



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ







2DSearch

ابزاری پیشرفته برای جستجوی هوشمند اطلاعات

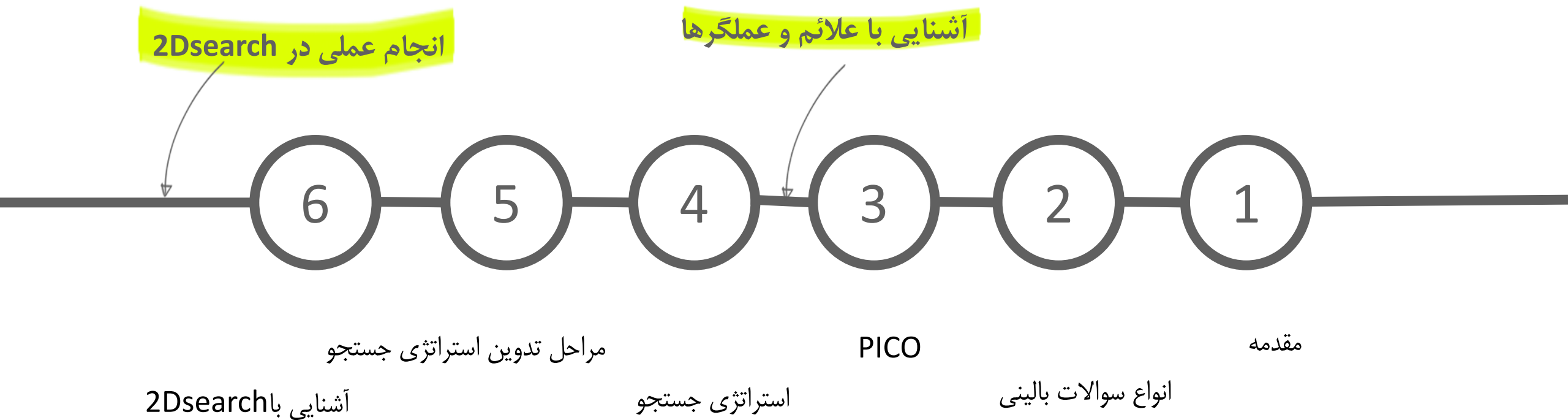
ارائه دهنده:

دکتر منصوره فیض آبادی

LAUNCH 2DSEARCH



فهرست مطالب





مراحل انجام جستجو در پایگاههای اطلاعاتی

1. مشخص کردن سوال یا نیاز پژوهشی
2. شناسای کلمات کلیدی و مفاهیم
3. انتخاب پایگاه مناسب
4. تعیین استراتژی جستجو
- اعمال فیلترها
- انجام جستجو و بررسی نتایج بازیابی شده
- بازگشت به مراحل قبل و اصلاح استراتژی جستجو در صورت نامناسب بودن نتایج بازیابی شده
8. مستندسازی استراتژی جستجو



انواع سوالات بالینی



سوالات زمینه ای (Background Question)

➤ سوالاتی که مربوط به اطلاعات عمومی

➤ سوالات کلی

➤ کلمه پرسشی: مانند "چه چیزی"، "چگونه"،

"چرا"، "کجا"، یا "چه زمانی"

➤ یک بیماری، روش درمان، علائم، یا عوامل خطر

➤ پاسخ به آنها در کتابهای مرجع، دایره المعارفها،

یا منابع معتبر آنلاین مانند UpToDate یا

MedlinePlus

➤ توسط افراد مبتدی

۲

سوالات پیشرفته (Foreground Question)

- پیچیده‌تر و تخصصی‌تر و اغلب برای تصمیم‌گیری‌های بالینی (مقایسه دو روش درمانی یا ارزیابی تأثیر یک مداخله خاص).
- برای جستجوی آنها نیاز به طراحی PICO
- نیاز به جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی
- توسط افراد خبره
- مطالعات علمی، مقالات پژوهشی (RCTها، مرورهای سیستماتیک، متاآنالیزها)، یا راهنماهای بالینی



نمونه چند سوال زمینه ای

1. دیابت چیست؟
2. چه عواملی باعث فشار خون بالا می شود؟
3. علائم اولیه سرطان پستان چیست؟
4. چگونه می توان از عفونت های تنفسی پیشگیری کرد؟
5. داروی متفورمین چگونه عمل می کند؟





نمونه چند سوال پیشرفته

1. در بیماران مبتلا به فشار خون بالا، آیا مصرف لوذارتان در مقایسه با آملودیپین خطر بروز سکته مغزی را کاهش می‌دهد؟

2. آیا تجویز آسپرین با دوز پایین در بیماران دیابتی خطر بروز حوادث قلبی عروقی را کاهش می‌دهد؟

3. آیا واکسیناسیون HPV در دختران نوجوان می‌تواند خطر سرطان دهانه رحم را کاهش دهد؟

4. آیا استفاده از آموزش مبتنی بر شبیه‌سازی نسبت به روش‌های سنتی آموزش، در بهبود

مهارت‌های بالینی دانشجویان پزشکی مؤثرتر است؟





اگر محققى نتواند تشخیص دهد که آیا سوال مطرح شده، سوال پایه ای است یا خیر، زمان زیادی تلف خواهد کرد





یک چارچوب ساختاری است که برای طراحی، ساخت، و تحلیل سوالات پژوهشی، به ویژه در مطالعات بالینی و مرورهای نظام‌مند، استفاده می‌شود. این چارچوب به پژوهشگران کمک می‌کند تا سوالات خود را به طور دقیق و هدفمند بیان کنند.



PICO





آیا آموزش مبتنی بر شبیه‌سازی نسبت به روش‌های سنتی آموزش، مهارت‌های بالینی دانشجویان پزشکی را بهبود می‌بخشد؟"

"Does Simulation-Based Training Improve Medical Students' Clinical Skills Compared to Traditional Teaching Methods?"

- ✓ **P (Population): Medical students**
- ✓ **I (Intervention): Simulation-based training**
- ✓ **C (Comparison): Traditional teaching methods**
- ✓ **O (Outcome): Improvement in clinical skills**



- **P:** Adults with newly diagnosed hypertension
 - **I:** (No intervention—omit this)
 - **C:** N/A
 - **O:** Risk of stroke within 5 years
-
- **Full Question:** What is the risk of stroke within 5 years for adults with newly diagnosed hypertension?



P: Elderly individuals aged 65+

I: N/A

C: N/A

O: Prevalence of depression

Full Question: What is the prevalence of depression among elderly individuals aged 65 and older?



استخراج مفاهیم اصلی





1	2	3	4	5
Simulation Training	Clinical skills	Medical Students	Education, Medical	Teaching Methods
Interactive Learning	Medical competence	Students, Medical	Medical education	Instructional methods
Simulation-based Training	Clinical Competence	Medical learners	Medical teaching	Teaching strategies
Simulated Training	Clinical proficiency	Student physicians	Health education	Educational methods

Simulation Training MeSH Descriptor Data 2024

[Details](#)
[Qualifiers](#)
[MeSH Tree Structures](#)
[Concepts](#)

MeSH Heading	Simulation Training
Tree Number(s)	I02.903.847
Unique ID	D000066908
RDF Unique Identifier	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000066908
Scope Note	A highly customized interactive medium or program that allows individuals to learn and practice real world activities in an accurate, realistic, safe and secure environment.
Entry Term(s)	Interactive Learning
Public MeSH Note	2016
History Note	2016
Date Established	2016/01/01
Date of Entry	2015/07/01
Revision Date	2014/10/15

page delivered in 0.168s

Connect with NLM


National Library of Medicine
8600 Rockville Pike
Bethesda, MD 20894

Web Policies
FOIA
HHS Vulnerability Disclosure

NLM Support Center
Accessibility
Careers

فرض کن تو یک متخصص جستجوی اطلاعات در پایگاههای اطلاعاتی هستی، که برای نگارش یک مقاله نیاز به کلیدواژه های MeSH یک عنوان مقاله داری، بر اساس عنوان زیر کلیدواژه های مش را استخراج کن

< 1/2 >



برای استخراج کلیدواژه های (MeSH (Medical Subject Headings، می توان از ابزارهایی مانند پایگاه PubMed استفاده کرد. عنوان مقاله مورد نظر خود را ارائه دهید تا بر اساس آن، کلیدواژه های MeSH مرتبط را شناسایی کنم.

Does Simulation-Based Training Improve Medical Students' Clinical Skills Compared to Traditional Teaching Methods

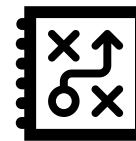


برای استخراج کلیدواژه های MeSH مرتبط با عنوان مقاله «Does Simulation-Based Training Improve Medical Students' Clinical Skills Compared to Traditional Teaching Methods»، می توان از مفاهیم اصلی و کلیدی آن استفاده کرد. این کلیدواژه ها ممکن است شامل موارد زیر باشند:

- 1. Simulation Training
- 2. Medical Students
- 3. Clinical Competence
- 4. Teaching Methods
- 5. Education, Medical
- 6. Educational Models
- 7. Competency-Based Education



استراتژی جستجو





استراتژی جستجو به معنای طراحی یک برنامه جستجوی دقیق است که به دنبال بازیابی اطلاعات مرتبط با یک موضوع خاص باشد. این فرآیند شامل شناسایی کلیدواژه‌ها، ترکیب آنها با استفاده از عملگرهای منطقی، و انتخاب منابع مناسب است.



نمادهای منطقی تعریف شده ای هستند که استفاده از آنها موجب غنی سازی جستجو و افزایش توانمندی کاربر در دستیابی به نتایج مورد نظر میشود

❖ استفاده جهت محدودسازی و یا گسترده سازی نتایج جستجو

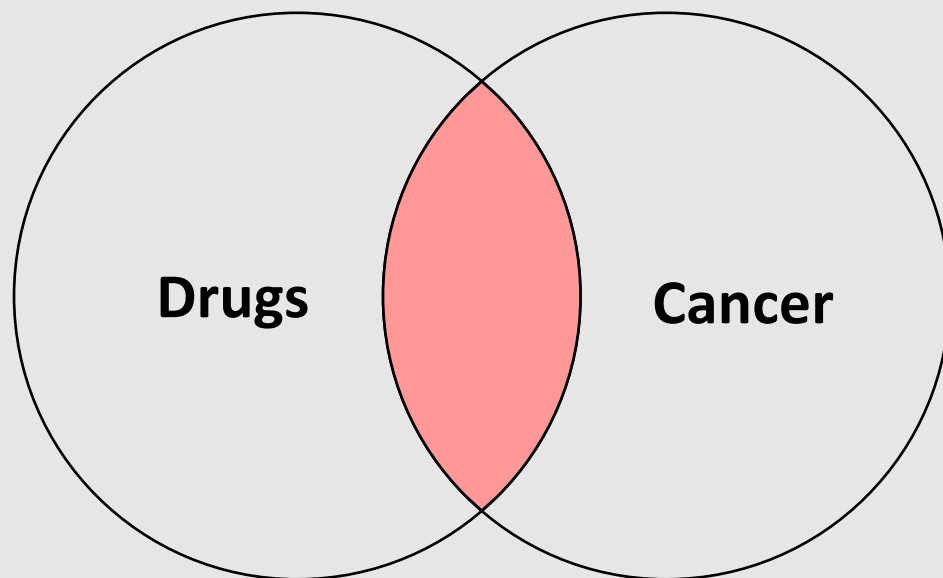
❖ عملگرهای بولی عبارتند از

AND❖

OR❖

NOT❖

مثال

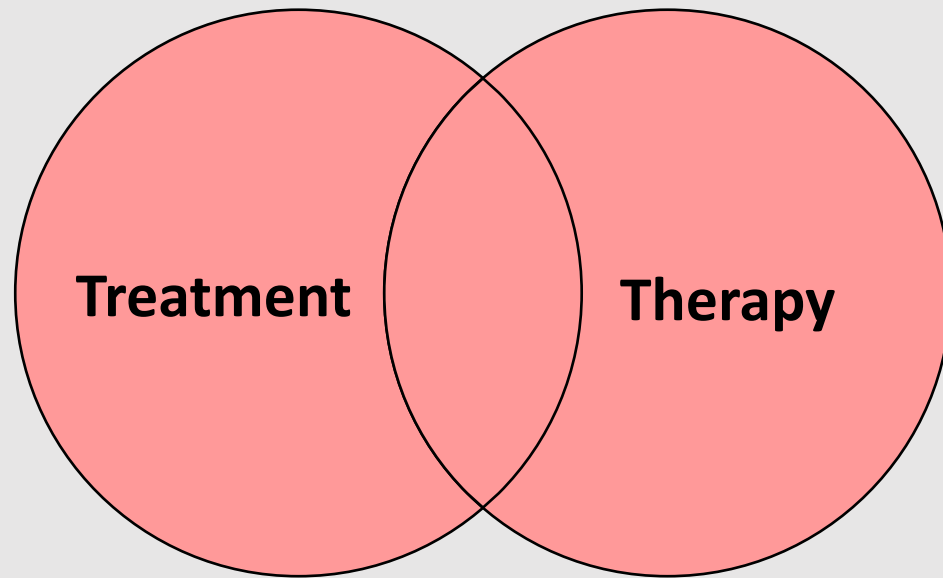


Drugs **AND** Cancer

عملگر AND

- ❖ وجود هر دو کلمه یا عبارت جستجو شده در همه مقالات بازیابی شده
- ❖ عدم بازیابی مقالاتی که تنها یکی از کلمات یا عبارات را داشته باشد
- ❖ عدم بازیابی مقالاتی که هیچ یک از کلمات یا عبارات را نداشته باشد
- ❖ منجر به افزایش دقت در بازیابی نتایج مرتبط و کاهش تعداد مقالات بازیابی شده میگردد

مثال

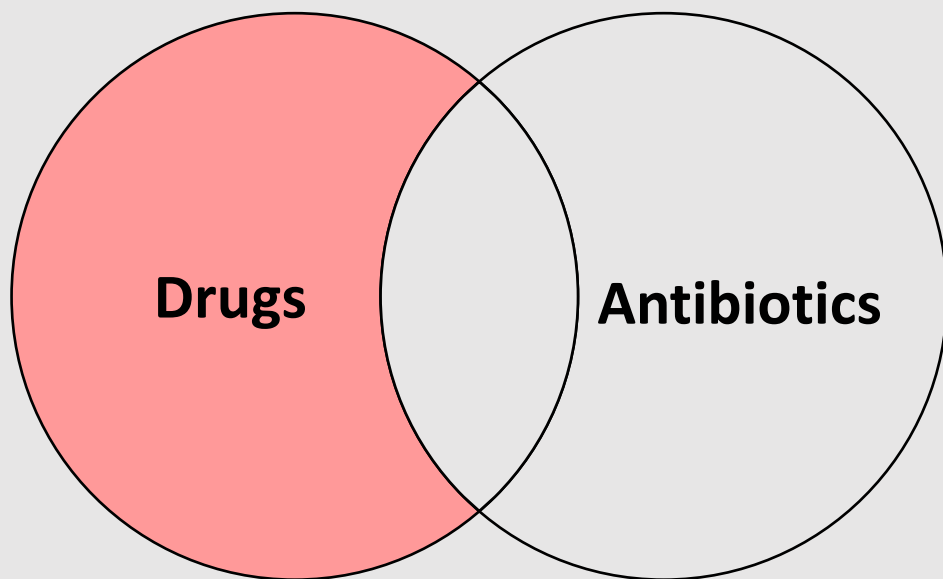


Treatment **OR** Therapy

عملگر OR

- ❖ وجود هر دو کلمه یا عبارت جستجو شده در همه مقالات بازیابی شده
- ❖ بازیابی مقالاتی که تنها یکی از کلمات یا عبارات را داشته باشد
- ❖ منجر به افزایش تعداد مقالات بازیابی شده میگردد
- ❖ استفاده جهت مترادفها و کلماتی که بر یک مفهوم دلالت دارند و معمولا از پرانتز استفاده میشود

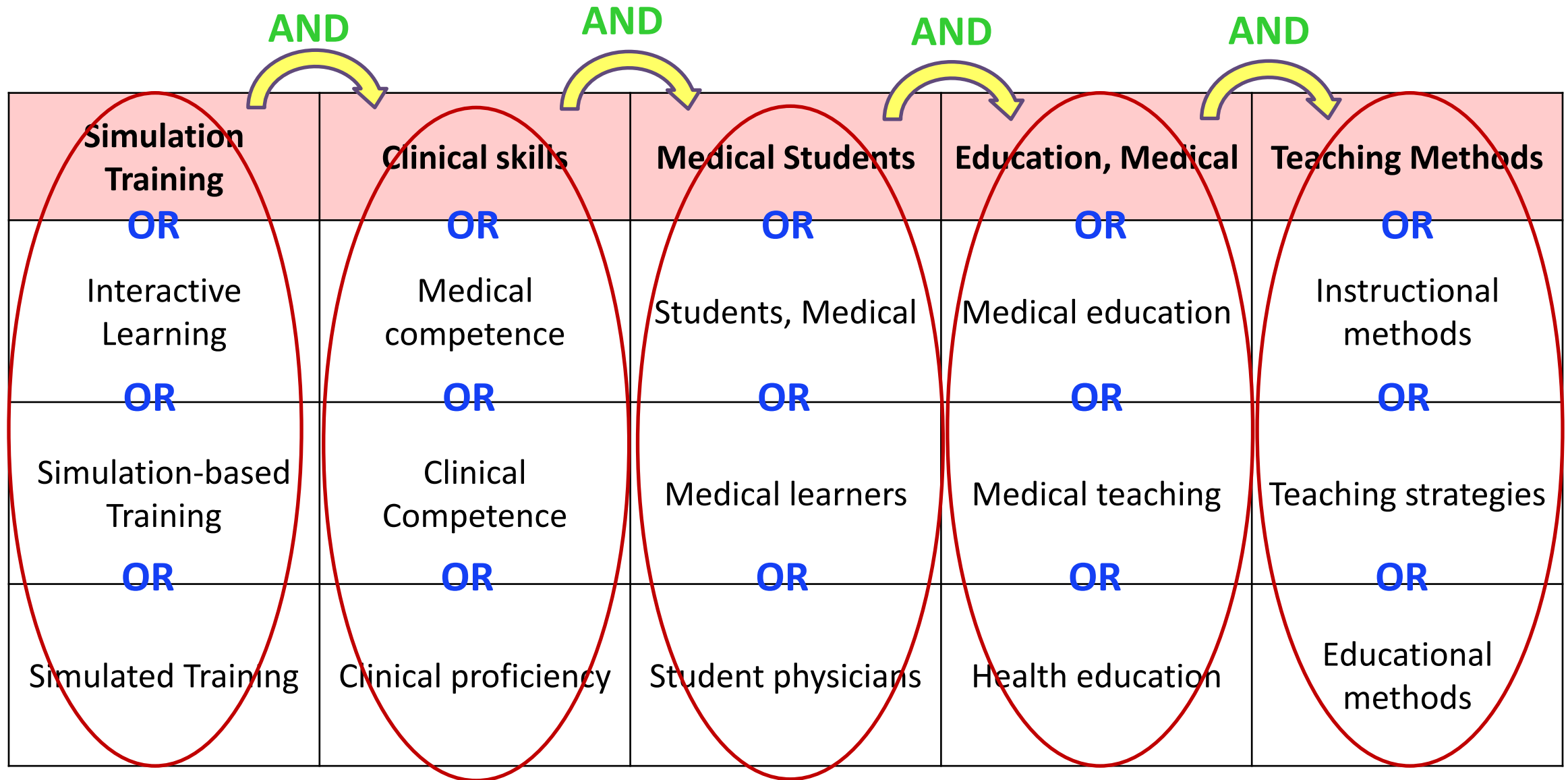
مثال

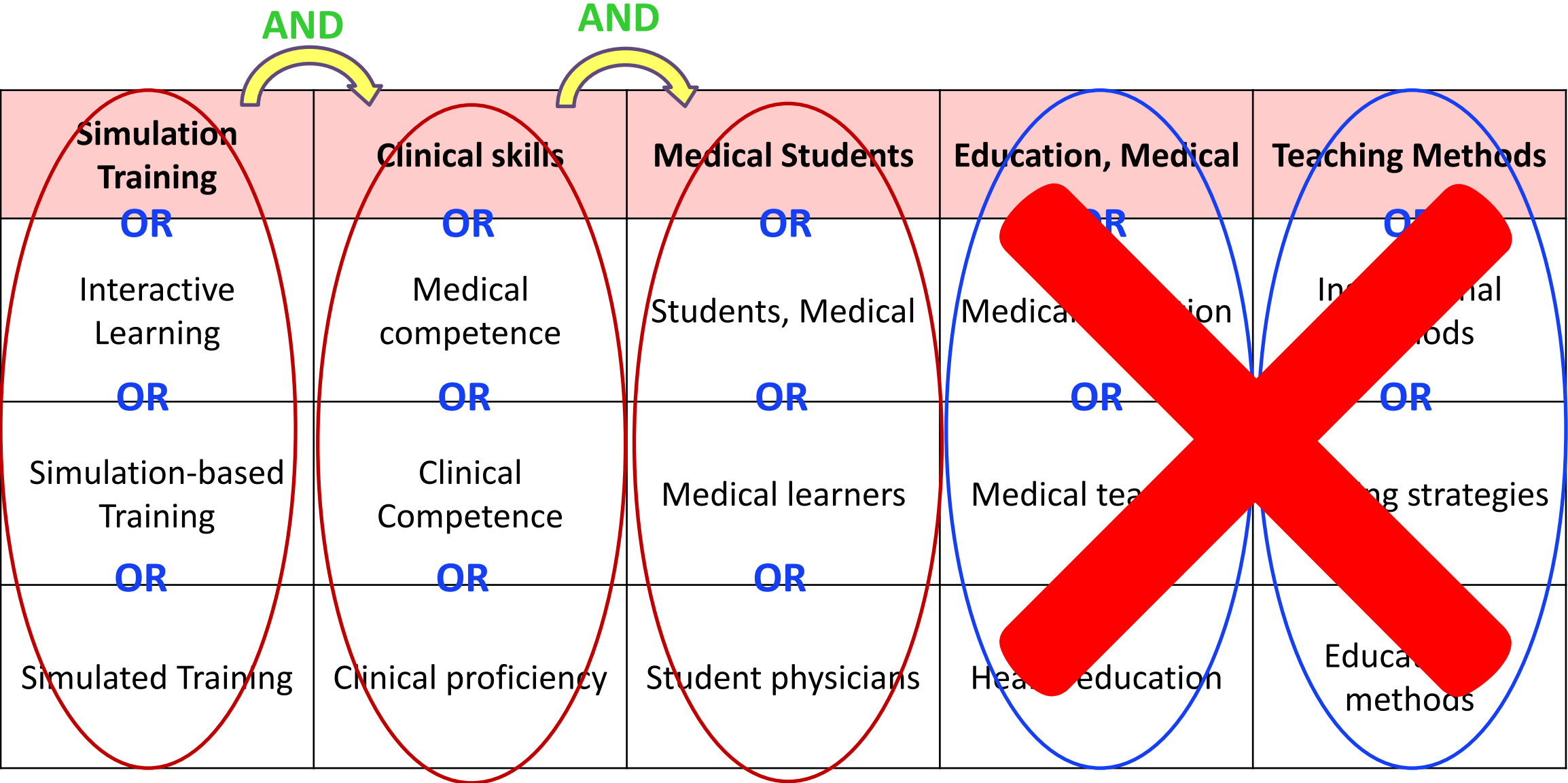


Drugs **NOT** Antibiotics

عملگر NOT

❖ کنار گذاشتن مدارکی که کلیدواژه یا عبارت دوم در آنها وجود دارد
❖ منجر به کاهش تعداد مقالات بازیابی شده و افزایش دقت در جستجو میگردد
❖ معمولاً در انتهای استراتژی جستجو استفاده میشود







❖ در صورت نیاز به جستجوی چند کلمه که با هم یک مفهوم رو میسازند و عدم افتادن آنها از هم مانند:
fever of unknown origin

❖ باعث افزایش دقت نتایج بازیابی شده و عدم بازیابی مقالات نامرتبط میگردد.

❖ معمولاً علامت مورد استفاده کوتیشن است.

” ”



❖ در صورت هم خانواده بودن و از یک ریشه بودن کلمات میتوان از این امکان استفاده کرد

❖ جهت صرفه جویی در وقت و افزایش بازایی نتایج

مثال: چنانچه به دنبال جستجوی کلمات **therapy, therapies, therapeutics** باشید میتوان این کلمات را به صورت

(therapy OR therapies OR therapeutics OR therapeutic)

و یا

therap*

نکته: پایگاههای مختلف از علامتهای مختلف استفاده میکنند که در راهنمای هر پایگاه ذکر میگردد. متداول ترین علامت عبارتند از \$، *، ؟

مثال: **Bacter\$، Proc*، Vir?، Staph?**



(“Simulation Training” OR “Interactive Learning” OR “Simulation-based Training” OR Simulated Training) **AND** (Clinical Competence OR Medical competence OR “Clinical skills” OR Clinical proficiency) **AND** (Medical Students OR Students, Medical OR Medical learners OR Student physicians)

علائم و عملگرهای قابل استفاده در پایگاه‌های اطلاعاتی

نام پایگاه				
Embase	Google Scholar	Web of Science (ISI)	Scopus	PubMed
 AND, OR, NOT	AND, OR (), -	AND, OR, NOT	AND, OR, NOT	AND, OR, NOT



- ❖ معمولاً توسط تمامی پایگاه‌ها این امکان فراهم شده است
 - ❖ فراهم کردن امکان جستجو در فیلدهای مختلف (عنوان، نویسنده، موضوع، نام مجله، آدرس و ...)
 - ❖ انجام جستجوی سریعتر و دقیق‌تر
- نکته:** پایگاه‌های مختلف از نظر فراهم کردن امکان جستجو در فیلدهای مختلف با هم تفاوت دارند.



(“Simulation Training” OR “Interactive Learning” OR “Simulation-based Training” OR Simulated Training [tiab]) **AND** (Clinical Competence OR Medical competence OR “Clinical skills” OR Clinical proficiency [tiab]) **AND** (Medical Students OR Students, Medical OR Medical learners OR Student physicians [tiab])

????????



❖ برخی از محدودکننده های اصلی موجود در پایگاهها عبارتند از:

❖ سال انتشار

❖ نوع مدرک

❖ زبان

❖ تمام متن بودن

Show additional filters

Text
availability

Abstract available
Free full text available
Full text available

Publication
dates

5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

Article types
Clinical Trial
Practice Guideline
Randomized
Controlled Trial
Review
Systematic Reviews
more ...

Languages
English
more ...

Clear all

Show additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Results: 1 to 20 of 793

First Page 1 of 40 Next Last

1 [Successful Fontan completion after cardiac resynchronization therapy.](#)

Enomoto Y, Aoki M, Nakamura Y, Hagino I, Fujiwara T, Nakajima H.
Circulation. 2012 May 15;125(19):e655-8. No abstract available.

PMID: 22586294 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

2 [Does initial shunt type for the Norwood procedure affect echocardiographic measures of cardiac size and function during infancy? the Single Ventricle Reconstruction trial.](#)

Frommelt PC, Guey LT, Minich LL, Bhat M, Bradley TJ, Colan SD, Ensing G, Gorentz J, Heydarian H, John JB, Lai WW, Levine JC, Mahle WT, Miller SG, Ohye RG, Pearson GD, Shirali GS, Wong PC, Cohen MS; Pediatric Heart Network Investigators.
Circulation. 2012 May 29;125(21):2630-8. Epub 2012 Apr 21.

PMID: 22523314 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

3 [Pseudoaneurysm following percutaneous balloon angioplasty for aortic arch recoarctation after the Norwood procedure.](#)

Yamanaka K, Yoshimura N, Higuma T, Ichida F.
Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2012 May;60(5):305-7. Epub 2012 Mar 28.

PMID: 22453542 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

4 [Tricuspid valve repair in single ventricle: timing and techniques.](#)

Tsang VT, Raja SG.
Semin Thorac Cardiovasc Surg Pediatr Card Surg Annu. 2012;15(1):61-8. Review.

PMID: 22424509 [PubMed - indexed for MEDLINE]

محدودکننده های پابمد



2DSearch



PubMed®

|

Search

Advanced

Google Scholar

|

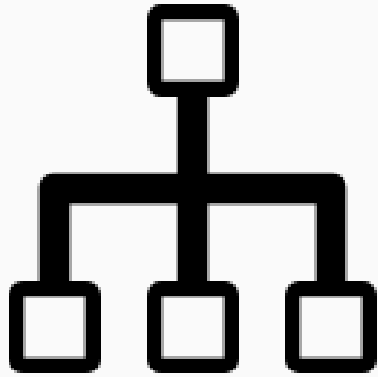
🔍

☒ Articles ☐ Case law



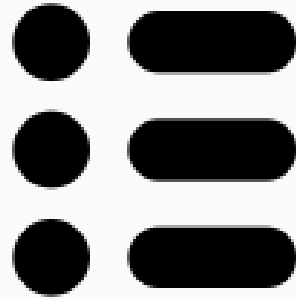
**Think outside the
search box**

LAUNCH 2DSEARCH



DON'T SPEAK BOOLEAN?

Create precise
search strategies
simply using drag &
drop



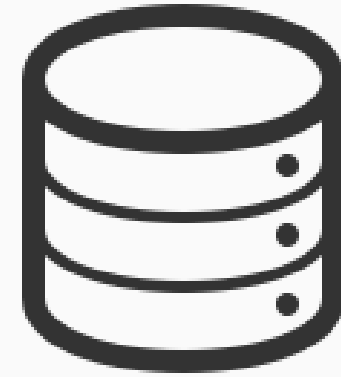
STUCK FOR WORDS?

Optimise your
search with
automated keyword
suggestions



SHORT ON TIME?

Start from one of
our pre-built
templates and
examples



SEARCHING YOUR OWN DATA?

We provide
adapters for a
range of sources

❖ نگاهی نو به کادر جستجو

❖ عدم نیاز به دانش فنی عمیق در طراحی

جستجوهای پیچیده

❖ رابط کاربری گرافیکی و کاربرپسند

❖ حذف خودکار خطاها

❖ نمایش گرافیکی ارتباط واژگان

❖ امکانات همکاری و اشتراک گذاری جستجوها

❖ تحلیل بصری عملکرد پرس و جوها

❖ پژوهش‌های پزشکی مبتنی بر شواهد

❖ مرور سیستماتیک

❖ یافتن سریعتر واژگان مرتبط

❖ دقت در طراحی جستجو

❖ الگوهای آماده پرس و جو

❖ سازگاری با منابع مختلف

❖ ذخیره و مدیریت پیشرفته

❖ ابزارهای تحلیلی تعاملی

پایان بخش اول

از توجه شما
سپاسگزارم



- "Assume you are an expert in searching information in databases, and you need MeSH keywords for writing an article. Based on the title below, extract the MeSH keywords."
- فرض کن تو یک متخصص جستجوی اطلاعات در پایگاههای اطلاعاتی هستی، که برای نگارش یک مقاله نیاز به کلیدواژه های MeSH یک عنوان مقاله داری، بر اساس عنوان زیر کلیدواژه های مش را استخراج کن





- Act as you are a database search expert. Analyze the following strategy and determine which database it applies to. Just mention the name of the database.



- فرض کن تو یک متخصص جستجوی منابع اطلاعاتی هستی، یک جدول دو ستونه تنظیم کن که در ستون اول آن نام فیلد و در ستون دوم علامت اختصاری آن در پایگاه پابمد باشد
- Act as you are a database search expert. Set up a two-column table with the field name in the first column and its PubMed abbreviation in the second column.



(((“Simulation Training” OR “Interactive Learning” OR “Simulation-based Training” OR Simulated Training) **AND** (Clinical Competence OR Medical competence OR “Clinical skills” OR Clinical proficiency) **AND** (Medical Students OR Students, Medical OR Medical learners OR Student physicians)) [tiab])



- @F_FEX
- آیدی درخواست فلیتر شکن