz crystal microbalance (QCM) device. In this screen, after only 10min of monitoring of the interaction between injected T7 phage pool with immobilized C10 biotinylated CPT (CPT-10-B) on a gold electrode surface, six different kinds of phage (A-F) were identified as judged by the size of PCR product on agarose gel electrophoresis. Injection of each single phage (A-E) pool individually caused a frequency decrease, suggesting interaction with the immobilized CPT-10-B. In addition, the peptide sequence

حال می توانیم این مقاله را به صورت فرم متنی یعنی بدون فایل های گرافیکی در یافت کنیم
برای این کار ابتدا مقاله مورد نظر را نشان دار کرده و بعد روی Text در نوار show کلیک
می کنیم به عنوان نمونه :

Text را همانند شکل زیر از قسمت send to انتخاب کنید

NCBI PubMed
A service of the National Library of Medicine and the National Institutes of Health

Search PubMed for t7 phage

Display Abstract Show 20 Sort By Send to

All: 2 Review: 0

Items 1 - 2 of 2 One page.

1: **Bioorg Med Chem**. 2007 Dec 15;15(24):7590-8. Epub 2007 Sep 11.

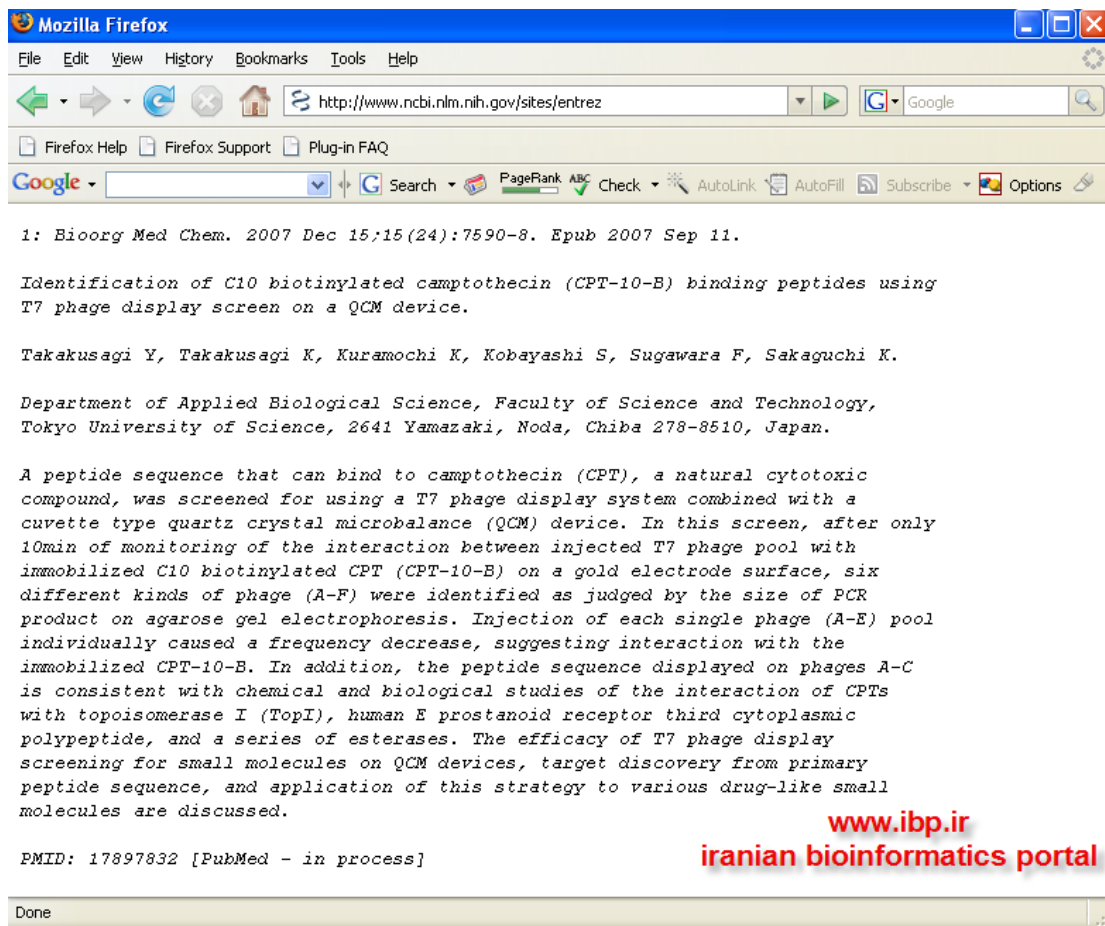
Identification of C10 biotinylated camptothecin (CPT-10-B) binding peptides using T7 phage display screen on a QCM device.

Takakusagi Y, Takakusagi K, Kuramochi K, Kobayashi S, Sugawara F, Sakaguchi K.

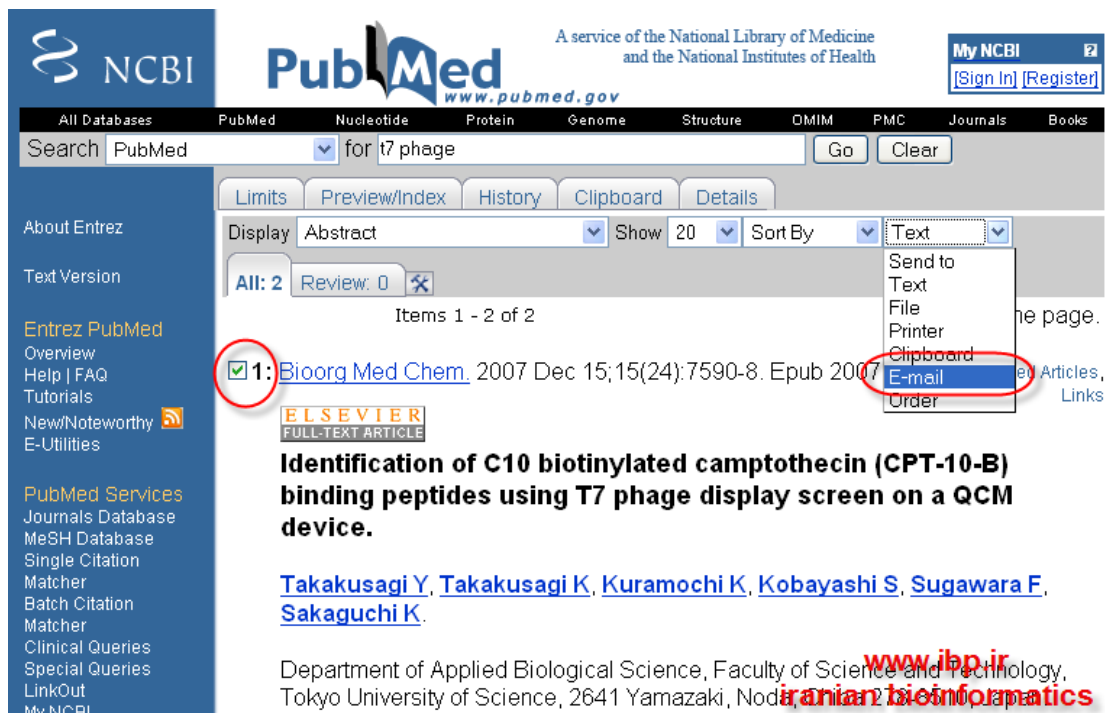
Department of Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, 2641 Yamazaki, Noda, Chiba 278-8510, Japan.

A peptide sequence that can bind to camptothecin (CPT), a natural cytotoxic compound, was screened for using a T7 phage display system combined with a cuvette type quartz crystal microbalance (QCM) device. In this screen, after only 10min of monitoring of the interaction between injected T7 phage pool with immobilized C10 biotinylated CPT (CPT-10-B) on a gold electrode surface, six different kinds of phage (A-F) were identified as judged by the size of PCR product on agarose gel electrophoresis. Injection of each single phage (A-E) pool individually caused a frequency decrease, suggesting interaction with the immobilized CPT-10-B. In addition, the peptide sequence

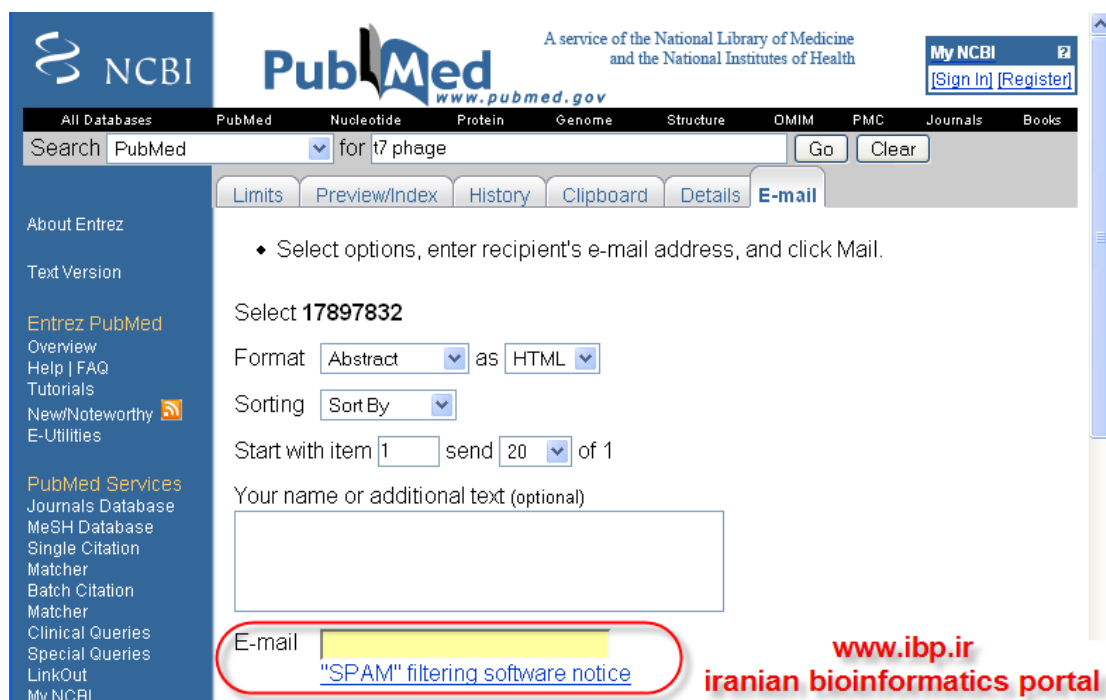
حالا روی Send to کلیک می نمایم در اینجا فرم متنی مقاله مورد نظر را به ما نشان می دهد.



اگر بخواهیم مقاله مورد نظر را به E-mail خود یا شخص دیگری ارسال کنیم E-mail را از نوار show انتخاب می کنیم و بعد روی email در باکس send to کلیک می کنیم :



که باید در جای مشخص شده مورد نظر را وارد کرده و روی Mail کلیک کنیم.:



منابع:

۱. ابزارهای بیوانفورماتیک نویسندگان: فاطمه هنری و حبیب اسلام زاده
برای اطلاعات بیشتر در رابطه با این کتاب میتوانید به آدرس www.ibp.ir مراجعه کنید

2. A practical guide to: bioinformatics by:mohammad ali malboobi & tahmineh lohrasebi

برای اطلاعات بیشتر در رابطه با این کتاب میتوانید به آدرس www.ibp.ir مراجعه کنید

۳.مطالب موجود در سایت پرتال بیوانفورماتیک ایرانیان از نوشته های بابک باباعباسی

منابع زیاد دیگری در تهیه این کتاب الکترونیک استفاده شده است که در بخش معرفی کتب پرتال بیوانفورماتیک ایرانیان میتوانید مطالعه کنید www.ibp.ir

دوست ارجمند این مطلب آموزشی به منظور آشنایی هر چه بیشتر ایرانیان با علم بیوانفورماتیک تهیه شده است خواهشمند است از هر گونه سوء استفاده از این مطالب بپرهیزید زیرا که این مطالب تحت حمایت قانون کپی رایت میباشند

این مطالب به این دلیل به صورت کتابهای الکترونیکی تهیه شده اند تا

هر کس، در هر جا، در هر زمان و به صورت رایگان

بتواند به این مطالب دست رسی داشته باشد پس اگر چنانچه تمایل به استفاده از این مطالب در سایت یا وبلاگ خود را دارید این کار با ذکر منبع بلامانع میباشد.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق ندارد تا از مطالب کتب الکترونیکی این پرتال به منظور چاپ و نشر کتاب استفاده کند چاپ و نشر کتاب کاری مقدس میباشد ولی فروش علم جزء ناشایسته ترین کارهاست که متأسفانه برخی با استفاده از نا آشنایی مردم با منبع سرشار اینترنت دست به چاپ کتب میزنند و آن را به قیمت بسیار بالایی به فروش میرسانند حرف من این است اگر عاشق علم هستید دانش خود را به صورت رایگان در اختیار همگان قرار دهید و بهترین راه آن توسط اینترنت میباشد.

به امید روزی که هیچ کتابی چاپ نشود و تمام مطالب به صورت رایگان در اینترنت قابل دست رسی باشند تا حد اقل در بخش استفاده از منابع علمی نامی از غنی و فقیر برده نشود.

پرتال بیوانفورماتیک ایرانیان www.ibp.ir

بابک باباعباسی