FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA IV DERSİ

Kemoenformatik, Literatür Tarama ve Reaxys Veri Tabanının Kullanımı

Kemoenformatik

- Bilişim teknolojilerinin kullanılması yoluyla kimyasal bilginin kayıt altına alınması ve işlenmesi ile ilgili disipline verilen addır.
- İlaç keşfinde kullanım alanlarından bazıları aşağıdaki gibi özetlenebilir.
  - 1B, 2B veya 3B moleküler yapıların kayıt altına alınması,
  - kimyasal veritabanlarının oluşturulması,
  - ilgili yapıların kimyasal veritabanlarından taranması,
  - Kimyasal yapının biyolojik etkisinin veya fizikokimyasal özellik üzerine etkisinin tahminine yönelik hesaplamalar
    - (İnhibitör/Aktivatör konsantrasyonların tahmini, ADME-T özelliklerinin tahmini),
  - kimyasal uzayın haritalanması

Kimyasal Gösterim/Boyut Kavramı

```
Benzen

 12 12  0  1  0              999 V2000
   -0.0167    1.3781    0.0096 C   0 00  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    0.0021   -0.0041    0.0020 C   0 00  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    1.1709    2.0855    0.0021 C   0 00  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    1.2084   -0.6789   -0.0132 C   0 00  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    2.3960    0.0285   -0.0212 C   0 00  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    2.3773    1.4107   -0.0131 C   0 00  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   -0.9592    1.9054    0.0170 H   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   -0.9258   -0.5567    0.0083 H   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    1.1563    3.1654    0.0077 H   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    1.2231   -1.7588   -0.0184 H   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    3.3385   -0.4987   -0.0324 H   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
    3.3051    1.9634   -0.0197 H   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
  1  2 02  0  1  0  0
  1  3 01  0  1  0  0
  1  7  1  0  0  0  0
  2  4 01  0  1  0  0
  2  8  1  0  0  0  0
  3  6 02  0  1  0  0
  3  9  1  0  0  0  0
  4  5 02  0  1  0  0
  4 10  1  0  0  0  0
  5  6 01  0  1  0  0
  5 11  1  0  0  0  0
  6 12  1  0  0  0  0
M  END
$$$$
```

0 D

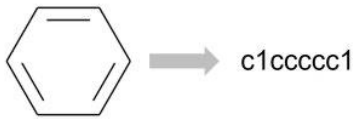
$C_6H_{12}O_6$

1 D

SMILES (Canonical / Isomeric)

smi dosya formatı

InChI (Value / Key)



Benzene SMILES

2 D

mol dosya formatı

sdf dosya formatı

2,5 D

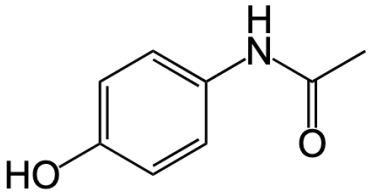
Konfigürasyon özelliklerinin kayıt altına alınması

3 D

Konformasyon özelliklerinin kayıt altına alınması

Literatür Tarama Çalışması İş Akışı

1. İlaç molekülünün verilmesi (Kimyasal formülü ve Adı)



Örnek: Parasetamol

2. Kimyasal formül ve ilaç adından yola çıkılarak ana ilaç hedefi ve farmakolojik özellikleri ile ilgili literatür tarama çalışmasının yapılması

Reaxys

RCSB PDB
PROTEIN DATA BANK

3. İlaç molekülünün ana hedefi ile olan moleküler etkileşimlerinin PDB verileri kullanılarak incelenmesi

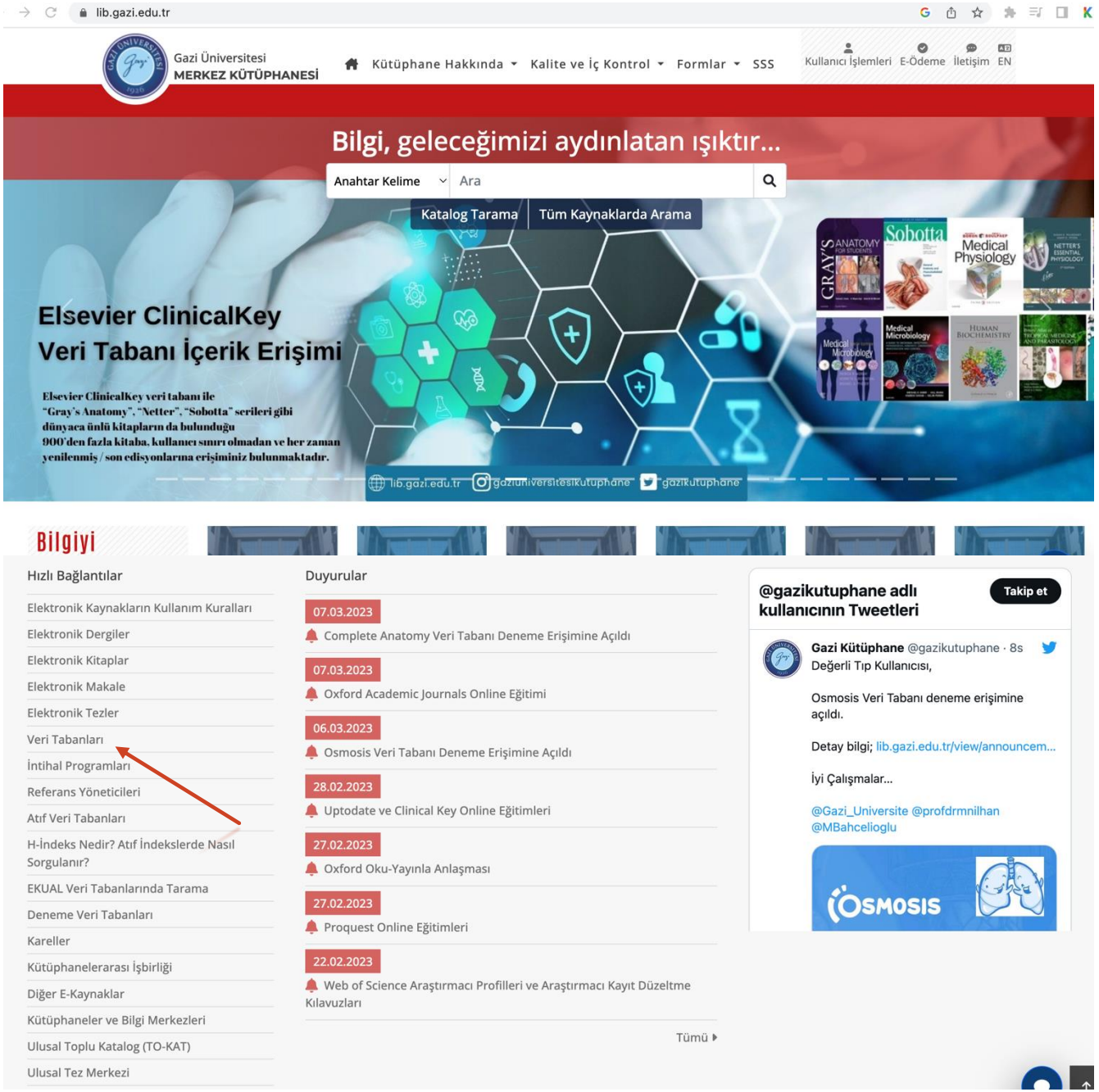
4. Tüm bulguların kısa bir sunum haline getirilmesi ve sunulması

Reaxys ne amaçla kullanılabilir?

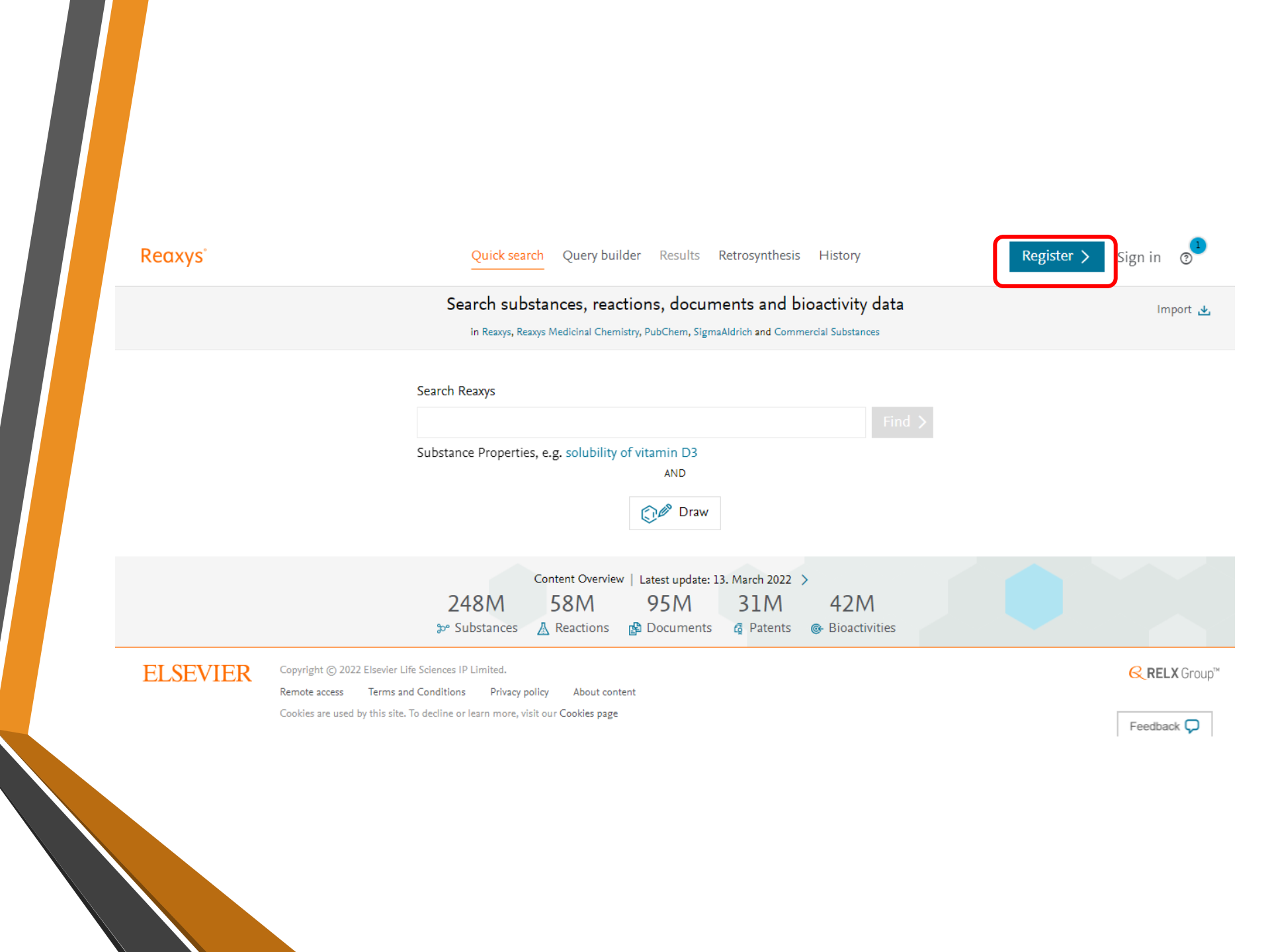
Reaxys, kimya ve ilaç araştırma alanında kullanılan kapsamlı bir veri tabanıdır.

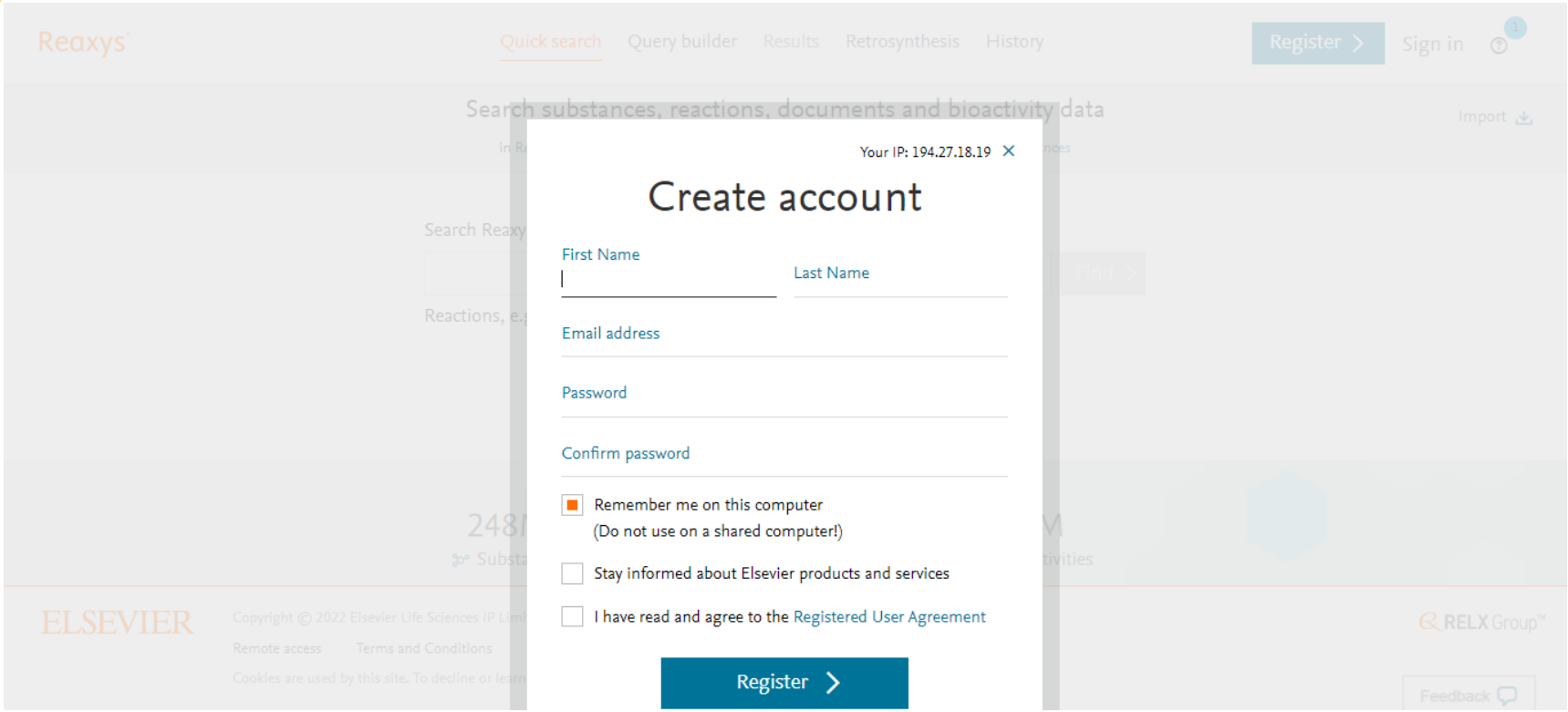
Başlıca aşağıdaki amaçlar için kullanılabilir:

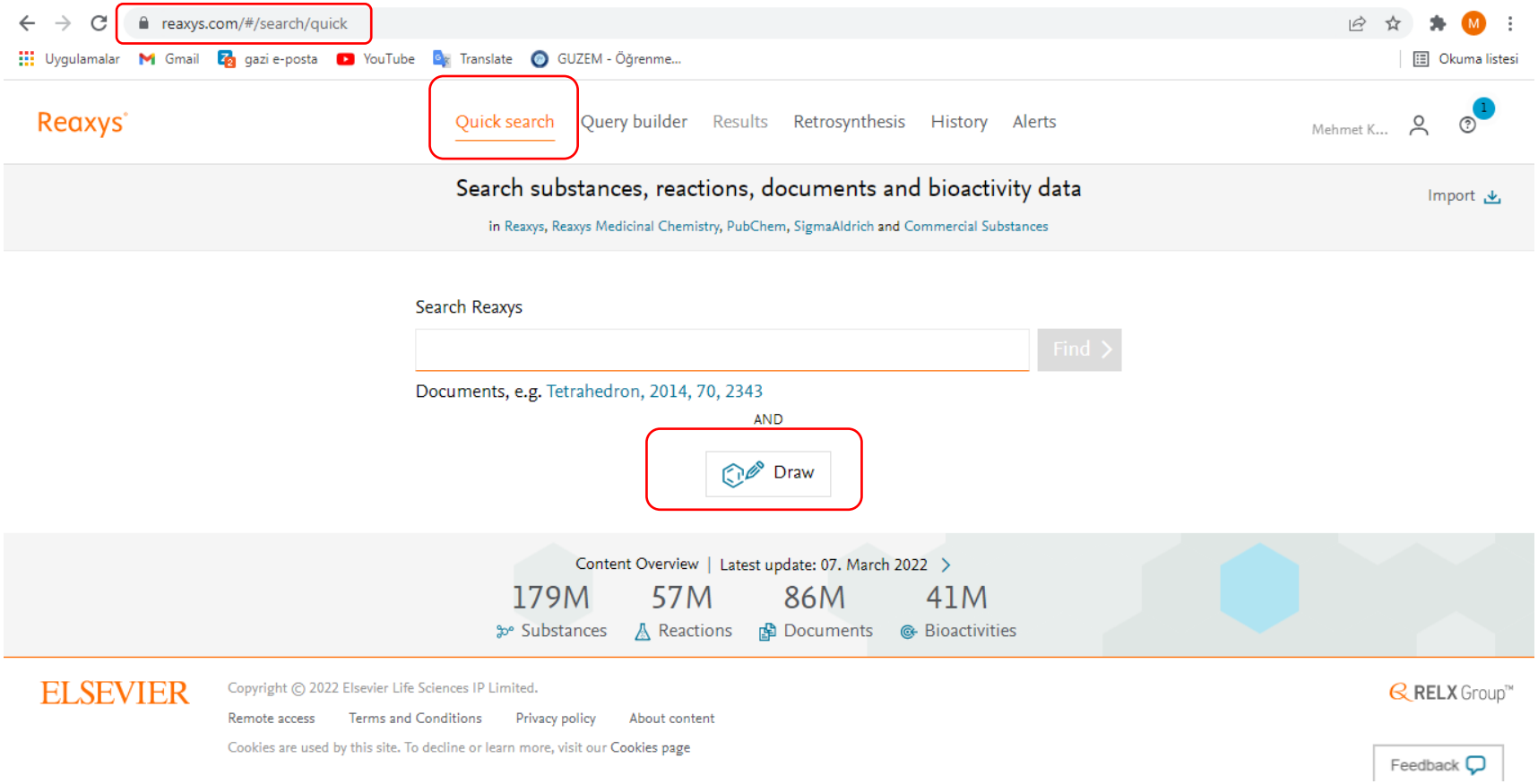
- ✓ **Kimyasal Reaksiyonlar ve Yöntemler:** Kimyasal reaksiyonları, reaksiyon koşullarını, kullanılan reaktifleri ve bunların verimleri
- ✓ **Moleküler Yapı ve Fizikokimyasal Özellikler:** Kimyasal bileşiklerin yapıları, moleküler özellikleri, fiziksel özellikler ve spektral veriler (NMR, IR, MS vb.)
- ✓ **Biyolojik Aktivite Bulguları:** Veri tabanında yer alan bileşiklere ait biyolojik bulgular
- ✓ **Benzerlik Taraması:** Yapısal benzerlik analizleri yapılarak kimyasal yapılar arasında ilişkiler kurulabilir
- ✓ **Patent ve Literatür Tarama:** Bilimsel literatüre erişim sağlanarak, araştırmacıların daha önce yapılmış çalışmaları ve patentli buluşlar incelenebilmektedir.


lib.gazi.edu.tr
Gazi Üniversitesi
MERKEZ KÜTÜPHANESİ
Kütüphane Hakkında
Kalite ve İç Kontrol
Formlar
SSS
Kullanıcı İşlemleri
E-Ödeme
İletişim
EN
Bilgi, geleceğimizi aydınlatan ışıktır...
Anahtar Kelime
Ara
Katalog Tarama
Tüm Kaynaklarda Arama
Elsevier ClinicalKey
Veri Tabanı İçerik Erişimi
Elsevier ClinicalKey veri tabanı ile
"Gray's Anatomy", "Netter", "Sobotta" serileri gibi
dünyaca ünlü kitapların da bulunduğu
900'den fazla kitaba, kullanıcı sınırı olmadan ve her zaman
yenilenmiş / son edisyonlarına erişiminiz bulunmaktadır.
lib.gazi.edu.tr
gaziuniversitesikutuphane
gazikutuphane
Bilgiyi
Hızlı Bağlantılar
Elektronik Kaynakların Kullanım Kuralları
Elektronik Dergiler
Elektronik Kitaplar
Elektronik Makale
Elektronik Tezler
Veri Tabanları
İntihal Programları
Referans Yöneticileri
Atıf Veri Tabanları
H-İndeks Nedir? Atıf İndekslerde Nasıl Sorgulanır?
EKUAL Veri Tabanlarında Tarama
Deneme Veri Tabanları
Kareller
Kütüphanelerarası İşbirliği
Diğer E-Kaynaklar
Kütüphaneler ve Bilgi Merkezleri
Ulusal Toplu Katalog (TO-KAT)
Ulusal Tez Merkezi
Duyurular
07.03.2023
Complete Anatomy Veri Tabanı Deneme Erişimine Açıldı
07.03.2023
Oxford Academic Journals Online Eğitimi
06.03.2023
Osmosis Veri Tabanı Deneme Erişimine Açıldı
28.02.2023
Uptodate ve Clinical Key Online Eğitimleri
27.02.2023
Oxford Oku-Yayınla Anlaşması
27.02.2023
Proquest Online Eğitimleri
22.02.2023
Web of Science Araştırmacı Profilleri ve Araştırmacı Kayıt Düzeltme Kılavuzları
Tümü
@gazikutuphane adlı kullanıcının Tweetleri
Takip et
Gazi Kütüphane @gazikutuphane · 8s
Değerli Tıp Kullanıcısı,
Osmosis Veri Tabanı deneme erişimine açıldı.
Detay bilgi; lib.gazi.edu.tr/view/announcem...
İyi Çalışmalar...
@Gazi_Universite @profdrmnilhan @MBahcelioglu
OSMOSIS

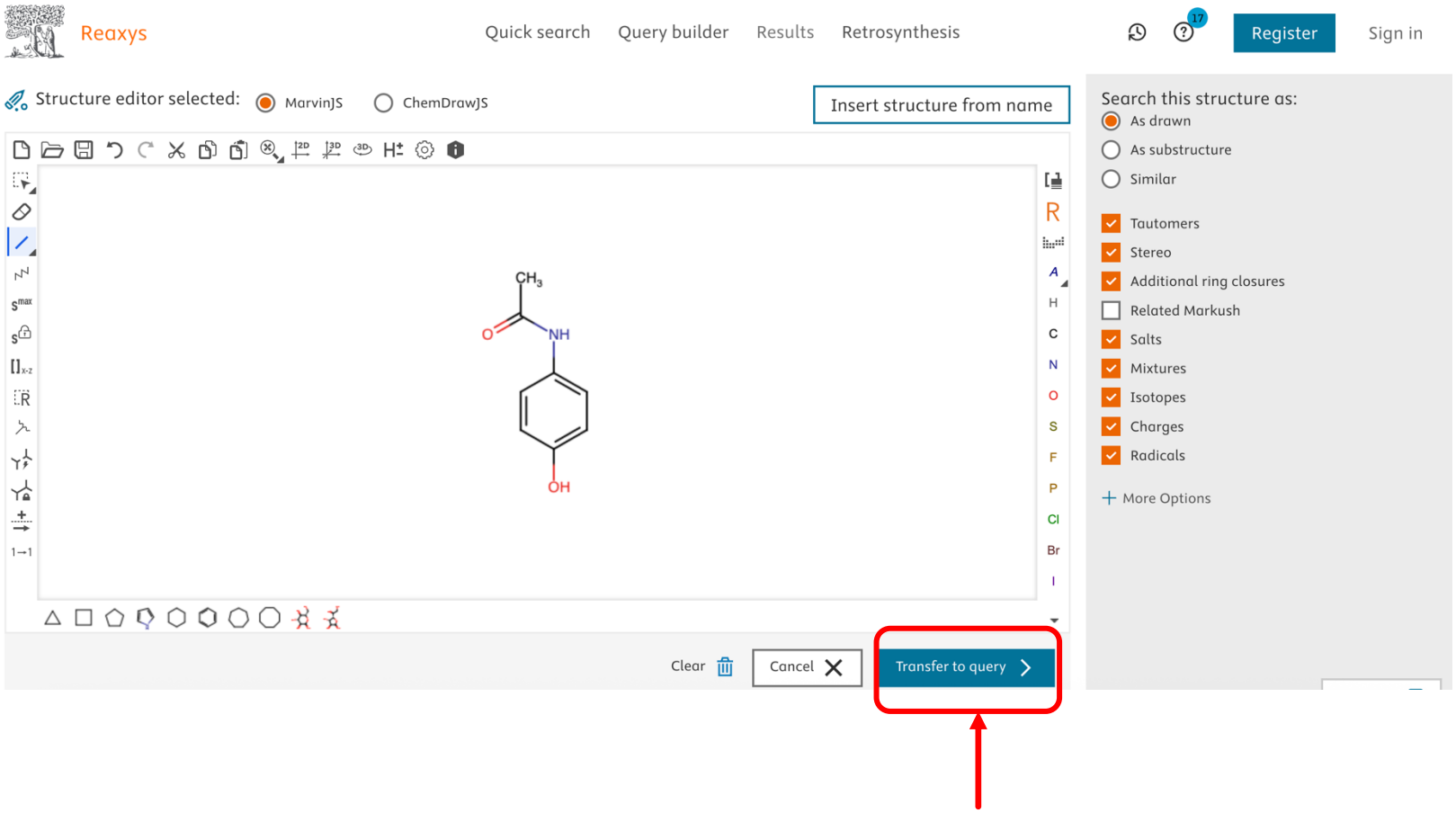
ProQuest Digital Dissertations	
Proquest Public Available Content Database (Proquest Açık Erişim Veri Tabanı)	
Reaxys	
Regional Business News (EBSCO)	
Royal Society of Chemistry (RSC) 2022 yılında aboneliğine son verilmiştir. Sürekli erişime açık olan dergiler ve yıl bilgileri için tıklayınız.	
Royal Society of Chemistry (RSC) E-Books 2013	
Royal Society of Chemistry (RSC) E-Books 2014	


Reaxys
Quick search
Query builder
Results
Retrosynthesis
History
Register
Sign in
1
Search substances, reactions, documents and bioactivity data
in Reaxys, Reaxys Medicinal Chemistry, PubChem, SigmaAldrich and Commercial Substances
Import
Search Reaxys
Find
Substance Properties, e.g. solubility of vitamin D3
AND
Draw
Content Overview | Latest update: 13. March 2022
248M Substances
58M Reactions
95M Documents
31M Patents
42M Bioactivities
ELSEVIER
Copyright © 2022 Elsevier Life Sciences IP Limited.
Remote access
Terms and Conditions
Privacy policy
About content
Cookies are used by this site. To decline or learn more, visit our Cookies page
RELX Group™
Feedback


Reaxys
Quick search
Query builder
Results
Retrosynthesis
History
Register
Sign in
Search substances, reactions, documents and bioactivity data
Import
Search Reaxy
Find
Reactions, e.g.
ELSEVIER
Copyright © 2022 Elsevier Life Sciences IP Limi
Remote access
Terms and Conditions
Cookies are used by this site. To decline or learn
RELX Group™
Feedback
Your IP: 194.27.18.19
Create account
First Name
Last Name
Email address
Password
Confirm password
Remember me on this computer
(Do not use on a shared computer!)
Stay informed about Elsevier products and services
I have read and agree to the Registered User Agreement
Register


reaxys.com/#/search/quick
Uygulamalar
Gmail
gazi e-posta
YouTube
Translate
GUZEM - Öğrenme...
Okuma listesi
Reaxys
Quick search
Query builder
Results
Retrosynthesis
History
Alerts
Mehmet K...
Search substances, reactions, documents and bioactivity data
in Reaxys, Reaxys Medicinal Chemistry, PubChem, SigmaAldrich and Commercial Substances
Import
Search Reaxys
Find
Documents, e.g. Tetrahedron, 2014, 70, 2343
AND
Draw
Content Overview | Latest update: 07. March 2022
179M Substances
57M Reactions
86M Documents
41M Bioactivities
ELSEVIER
Copyright © 2022 Elsevier Life Sciences IP Limited.
Remote access
Terms and Conditions
Privacy policy
About content
Cookies are used by this site. To decline or learn more, visit our Cookies page
RELX Group™
Feedback

Verilen ilaç moleküllerinin formülü reaxys veri tabanında çizilir.
Bu aşamada ekran görüntüsü alınarak laboratuvar raporuna eklenmelidir.

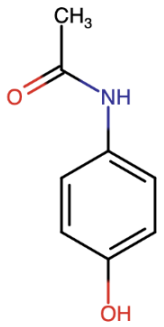


Search Reaxys

Substance Properties, e.g. ferroelectric materials

Find >

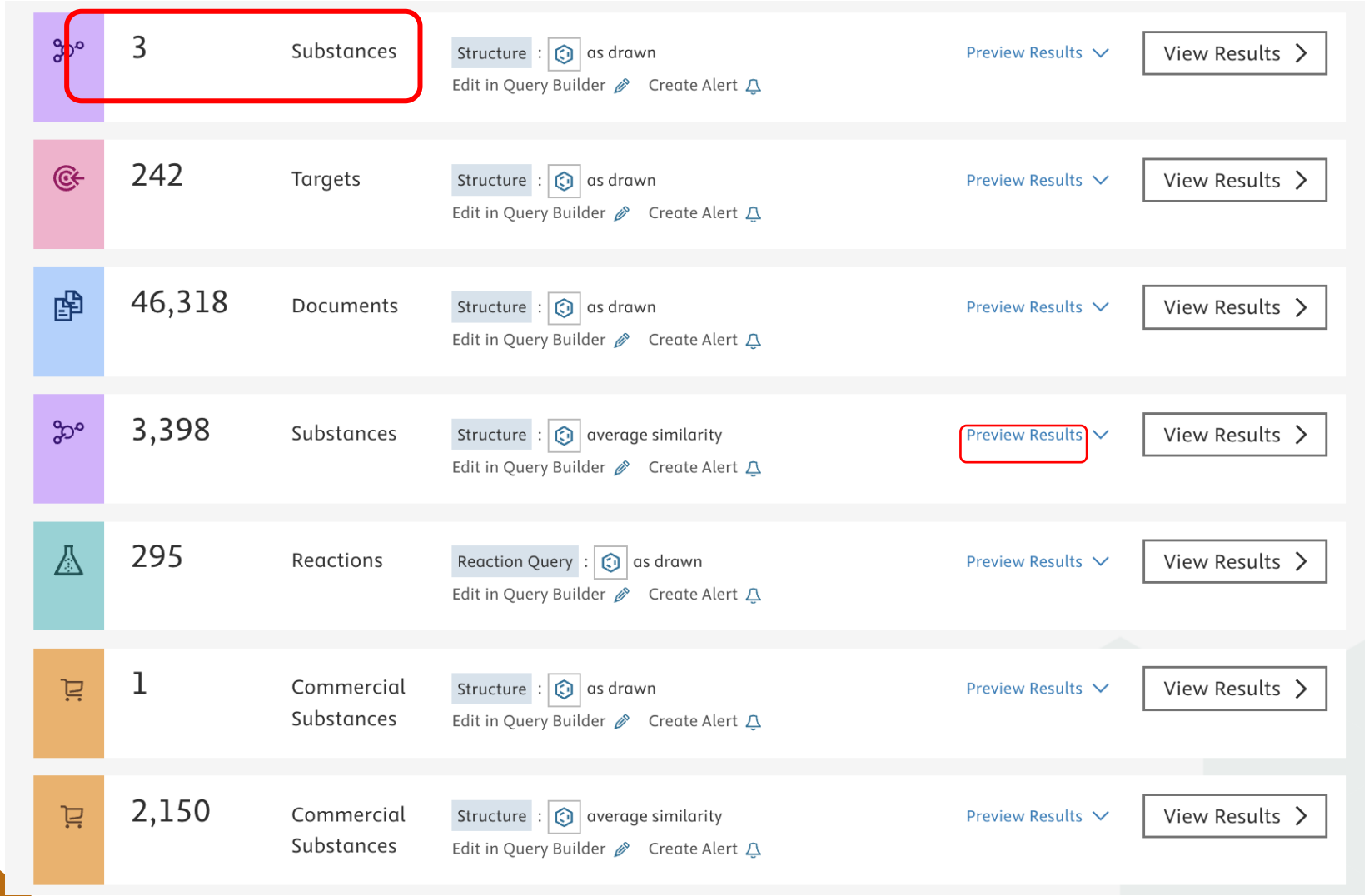
AND

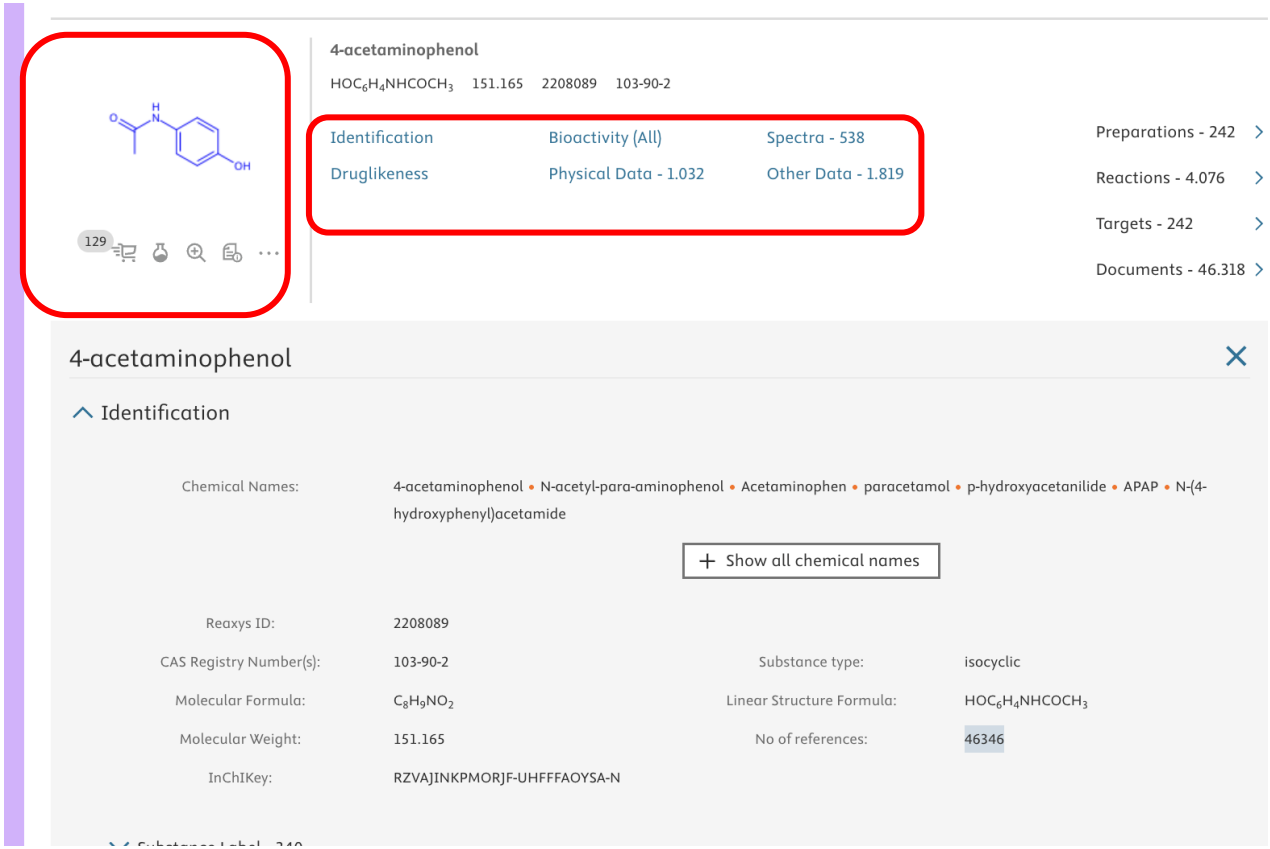


As drawn

Content Overview | Latest update: 18 February 2026 >

İlaç molekülüne ait bilgile substances sekmesinde görülebilmektedir.





Bu bölümde bileşiğe ait biyoaktivite bulguları, ilaç olabilirlik özellikleri, fiziksel data, IR, NMR spekturumu gibi bir çok bilgiye ulaşılabilir

Rapora yazılması gerekenler:

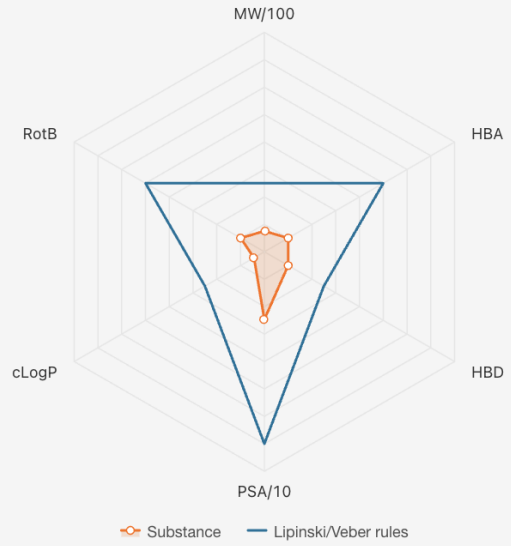
Kimyasal adı (Chemical Name): 4-asetaminofenol (4-acetaminophenol)

Kapalı formül (Molecular Formula): $C_8H_9NO_2$

Druglikeness

Lipinski rules component	
Molecular Weight	151.165
cLogP	0.87
HBA	2
HBD	2
Matching Lipinski Rules	4

Veber rules component	
Polar Surface Area (PSA)	49.33
Rotatable Bond (RotB)	2
Matching Veber Rules	2



Rapora yazılması gerekenler:

<u>İlaç olabilirlik Özellikleri;</u>

Molekül ağırlığı:

LogP:

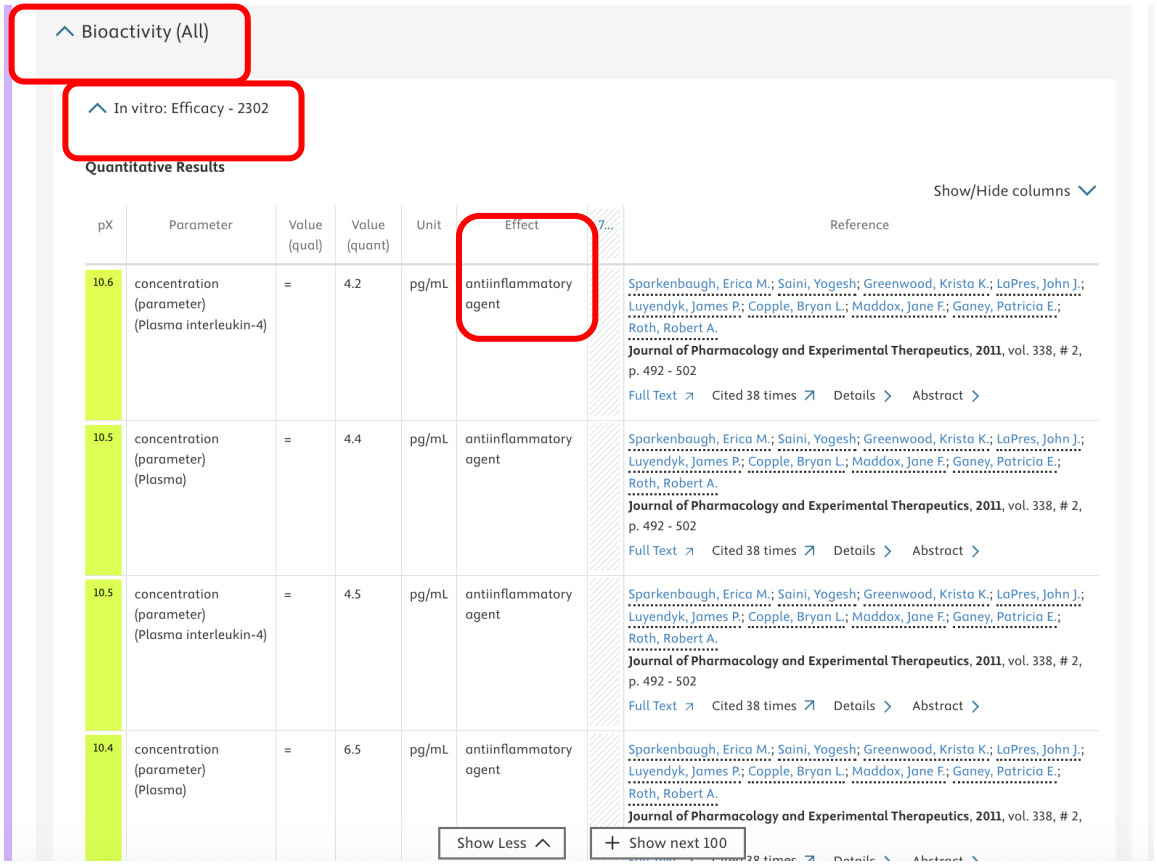
HBA (Hidrojen bağ akseptörü) sayısı:

HBD (Hidrojen bağ donörü) sayısı:

Polar yüzey alanı (Polar surface area (PSA)):

Döner Bağ (Rotatable Bond) sayısı:

Molekülünüzün Lipinski ve Veber kurallarına uyup uymadığını Matching Lipinski Rules ve Veber rules sayılarına bakarak belirtiniz!

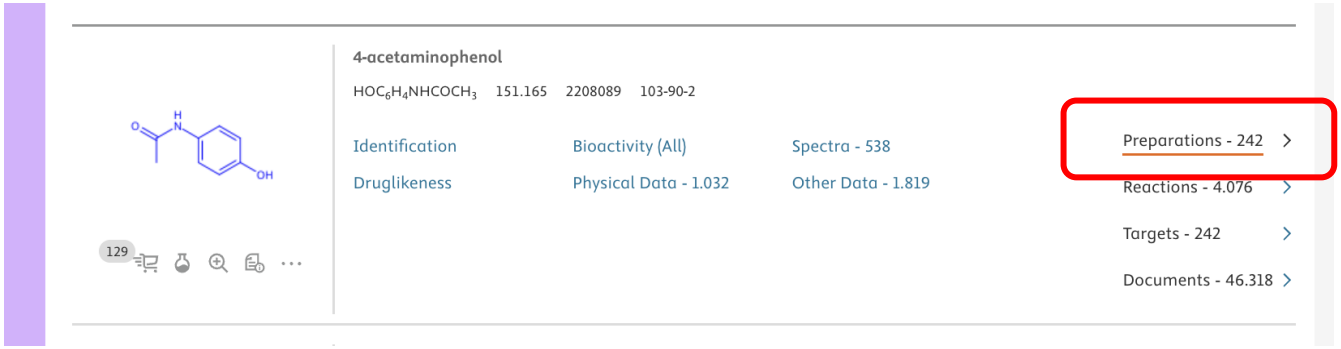


Bu bölümde bileşiğe ait *in vitro* ve *in vitro* etkinlik çalışmaları, toksisite, ADME çalışmaları gibi birçok biyoaktivite datası incelenebilir.

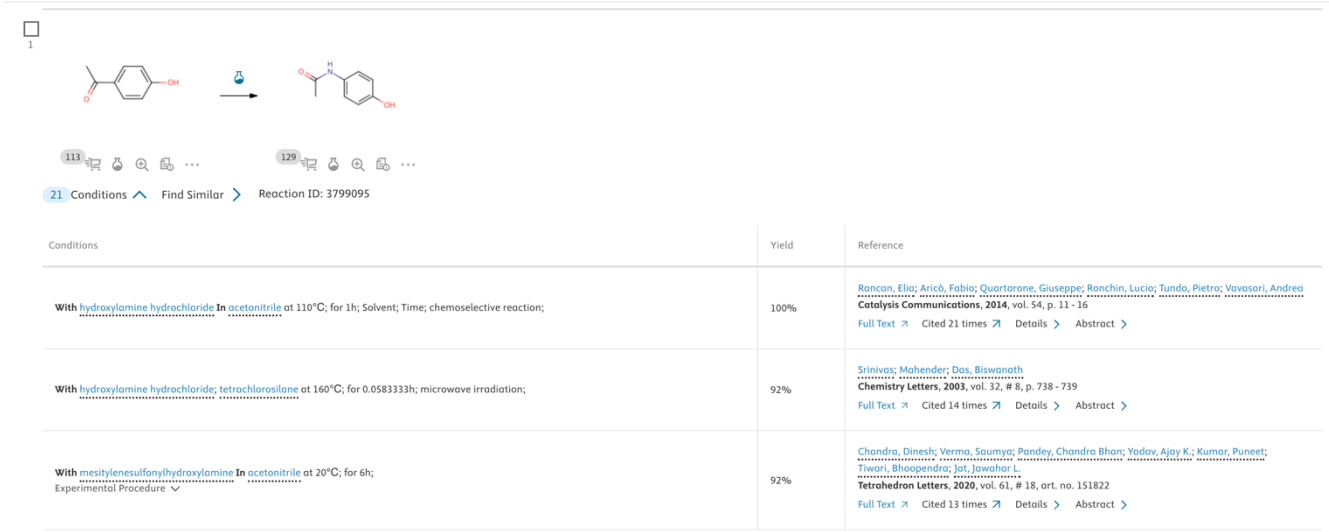
Rapora yazılması gerekenler:

***İn vitro* efficacy (*in vitro* efikasite) bölümünde yer alan Etki (Effect) kolonunda yazan bilgiler derlenecektir.**

Örnek: Parasetamolün antiinflamatuvar etkisi incelenmiştir.

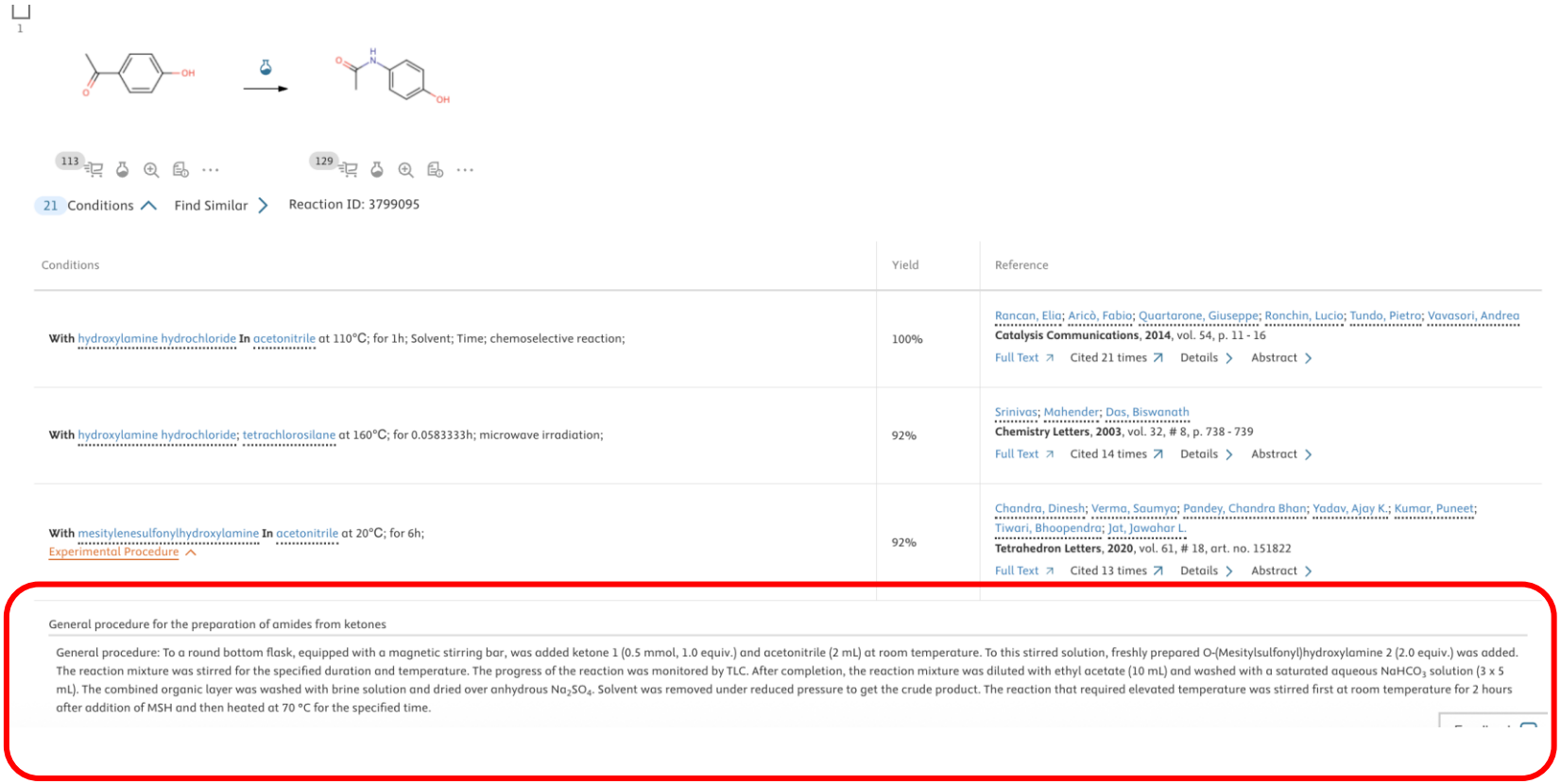


Preparations sekmesine tıklanarak ilaç molekülünün nasıl sentezlendiği ile ilgili verilere ulaşılacaktır.



Rapora yazılması gerekenler:

Çıkan sentez yöntemlerinden birinin ekran görüntüsü alınacaktır



21 Conditions Find Similar Reaction ID: 3799095

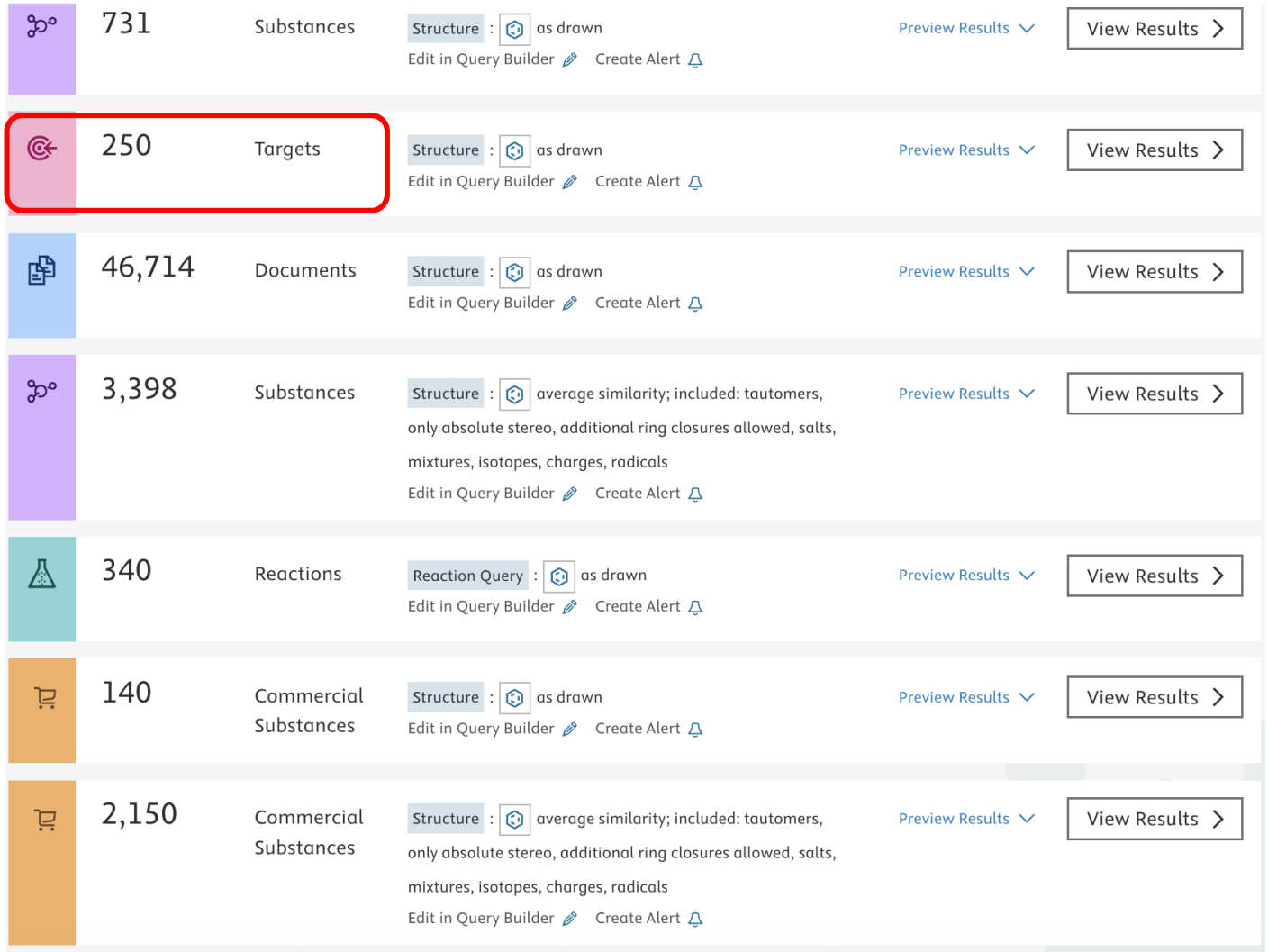
Conditions	Yield	Reference
With hydroxylamine hydrochloride **In** acetonitrile at 110°C; for 1h; Solvent; Time; chemoselective reaction;	100%	Rancan, Elia; Aricò, Fabio; Quartarone, Giuseppe; Ronchin, Lucio; Tundo, Pietro; Vavasori, Andrea **Catalysis Communications**, **2014**, vol. 54, p. 11 - 16 Full Text Cited 21 times Details Abstract
With hydroxylamine hydrochloride; tetrachlorosilane at 160°C; for 0.0583333h; microwave irradiation;	92%	Srinivas; Mahender; Das, Biswanath **Chemistry Letters**, **2003**, vol. 32, # 8, p. 738 - 739 Full Text Cited 14 times Details Abstract
With mesitylenesulfonylhydroxylamine **In** acetonitrile at 20°C; for 6h; Experimental Procedure	92%	Chandra, Dinesh; Verma, Saumya; Pandey, Chandra Bhan; Yadav, Ajay K.; Kumar, Puneet; Tiwari, Bhoopendra; Jat, Jawahar L. **Tetrahedron Letters**, **2020**, vol. 61, # 18, art. no. 151822 Full Text Cited 13 times Details Abstract

General procedure for the preparation of amides from ketones

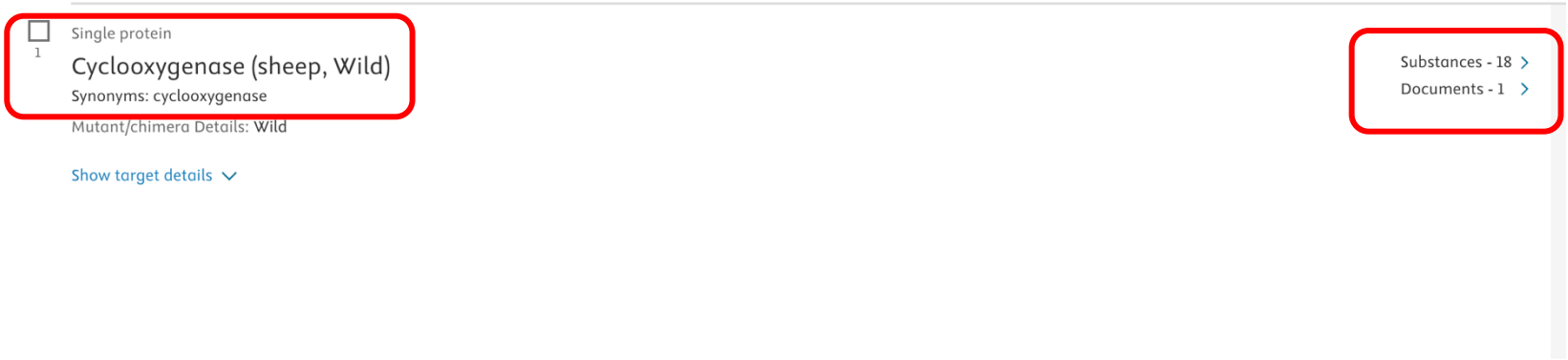
General procedure: To a round bottom flask, equipped with a magnetic stirring bar, was added ketone 1 (0.5 mmol, 1.0 equiv.) and acetonitrile (2 mL) at room temperature. To this stirred solution, freshly prepared O-(Mesitylsulfonyl)hydroxylamine 2 (2.0 equiv.) was added. The reaction mixture was stirred for the specified duration and temperature. The progress of the reaction was monitored by TLC. After completion, the reaction mixture was diluted with ethyl acetate (10 mL) and washed with a saturated aqueous $NaHCO_3$ solution (3 x 5 mL). The combined organic layer was washed with brine solution and dried over anhydrous Na_2SO_4. Solvent was removed under reduced pressure to get the crude product. The reaction that required elevated temperature was stirred first at room temperature for 2 hours after addition of MSH and then heated at 70 °C for the specified time.

Bu bölümde kullanılabilecek başlangıç maddesi (reaktan), reajan ve çözücünün hangi şartlarda (sıcaklık, basınç, süre) reaksiyonun gerçekleştirildiği literatürde belirtilen şekilde yer almaktadır.

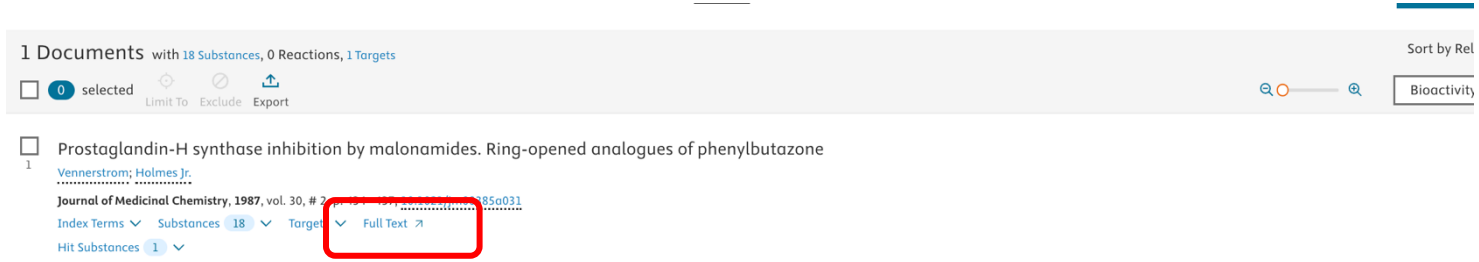
İlaç molekülüne ait hedefler Targets (Hedefler) bölümünde incelenecektir.



İlaç molekülüne ait hedefler Targets (Hedefler) bölümünde incelenecektir.



Parasetamolün Cyclooxygenase hedefi için ilgili document sekmesine tıklayarak makale incelenebilir.



ARTICLE | February 1, 1987

Prostaglandin-H synthase inhibition by malonamides. Ring-opened analogs of phenylbutazone

Jonathan L. Vennerstrom, and Thomas J. Holmes Jr.

Journal of Medicinal Chemistry
Cite this: *J. Med. Chem.* 1987, 30, 2, 434–437

https://doi.org/10.1021/jm00385a031
Published February 1, 1987

Prostaglandin-H Synthase Inhibition by Malonamides. Ring-Opened Analogues of Phenylbutazone

Jonathan L. Vennerstrom and Thomas J. Holmes, Jr.*

Department of Medicinal Chemistry, College of Pharmacy, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455.
Received January 14, 1986

Recent reports of serious concern regarding the safe clinical use of phenylbutazone and its hydroxylated metabolite (oxyphenbutazone) as antiinflammatory agents have prompted the further investigation of ring-opened (malonamide) derivatives as potentially preferable therapeutic derivatives. Earlier reports have claimed reduced toxicity among similar derivatives. These studies reveal the relative degree of prostaglandin-H (PGH) synthase inhibitory activity among a series of malonamide derivatives. Contrary to observations in the pyrazolidinedione series, incorporation of a nonpolar butyl side chain in these malonamides was not beneficial but, rather, detrimental to enzyme-inhibitory activity. Although none of the reported nonbutylated malonamides was as potent an inhibitor of this enzyme as phenylbutazone, they all showed some inhibitory activity. PGH synthase inhibitory activity was especially pronounced in the bis(*p*-hydroxy anilide) derivatives, even extending to succinamide and adipamide derivatives. Of some interest is the observation that all of these *p*-hydroxy anilide derivatives were more potent inhibitors of this enzyme than acetaminophen.

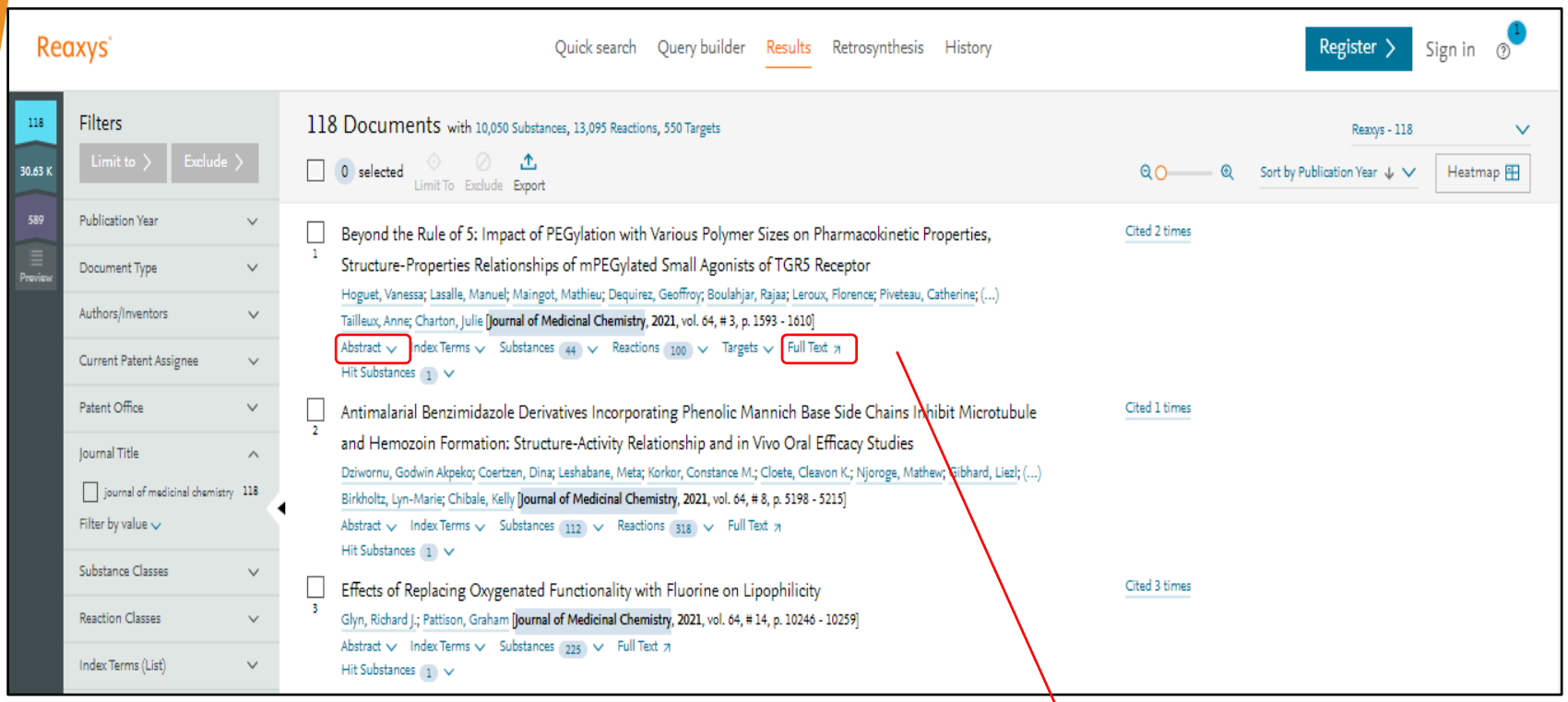
The history of phenylbutazone (1) as a nonsteroidal antiinflammatory (NSAI) agent began in 1949 when the drug (which had been originally used as a solubilizing agent for aminopyrine) was introduced for the treatment of rheumatoid arthritis, acute gout, and allied disorders.[1] Clinically, phenylbutazone is 6 times more potent than the salicylates, but 5 times less potent than indomethacin. Phenylbutazone is an effective NSAI agent, but serious toxicity (especially aplastic anemia and agranulocytosis) limits its use in long-term therapy.[1,2]

A significant concern has been expressed about the toxicity of phenylbutazone (1) and oxyphenbutazone (2) in a number of recent reports[3,4] and letters to the editor.[5-8] Phenylbutazone and oxyphenbutazone have, in fact, been removed from the market in Bahrain, Jordan, and Norway.[8] Similar decisions are pending in Australia, the United States, and several other countries.[5,8] Meanwhile, the product labeling of phenylbutazone and oxyphenbutazone in the United States is being revised to reflect concern about the serious toxicity mentioned above.[4] A recent report in the *Drug and Therapeutics Bulletin*[3] acknowledged that while some physicians consider phenylbutazone to have special value in acute gout and an-

(1) Flower, R. J.; Moncada, S.; Vane, J. R. In *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 7th ed.; Gilman, A. G., Goodman, L. S., Rall, T. W., Murad, F., Eds.; Macmillan: New York, 1985; pp 674–715.
(2) McEvoy, G. K.; McQuarrie, G. M. Eds. *Drug Information–85*; American Hospital Formulary Service, American Society of Hospital Pharmacists, Bethesda, MD, 1985.
(3) *Drug Ther. Bull. (London)* **1984**, *22*, 5–6.
(4) *FDA Drug Bull.* **1984**, *14*, 23–24.
(5) Auerbach, E. *Med. J. Aust.* **1984**, *141*, 261–262.
(6) Smith, G. I. *Med. J. Aust.* **1984**, *141*, 551–552.
(7) Loshak, D. *Lancet* **1985**, *No. 8425*, 410.
(8) Herxheimer, A.; Collier, J.; Rawlins, M. D.; Schonhofer, P.; Medawar, C.; Melrose, C.; Bannenberg, W.; Beardshaw, V. *Lancet* **1985**, *No. 8428*, 580.

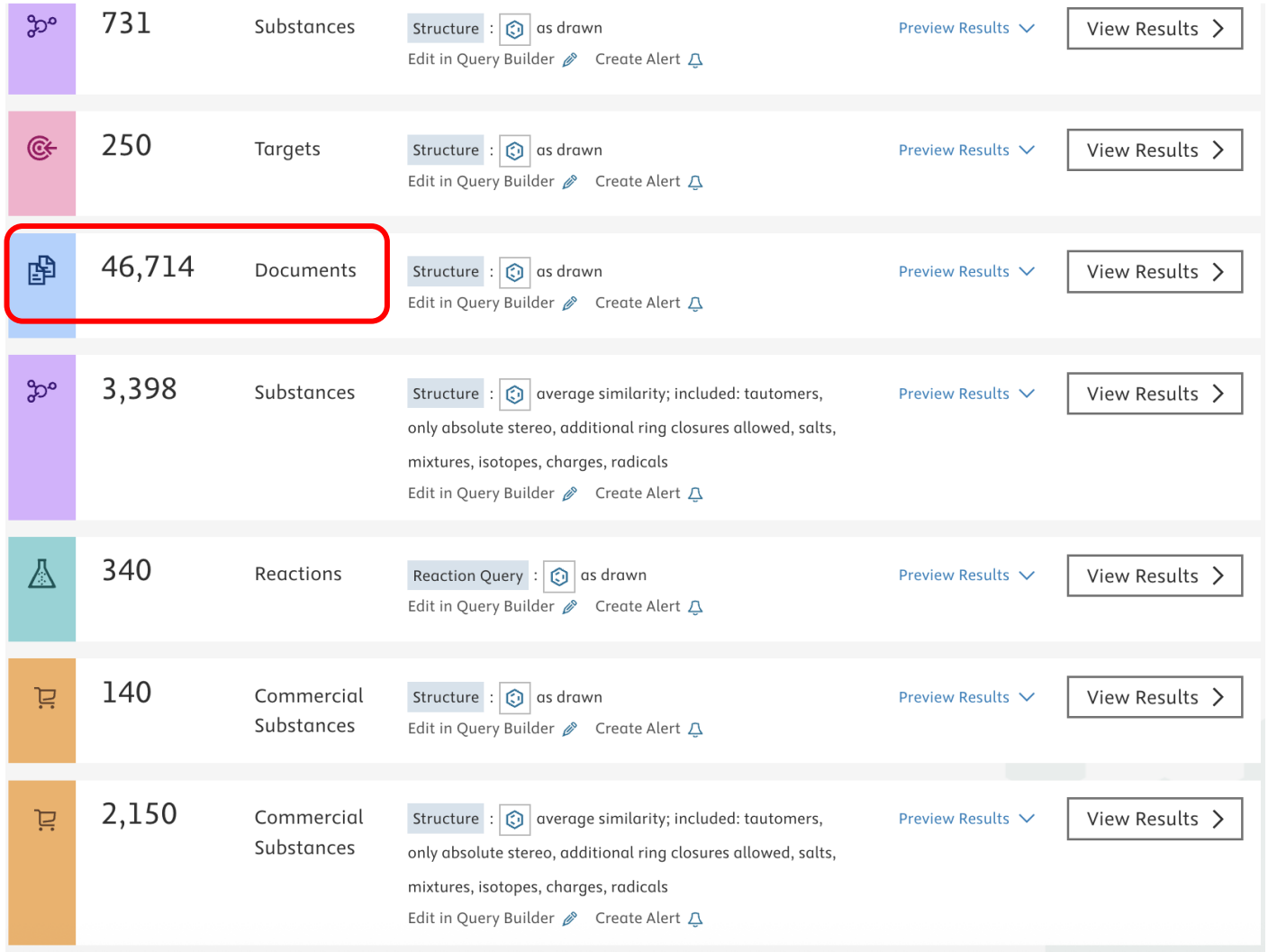
0022-2623/87/1830-0434$01.50/0

Get References

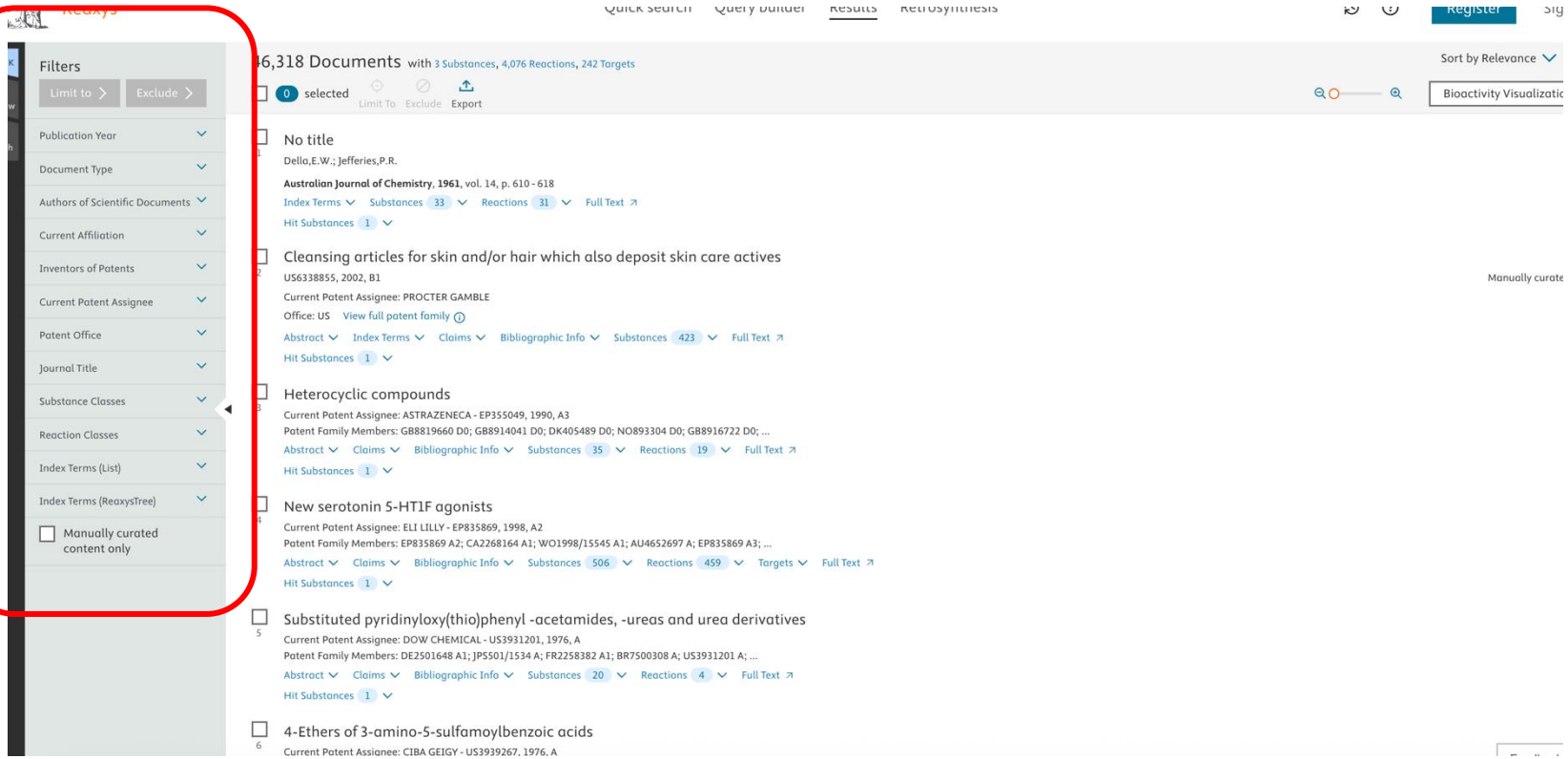


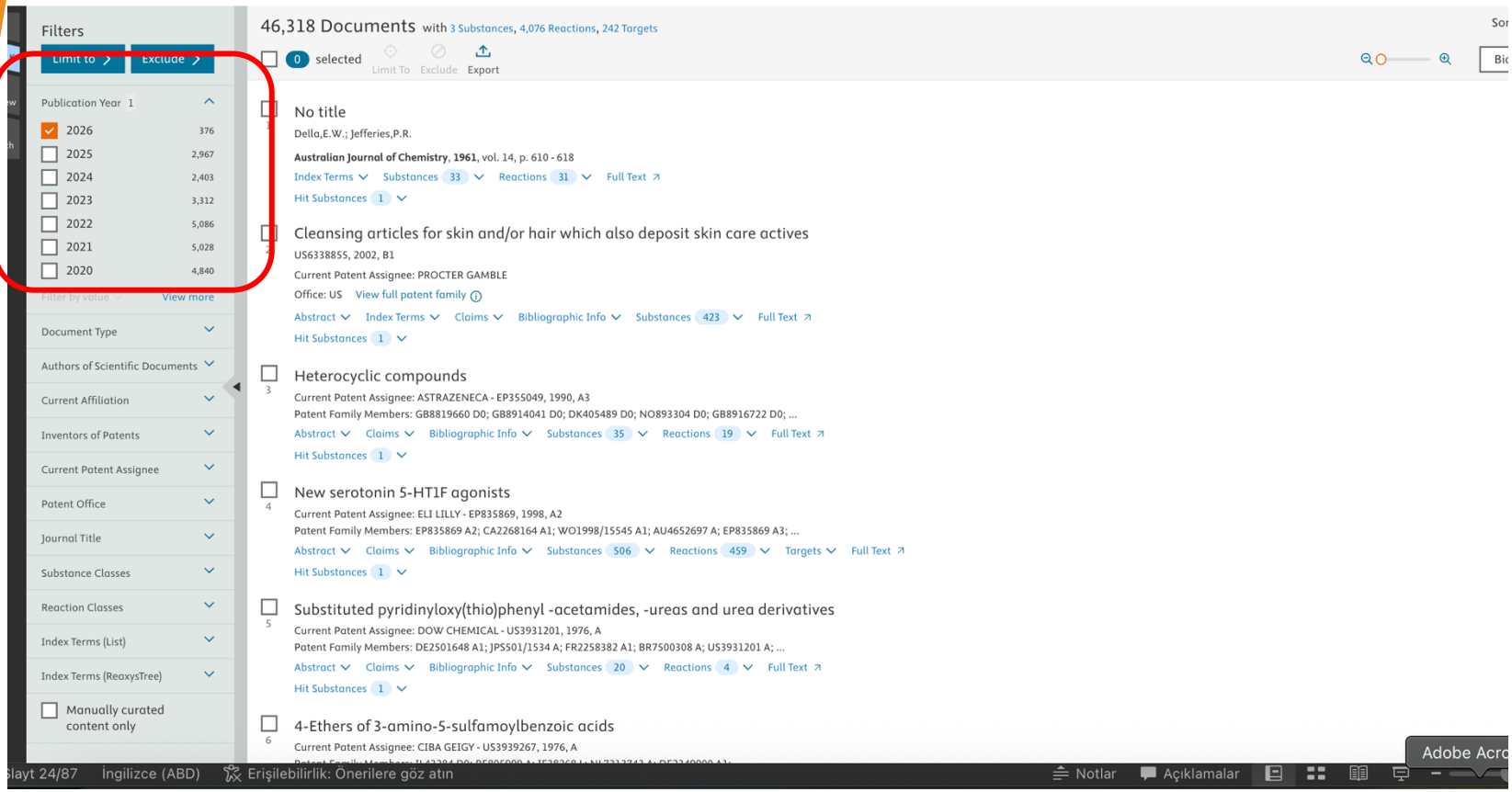
Vanessa Hoguet : Yazar
Beyond the Rule…… : Yayın başlığı
Journal of Medicinal Chemistry : Dergi ismi
2021 : Basım yılı
64(3) : Dergi volümü (sayısı)
1593-1610 : Sayfa sayısı

İlaç molekülüne ait hedefler Makale, Patent gibi çalışmalar Document bölümünde de incelenebilir.

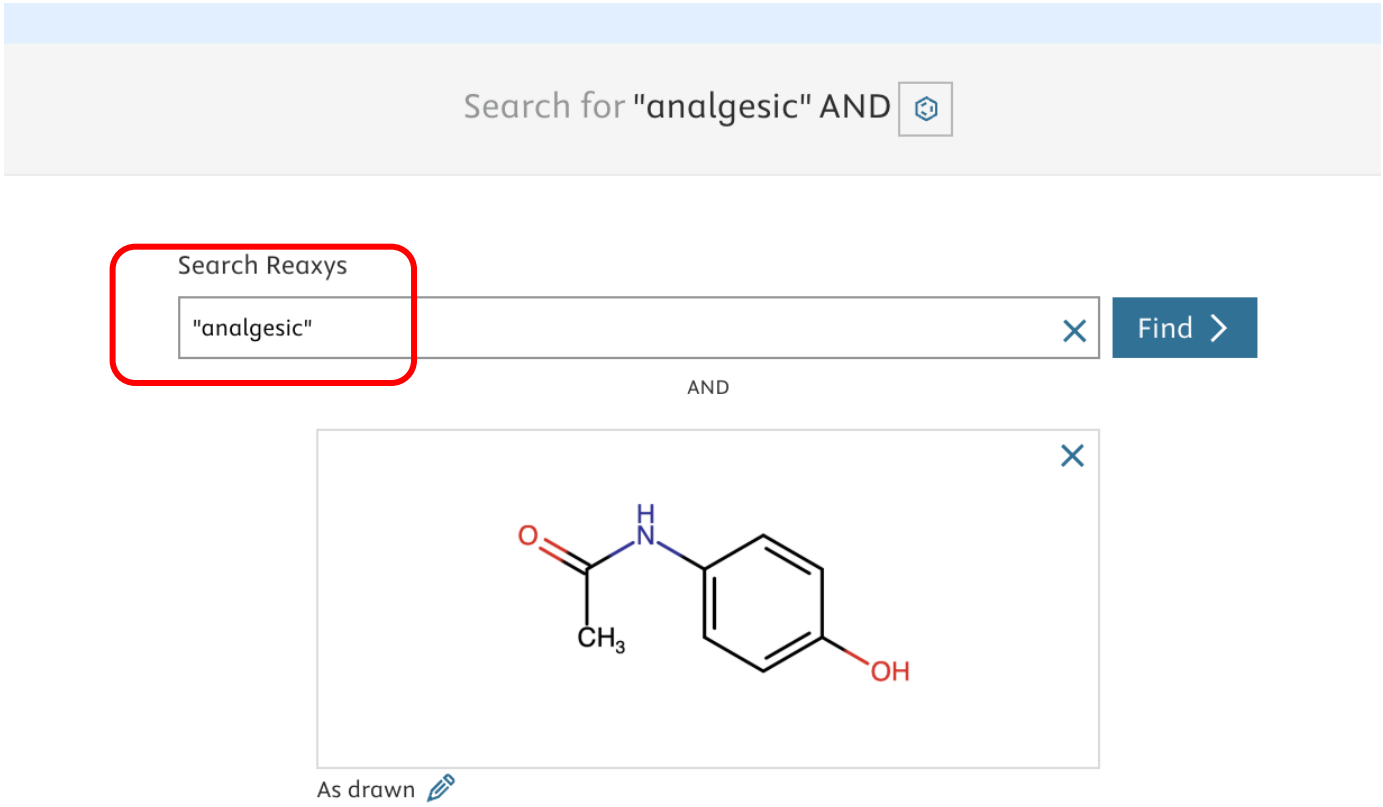


Dokümanlar yıl, doküman türü, makale adı gibi özelliklere göre filtrelenebilmektedir.

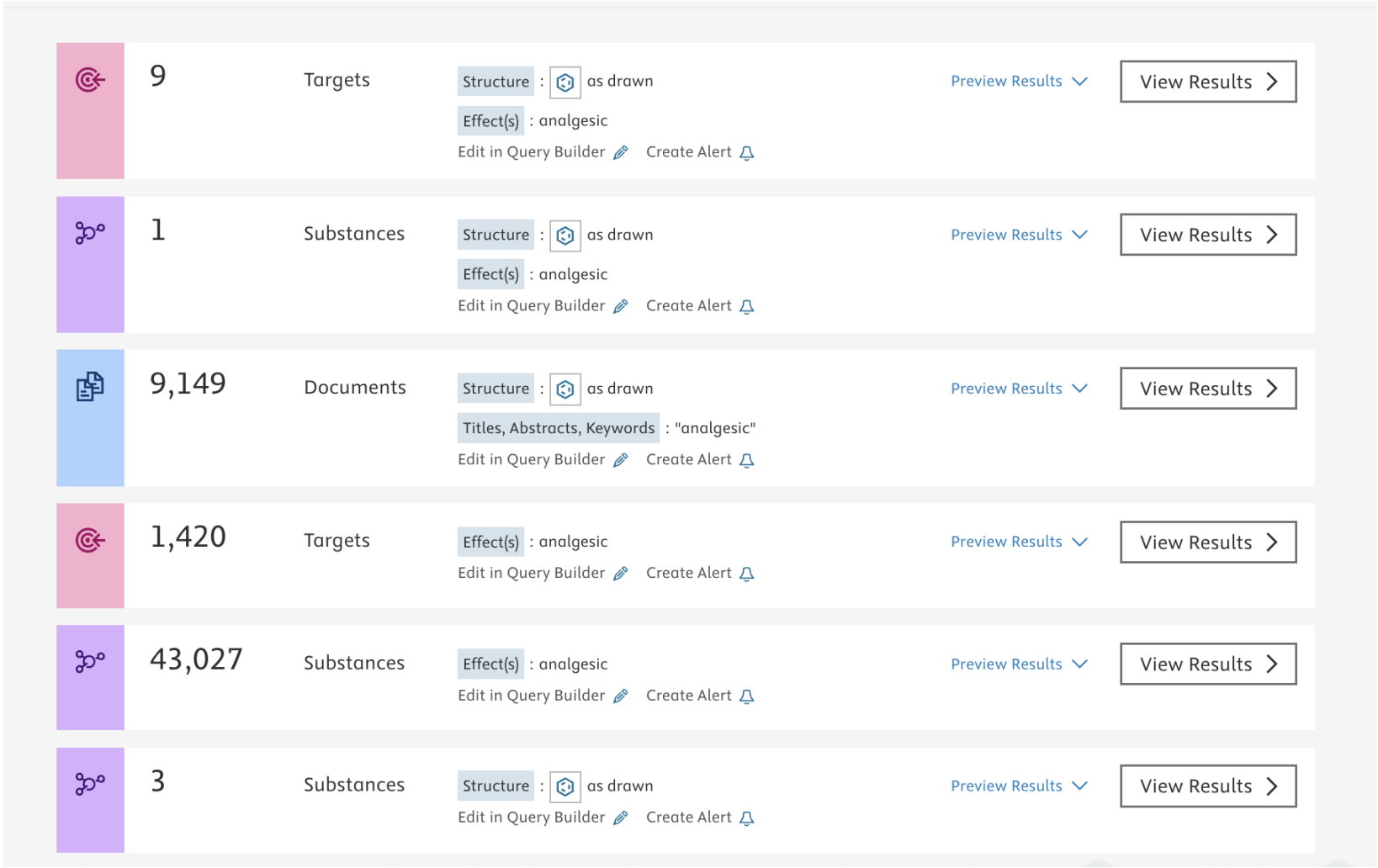



Filters
Limit to
Exclude
Publication Year 1
2026 376
2025 2,967
2024 2,403
2023 3,312
2022 5,086
2021 5,028
2020 4,840
View more
Document Type
Authors of Scientific Documents
Current Affiliation
Inventors of Patents
Current Patent Assignee
Patent Office
Journal Title
Substance Classes
Reaction Classes
Index Terms (List)
Index Terms (ReaxysTree)
Manually curated content only
46,318 Documents with 3 Substances, 4,076 Reactions, 242 Targets
0 selected
Limit To
Exclude
Export
No title
Della,E.W.; Jefferies,P.R.
Australian Journal of Chemistry, 1961, vol. 14, p. 610 - 618
Index Terms
Substances 33
Reactions 31
Full Text
Hit Substances 1
Cleansing articles for skin and/or hair which also deposit skin care actives
US6338855, 2002, B1
Current Patent Assignee: PROCTER GAMBLE
Office: US
View full patent family
Abstract
Index Terms
Claims
Bibliographic Info
Substances 423
Full Text
Hit Substances 1
Heterocyclic compounds
Current Patent Assignee: ASTRAZENECA - EP355049, 1990, A3
Patent Family Members: GB8819660 D0; GB8914041 D0; DK405489 D0; NO893304 D0; GB8916722 D0; ...
Abstract
Claims
Bibliographic Info
Substances 35
Reactions 19
Full Text
Hit Substances 1
New serotonin 5-HT1F agonists
Current Patent Assignee: ELI LILLY - EP835869, 1998, A2
Patent Family Members: EP835869 A2; CA2268164 A1; WO1998/15545 A1; AU4652697 A; EP835869 A3; ...
Abstract
Claims
Bibliographic Info
Substances 506
Reactions 459
Targets
Full Text
Hit Substances 1
Substituted pyridinyloxy(thio)phenyl -acetamides, -ureas and urea derivatives
Current Patent Assignee: DOW CHEMICAL - US3931201, 1976, A
Patent Family Members: DE2501648 A1; JPS501/1534 A; FR2258382 A1; BR7500308 A; US3931201 A; ...
Abstract
Claims
Bibliographic Info
Substances 20
Reactions 4
Full Text
Hit Substances 1
4-Ethers of 3-amino-5-sulfamoylbenzoic acids
Current Patent Assignee: CIBA GEIGY - US3939267, 1976, A
Slayt 24/87
İngilizce (ABD)
Erişilebilirlik: Önerilere göz atın
Notlar
Açıklamalar
Adobe Acro

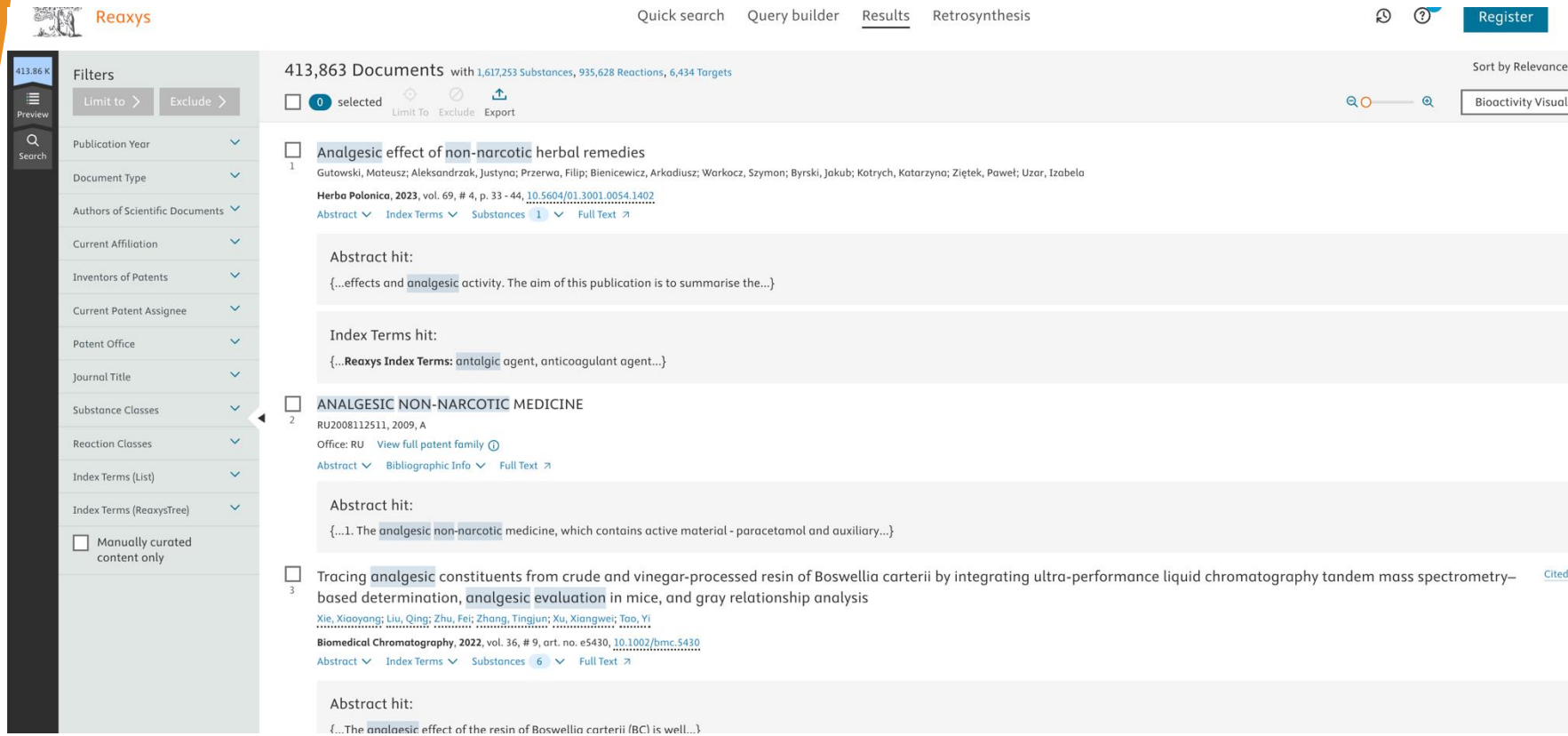
Quick search kısmına molekül formülüne ek olarak anahtar kelimeler yapılarak arama daraltılabilir.



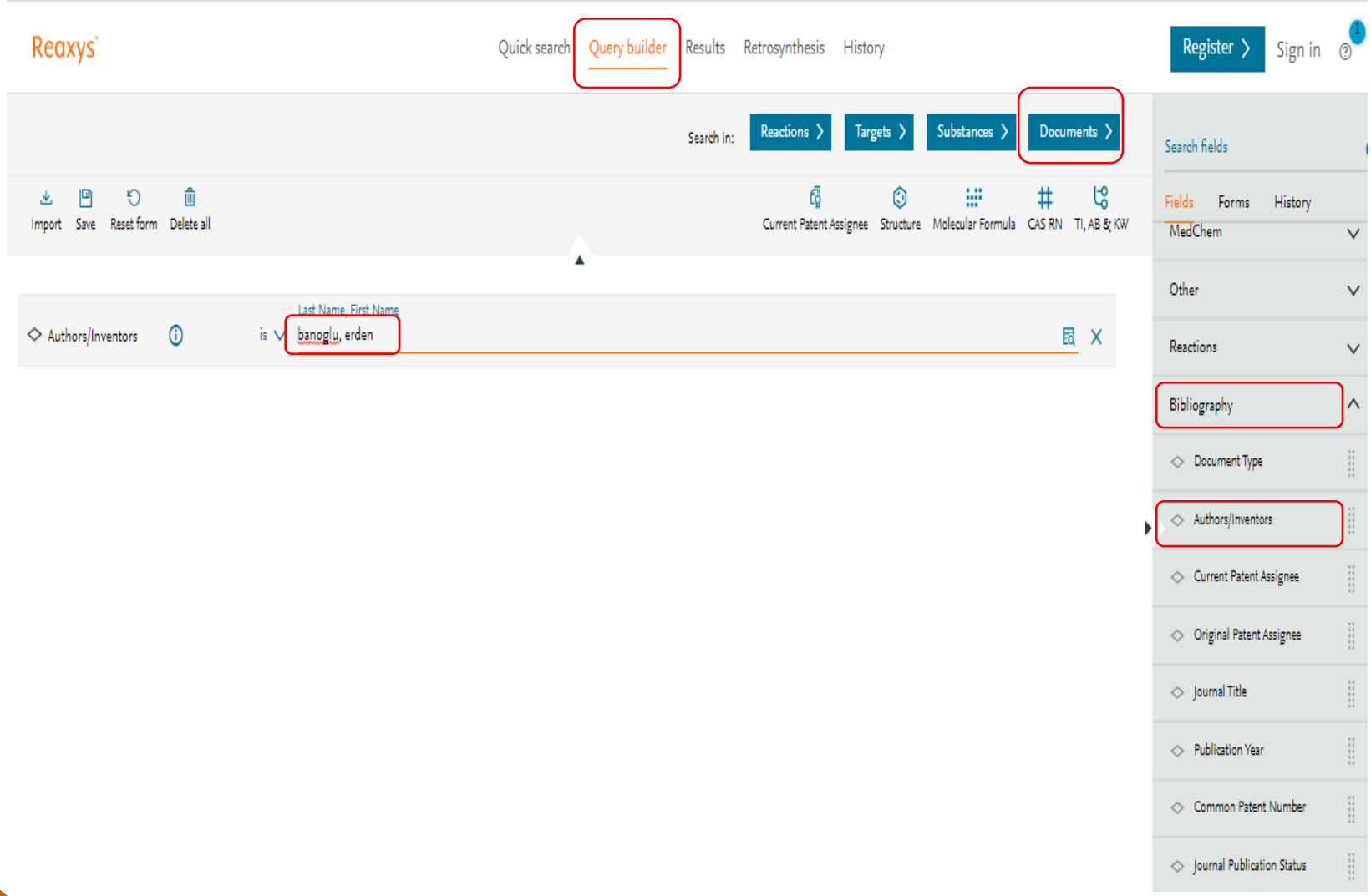
Hedef sayısı bu şekilde 9 adete kadar düştü!



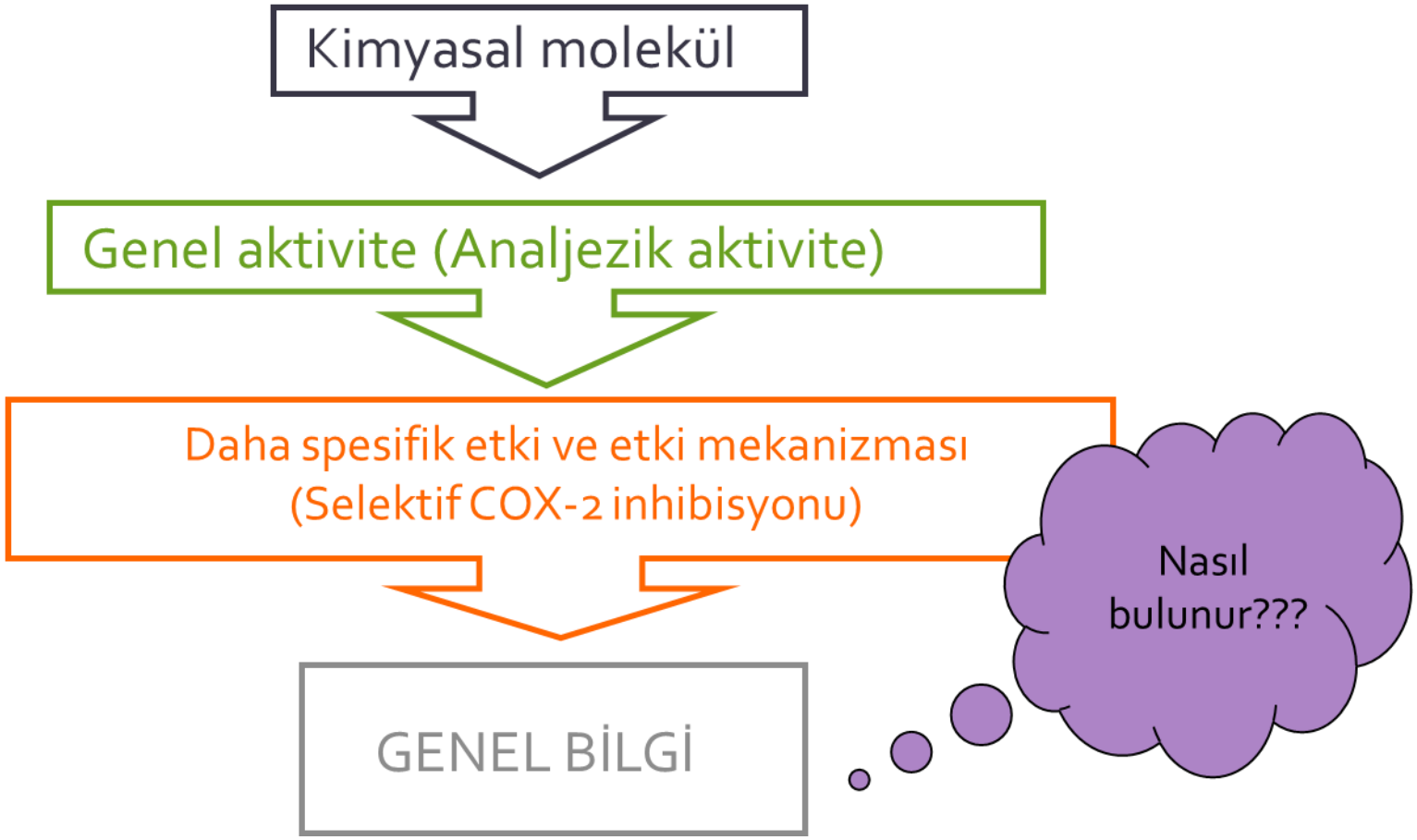
Artık anahtar kelimeyi içeren dokümanlar işaretli bir şekilde ekrana gelecektir.



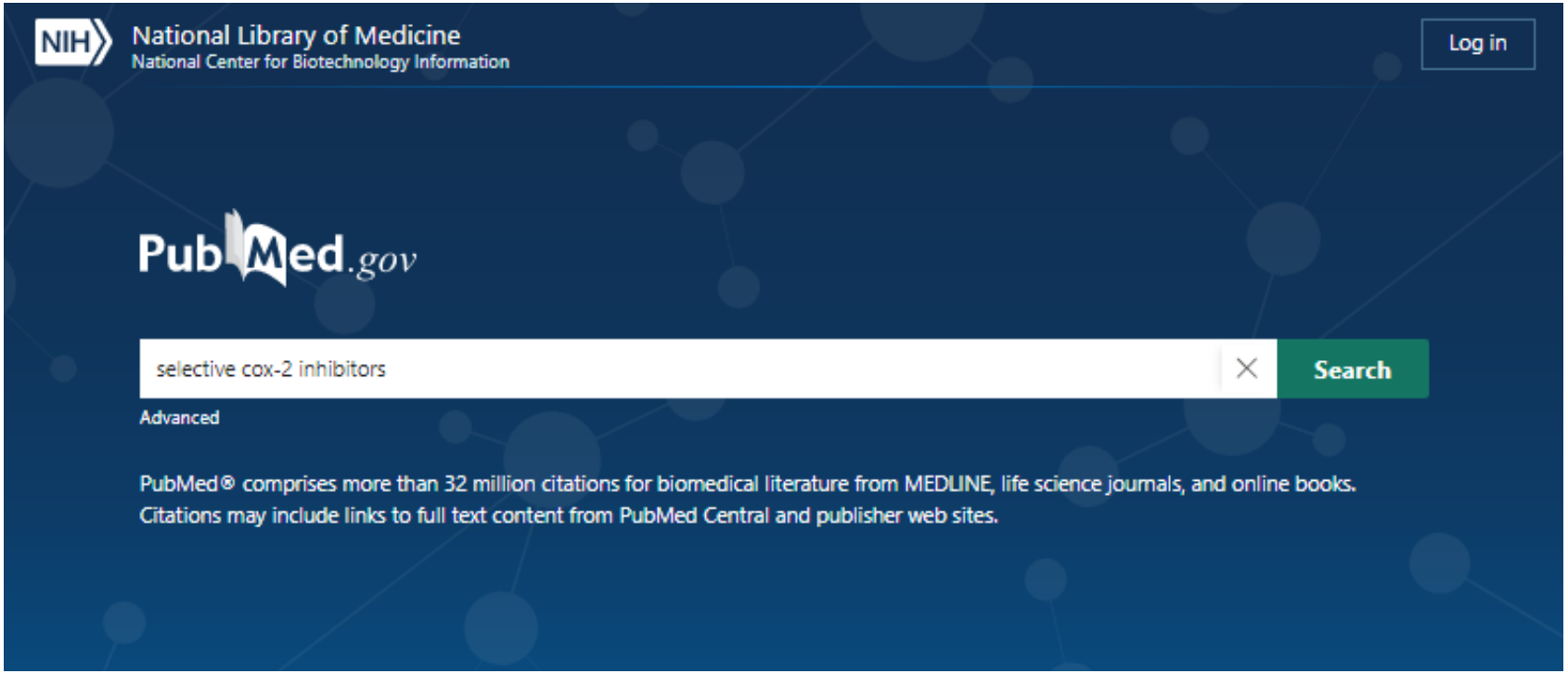
İstenirse Query Builder kısmından farklı filtreleme ve aramalar yapılabilir.



Genel biyolojik aktivite hakkında bilgi edinme



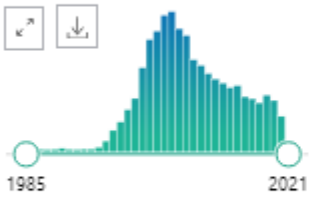
➢PubMed


NIH
National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information
Log in
PubMed.gov
selective cox-2 inhibitors
Search
Advanced
PubMed® comprises more than 32 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books.
Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

➢PubMed

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

6,384 results

1 Cite Share

Selective COX-2 inhibitors as anticancer agents: a patent review (2014-2018).

Mahboubi Rabbani SMI, Zarghi A.

Expert Opin Ther Pat. 2019 Jun;29(6):407-427. doi: 10.1080/13543776.2019.1623880. Epub 2019 May 27.

PMID: 31132889 Review.

AREAS COVERED: It is well established that **COX-2** is overexpressed in many different cancers and treatment with **selective COX-2 inhibitors** could relieve their symptoms and limit their adverse sequences. EXPERT OPINION: The diversity of ...

2 Cite Share

Structural investigation on the **selective COX-2 inhibitors** mediated cardiotoxicity: A review.

Arora M, Choudhary S, Singh PK, Sapra B, Silakari O.

Life Sci. 2020 Jun 15;251:117631. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117631. Epub 2020 Apr 3.

PMID: 32251635 Review.

This review discusses the key structural features of the **selective COX-2 inhibitors** and underlying mechanisms that are responsible for the cardiotoxicity. This report also unfolds different strategies that have been reported in the last 10 years to com ...

3 Cite Share

Update on **COX-2 Selective Inhibitors**: Chemical Classification, Side Effects and their Use in Cancers and Neuronal Diseases.

Rayar AM, Lagarde N, Ferroud C, Zagury JF, Montes M, Sylla-Iyarreta Veitia M.

Curr Top Med Chem. 2017;17(26):2935-2956. doi: 10.2174/1568026617666170821124947.

PMID: 28828990 Review.

Inflammation is a complex phenomenon necessary in human defense mechanisms but also involved in the development of some human diseases. The discovery of **cyclooxygenase-2** (**COX- 2**) improved the pharmacology of nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAID) ...

Selective COX-2 inhibitors are safe and effective.

➢ScienceDirect

ScienceDirect

Find articles with these terms

selective cox-2 inhibitors

Advanced search

65,216 results

Set search alert

Refine by:

Subscribed journals

Years

2022 (4)

2021 (1,316)

2020 (3,552)

Show more

Article type

Review articles (10,761)

Research articles (33,541)

Encyclopedia (779)

Book chapters (6,631)

Download selected articles Export

Research article Full text access

Design, synthesis and biological assessment of new selective COX-2 inhibitors including methyl sulfonyl moiety

European Journal of Medicinal Chemistry, 9 October 2020, ...

Begüm Nurpelin Sağlık, Derya Osmaniye, ... Zafer Asım Kaplancıklı

Download PDF Abstract Extracts Export

Research article Full text access

Symmetrical and un-symmetrical curcumin analogues as selective COX-1 and COX-2 inhibitor

European Journal of Pharmaceutical Sciences, 1 February 2021, ...

Monisha Mohan, Mulla Althafh Hussain, ... Roy Anindya

Download PDF Abstract Extracts Export

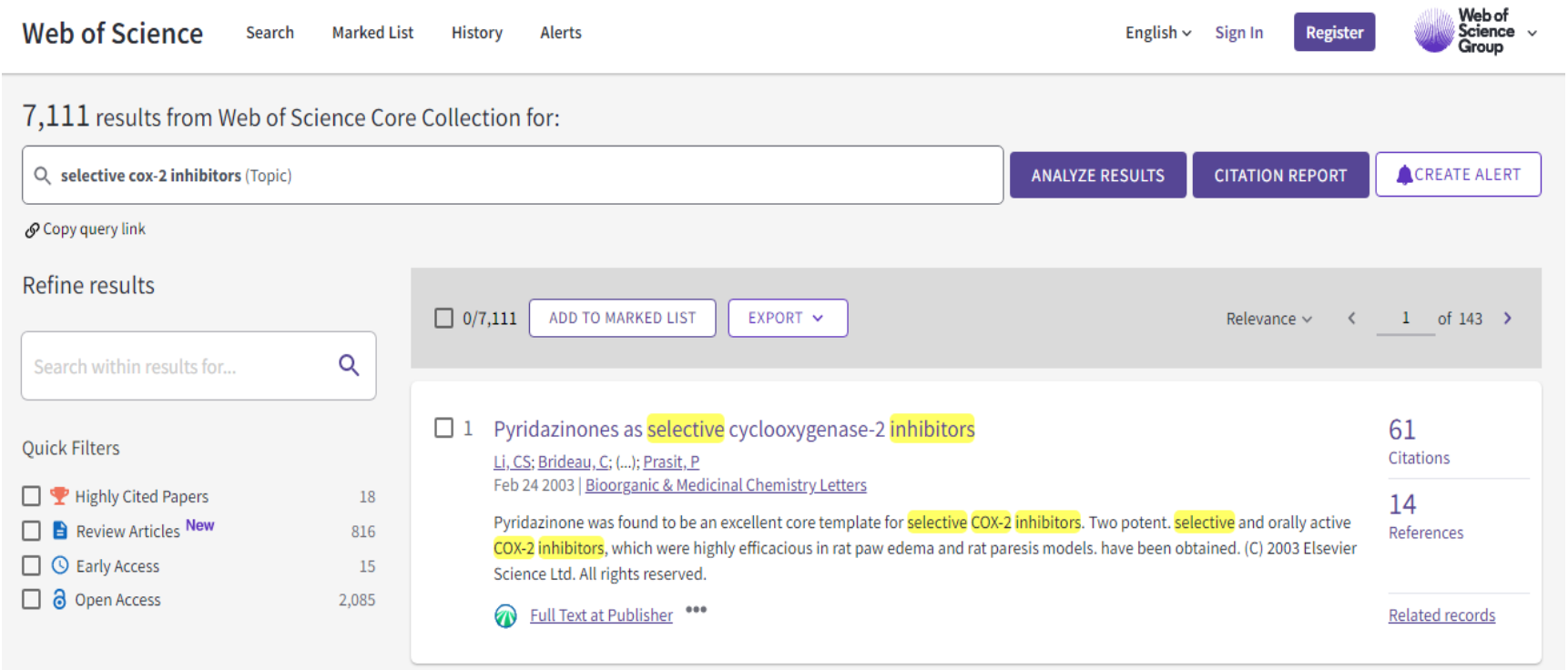
Get a personalized search experience

Recommendations, reading history, search & journals alerts, and more.

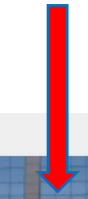
Personalize

Research article Full text access

➢Web of Science



KAMPÜS DIŞI ERİŞİM
(PROXY AYARLARI)

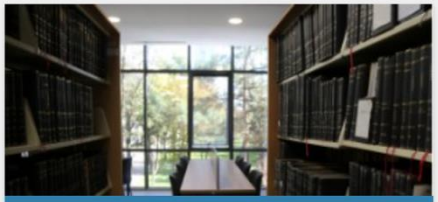


Kampüs Dışı Erişim

Kareller

E-Ödeme

Açık Erişim



Gazi Üniversitesi Yayınları

Sanal Kütüphane Turu

Gazi Üniversitesi
Merkez Kütüphanesi

Gazi Üniversitesi
Merkez Kütüphanesi

Ana Sayfa | Kütüphane Hakkında | Kullanım Koşulları | Çalışma Saatleri | Personel

Proxy Ayarları ve Şifre Oluşturma Sayfası

Lütfen bağlantı türünüzü seçiniz.

Personel

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora

Gazi Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No:6/12 06560 Yenimahalle/ANKARA
Tel: 0 (312) 2022901 - Fax: 0 (312) 2022938
E-Posta: kutuphane@gazi.edu.tr
+90(312)2022940 / (312)2022941

Gazi Üniversitesi
Merkez Kütüphanesi

Ana Sayfa | Kütüphane Hakkında | Kullanım Koşulları | Çalışma Saatleri | Personel

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Proxy Şifre Alma ve Ayar Sayfası

Proxy şifrenizi oluşturmak veya unuttuysanız yenilemek için tıklayınız.

Şifrenizi oluşturduktan sonra kullandığınız web tarayıcıya ayar yapınız.

Web tarayıcı ayarları için aşağıdaki linkleri kullanınız.

Google Chrome Proxy Ayarları

Internet Explorer Proxy Ayarları

Mozilla Firefox Proxy Ayarları

Mac Bilgisayar Proxy Ayarları

Proxy ayarlarınızı daha kolay yapmak ve elektronik kaynaklara daha kolay ulaşmak için hazırladığımız **Kütüphane Araç Çubuğunu buraya tıklayarak** indirip kurabilirsiniz.

Gazi Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No:6/12 06560 Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0 (312) 2022901 - Fax: 0 (312) 2022938

E-Posta: kutuphane@gazi.edu.tr

+90(312)2022940 / (312)2022941

Giriş

Lütfen Öğrenci Bilgi Sisteminde kayıtlı öğrenci numaranızı ve parolanızı giriniz.

Girişte problem yaşıyorsanız Öğrenci Bilgi Sisteminden şifrenizi türkçe karakter içermeyecek şekilde en az 8 haneli olarak değiştirerek yeniden deneyiniz.

Öğrenci No / Student Number

Öğrenci Numaranız

Öğrenci Parolası / Student Password

Parola

Güvenlik Kodu / Security Code

Güvenlik Kodu / Security Code

Giriş

→ Proxy Ayarları

Gazi Üniversitesi Öğrenci Proxy Başvuru Formu

Teknik Destek Sorumlusu : İbrahim AKŞİT

TC No

Ad

Soyad

Öğrenci No

Enstitü

Bölüm Adı

E-posta

Kullanıcı Adınız Öğrenci Numaranızdır

Parola

Parola

Parola Doğrula

Parola Doğrula

Kaydet

Çıkış

Gazi Üniversitesi
Merkez Kütüphanesi

Ana Sayfa | Kütüphane Hakkında | Kullanım Koşulları | Çalışma Saatleri | Personel

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Proxy Şifre Alma ve Ayar Sayfası

Proxy şifrenizi oluşturmak veya unuttuysanız yenilemek için tıklayınız.

Şifrenizi oluşturduktan sonra kullandığınız web tarayıcıya ayar yapınız.

Web tarayıcı ayarları için aşağıdaki linkleri kullanınız.

Google Chrome Proxy Ayarları

Internet Explorer Proxy Ayarları

Mozilla Firefox Proxy Ayarları

Mac Bilgisayar Proxy Ayarları

Proxy ayarlarınızı daha kolay yapmak ve elektronik kaynaklara daha kolay ulaşmak için hazırladığımız Kütüphane Araç Çubuğunu buraya tıklayarak indirip kurabilirsiniz.

Gazi Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No:6/12 06560 Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0 (312) 2022901 - Fax: 0 (312) 2022938

E-Posta: kutuphane@gazi.edu.tr

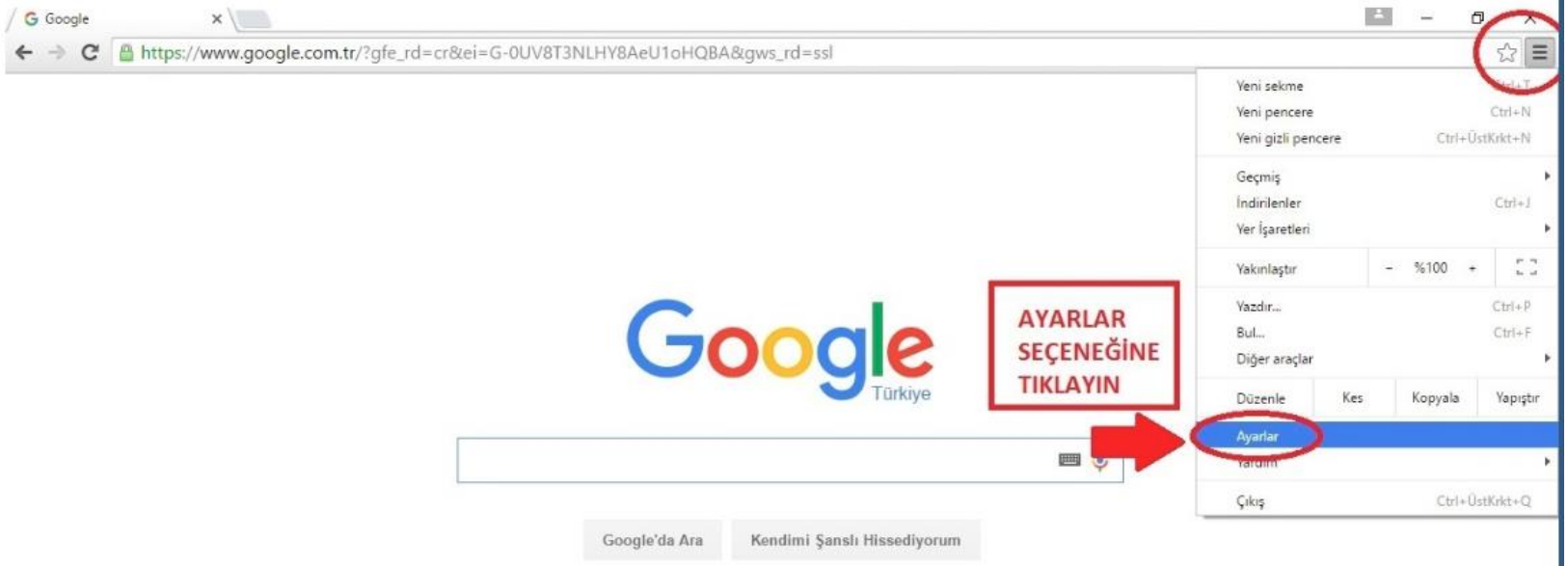
+90(312)2022940 / (312)2022941

Gazi Üniversitesi
Merkez Kütüphanesi

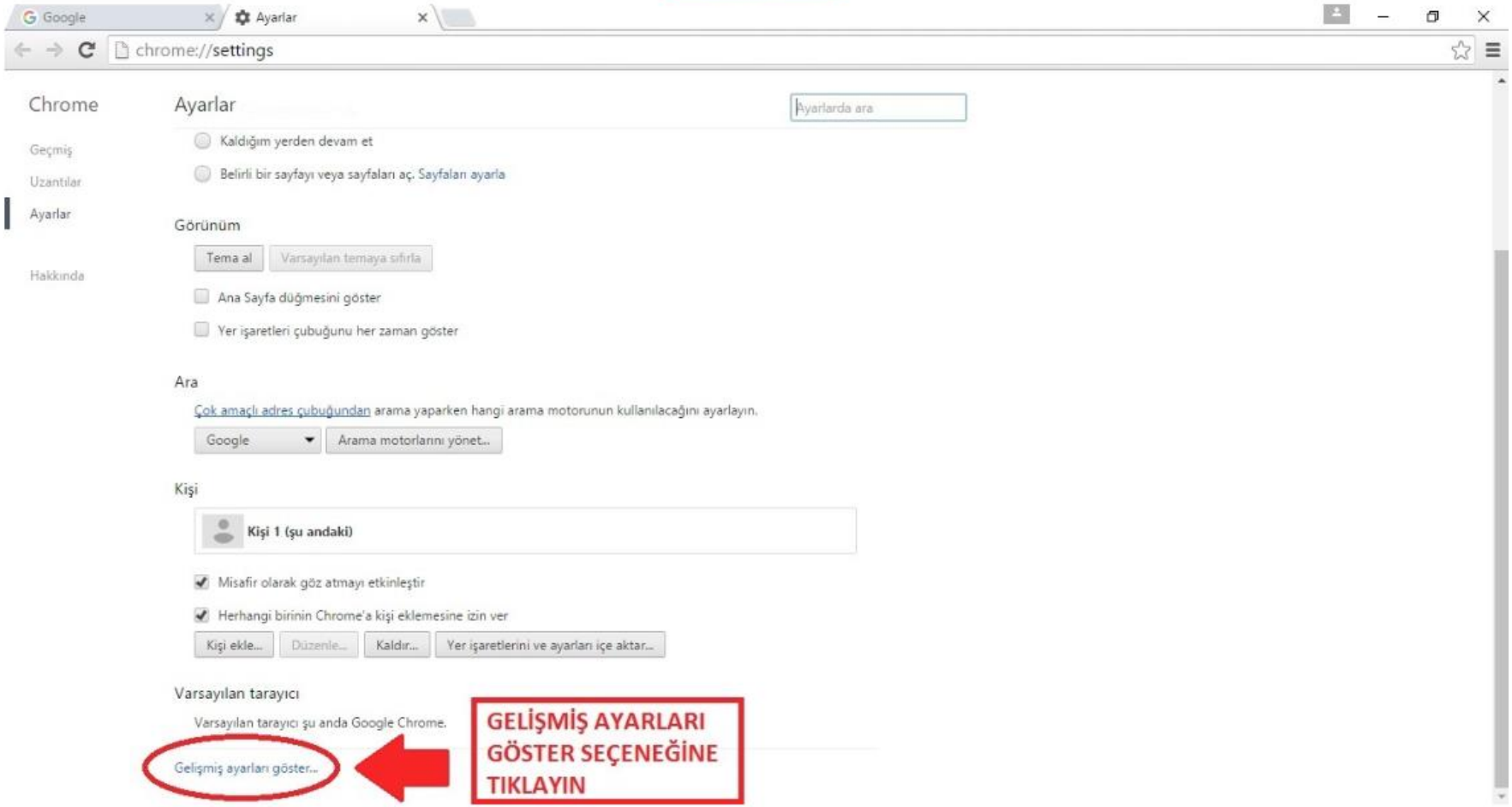
Ana Sayfa | Kütüphane Hakkında | Kullanım Koşulları | Çalışma Saatleri | Personel

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora İçin Google Chrome Proxy Ayarları

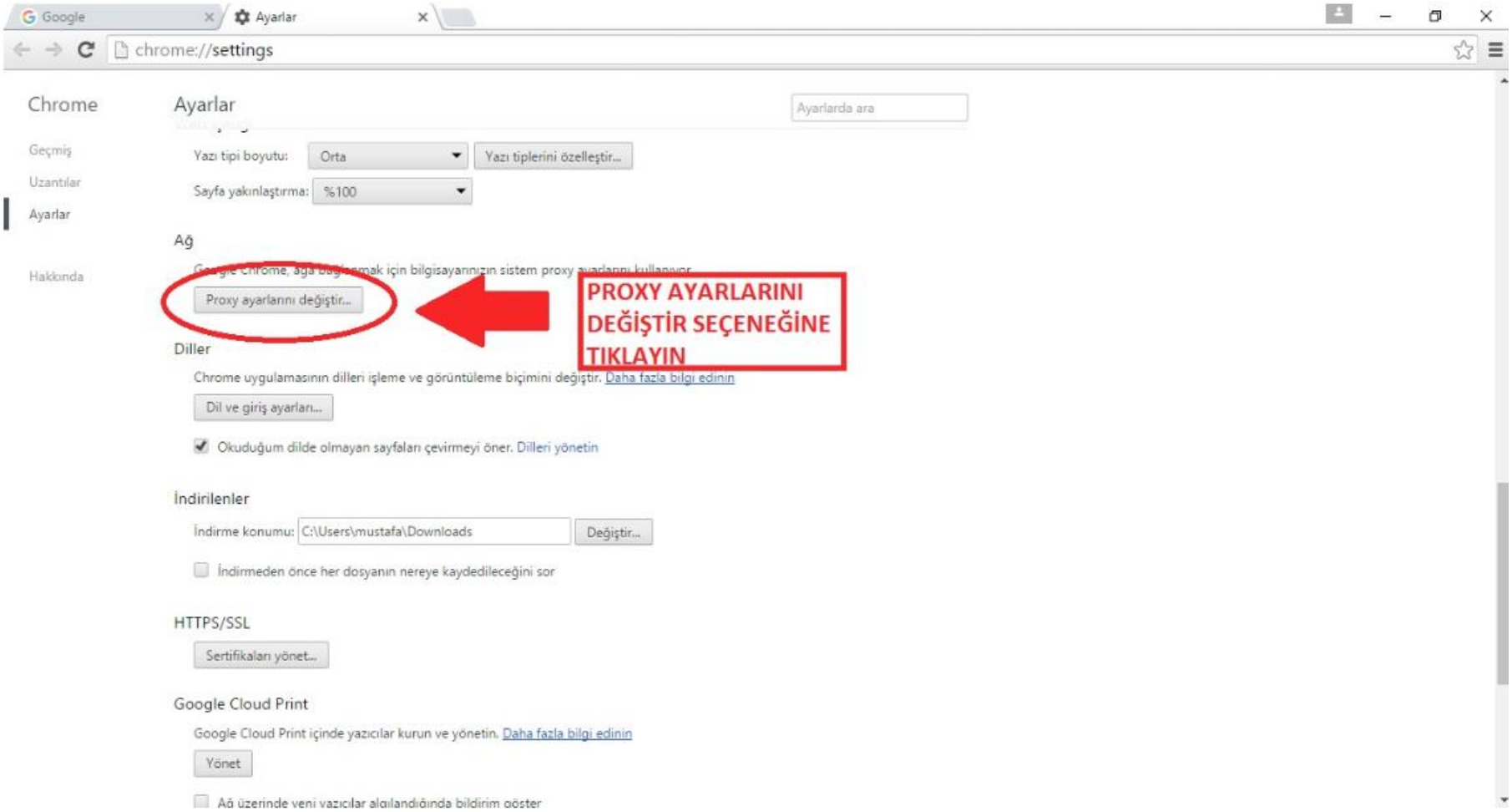
1. Adım



2. Adım


Google
Ayarlar
chrome://settings
Chrome
Geçmiş
Uzantılar
Ayarlar
Hakkında
Ayarlar
Ayarlarda ara
Kaldığım yerden devam et
Belirli bir sayfayı veya sayfaları aç. Sayfaları ayarla
Görünüm
Tema al
Varsayılan temaya sıfırla
Ana Sayfa düğmesini göster
Yer işaretleri çubuğunu her zaman göster
Ara
Çok amaçlı adres çubuğundan arama yaparken hangi arama motorunun kullanılacağını ayarlayın.
Google
Arama motorlarını yönet...
Kişi
Kişi 1 (şu andaki)
Misafir olarak göz atmayı etkinleştir
Herhangi birinin Chrome'a kişi eklemesine izin ver
Kişi ekle...
Düzenle...
Kaldır...
Yer işaretlerini ve ayarları içe aktar...
Varsayılan tarayıcı
Varsayılan tarayıcı şu anda Google Chrome.
Gelişmiş ayarları göster...
GELİŞMİŞ AYARLARI GÖSTER SEÇENEĞİNE TIKLAYIN

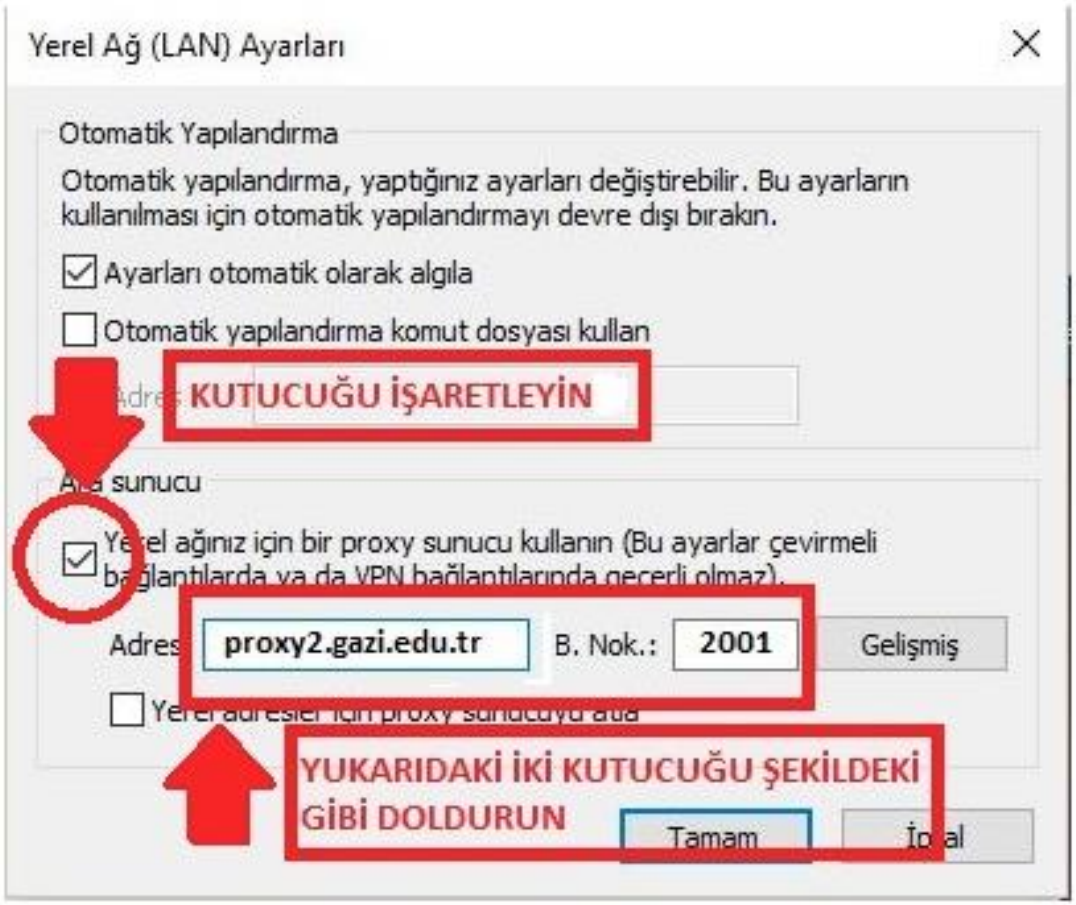
3. Adım


Google
Ayarlar
chrome://settings
Chrome
Geçmiş
Uzantılar
Ayarlar
Hakkında
Ayarlar
Ayarlarda ara
Yazı tipi boyutu:
Orta
Yazı tiplerini özelleştir...
Sayfa yakınlaştırma:
%100
Ağ
Proxy ayarlarını değiştir...
PROXY AYARLARINI DEĞİŞTİR SEÇENEĞİNE TIKLAYIN
Diller
Chrome uygulamasının dilleri işleme ve görüntüleme biçimini değiştir. Daha fazla bilgi edinin
Dil ve giriş ayarları...
Okuduğum dilde olmayan sayfaları çevirmeyi öner. Dilleri yönetin
İndirilenler
İndirme konumu:
C:\Users\mustafa\Downloads
Değiştir...
İndirmeden önce her dosyanın nereye kaydedileceğini sor
HTTPS/SSL
Sertifikaları yönet...
Google Cloud Print
Google Cloud Print içinde yazıcılar kurun ve yönetin. Daha fazla bilgi edinin
Yönet

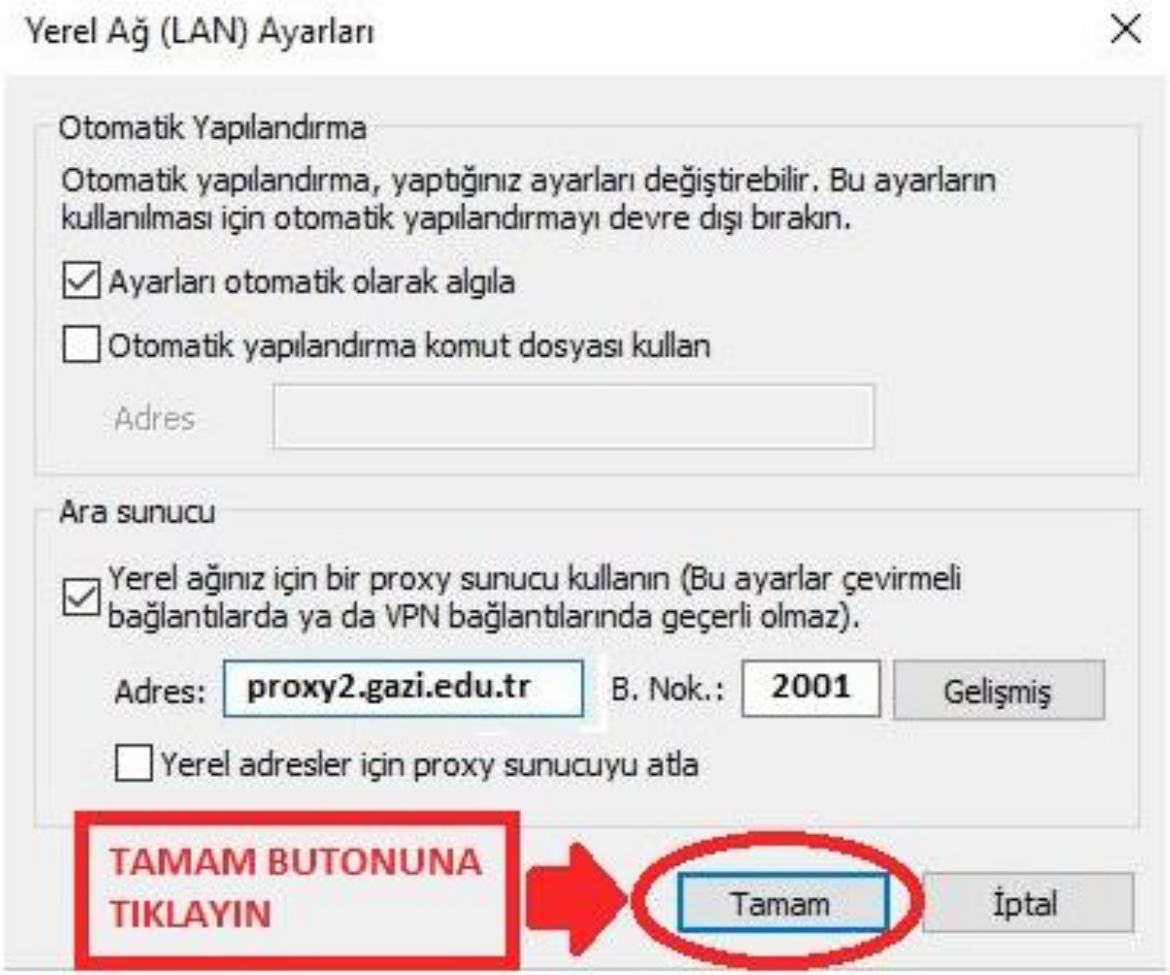
4. Adım

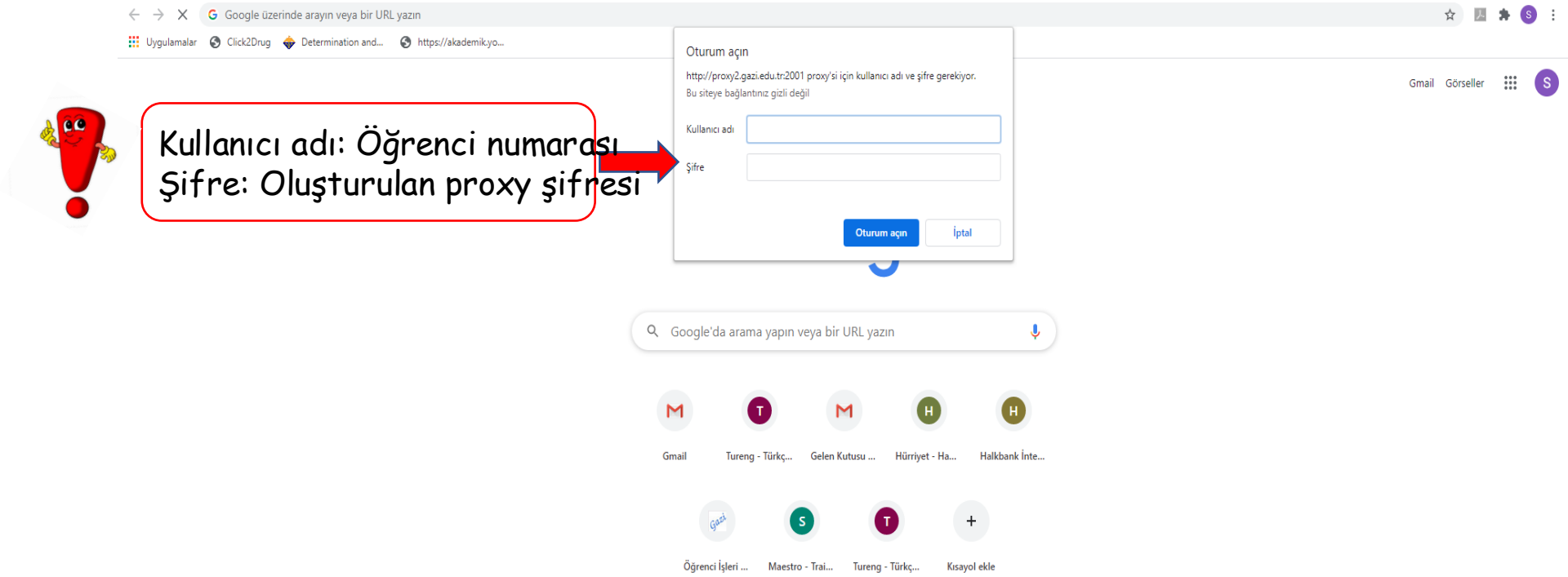

Internet Seçenekleri
Genel
Güvenlik
Gizlilik
İçerik
Bağlantılar
Programlar
Gelişmiş
Bir Internet bağlantısı kurmak için Kur'u tıklatın.
Kur
Çevirmeli ve Sanal Özel Ağ ayarları
Ekle...
VPN Ekle...
Kaldır...
Bir bağlantı için proxy sunucu yapılandırmanız gerekirse Ayarlar'ı seçin.
Ayarlar
YEREL AĞ AYARLARI BUTONUNA TIKLAYIN
Yerel Ağ (LAN) Ayarları
Yerel Ağ Ayarları çevirmeli bağlantılarda geçerli değildir. Çevirmeli ayarları için yukarıdaki Ayarlar'ı seçin.
Yerel Ağ Ayarları
Tamam
İptal
Uygula

5. Adım


Yerel Ağ (LAN) Ayarları
Otomatik Yapılandırma
Otomatik yapılandırma, yaptığınız ayarları değiştirebilir. Bu ayarların kullanılması için otomatik yapılandırmayı devre dışı bırakın.
Ayarları otomatik olarak algıla
Otomatik yapılandırma komut dosyası kullan
KUTUCUĞU İŞARETLEYİN
sunucu
Yerel ağınız için bir proxy sunucu kullanın (Bu ayarlar çevirmeli bağlantılarda ya da VPN bağlantılarında geçerli olmaz).
Adres
proxy2.gazi.edu.tr
B. Nok.:
2001
Gelişmiş
YUKARIDAKİ İKİ KUTUCUĞU ŞEKİLDEKİ GİBİ DOLDURUN
Tamam

6. Adım


Yerel Ağ (LAN) Ayarları
Otomatik Yapılandırma
Otomatik yapılandırma, yaptığınız ayarları değiştirebilir. Bu ayarların kullanılması için otomatik yapılandırmayı devre dışı bırakın.
Ayarları otomatik olarak algıla
Otomatik yapılandırma komut dosyası kullan
Adres
Ara sunucu
Yerel ağınız için bir proxy sunucu kullanın (Bu ayarlar çevirmeli bağlantılarda ya da VPN bağlantılarında geçerli olmaz).
Adres:
proxy2.gazi.edu.tr
B. Nok.:
2001
Gelişmiş
Yerel adresler için proxy sunucuyu atla
TAMAM BUTONUNA TIKLAYIN
Tamam
İptal


Google üzerinde arayın veya bir URL yazın
Uygulamalar
Click2Drug
Determination and...
https://akademik.yo...
Gmail
Görseller
Oturum açın
http://proxy2.gazi.edu.tr:2001 proxy'si için kullanıcı adı ve şifre gerekiyor.
Bu siteye bağlantınız gizli değil
Kullanıcı adı
Şifre
Oturum açın
İptal
Kullanıcı adı: Öğrenci numarası
Şifre: Oluşturulan proxy şifresi
Google'da arama yapın veya bir URL yazın
Gmail
Tureng - Türkç...
Gelen Kutusu ...
Hürriyet - Ha...
Halkbank İnte...
Öğrenci İşleri ...
Maestro - Trai...
Tureng - Türkç...
Kısayol ekle