

МЕТОДОЛОГИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКАТА
РАБОТА

СЕКУНДАРНИ ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ

Марина Стефова

Зоран Здравковски

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ОСНОВНИ ВИДОВИ СЕКУНДАРНИ ИЗВОРИ

- Прегледи (reviews)
 - прегледи во научни списанија
 - прегледни списанија
 - прегледни сериски **непериодични** публикации
- регистри на наслови
- реферативни списанија
- индекси на цитати
-

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





ПРЕГЛЕД (REVIEW)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПРЕГЛЕД (1)

- Статија во која се разгледуваат резултатите **објавени**:
 - во **примарни списанија**
 - во други публикации или полупубликации
 - евентуално, и **необјавени** (ако му се познати на авторот на прегледот)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





ПРЕГЛЕД (2)

- Според пристапот:
 - **информативен**
 - **аналитички** (авторски)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ИНФОРМАТИВЕН ПРЕГЛЕД

- Накусо се сумирани главните податоци за определена област и/или период, **без нивна анализа** и јасен став на авторот на прегледот
- се објавува главно во непериодични сериски публикации (збирки на прегледи од овој вид)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



Fluorine in medicinal chemistry

Sophie Purser,^a Peter R. Moore,^b Steve Swallow^b and Véronique Gouverneur^{a*}

Received 26th November 2007

First published as an Advance Article on the web 13th December 2007

DOI: 10.1039/b610213c

It has become evident that fluorinated compounds have a remarkable record in medicinal chemistry and will play a continuing role in providing lead compounds for therapeutic applications. This *tutorial review* provides a sampling of renowned fluorinated drugs and their mode of action with a discussion clarifying the role and impact of fluorine substitution on drug potency.

Introduction

Small molecule natural products have had a significant impact on drug development. The taxoids, the *Vinca* alkaloids, the etoposides or the anthracyclines are illustrative examples of

synthase, thereby preventing the cellular synthesis of thymidine. Since the advent of 5-fluorouracil, fluorine substitution is commonly used in contemporary medicinal chemistry to improve metabolic stability, bioavailability and

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

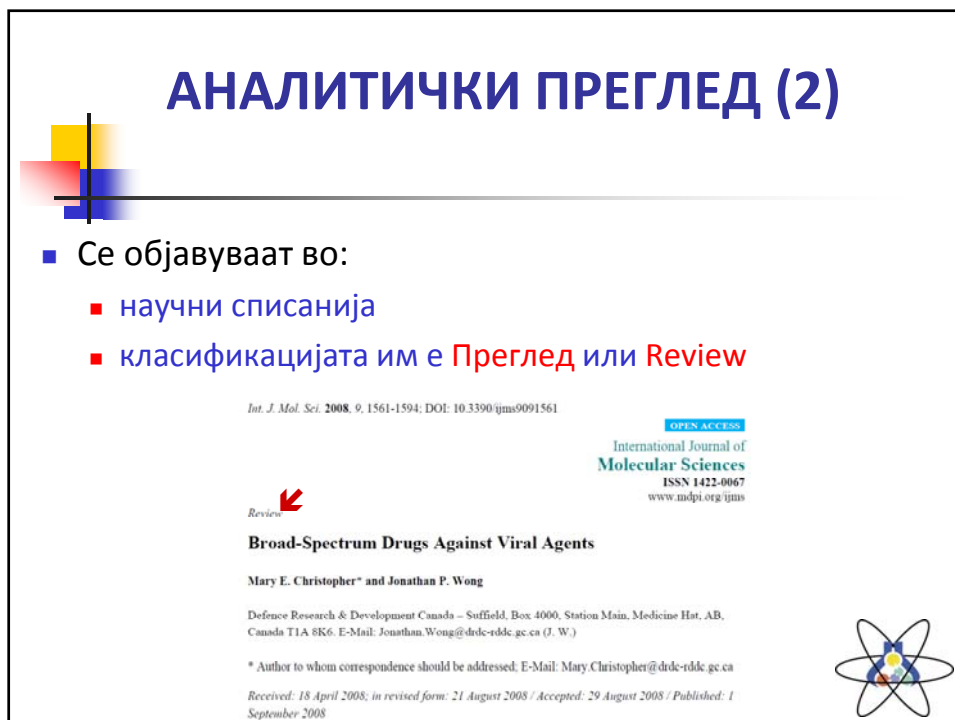
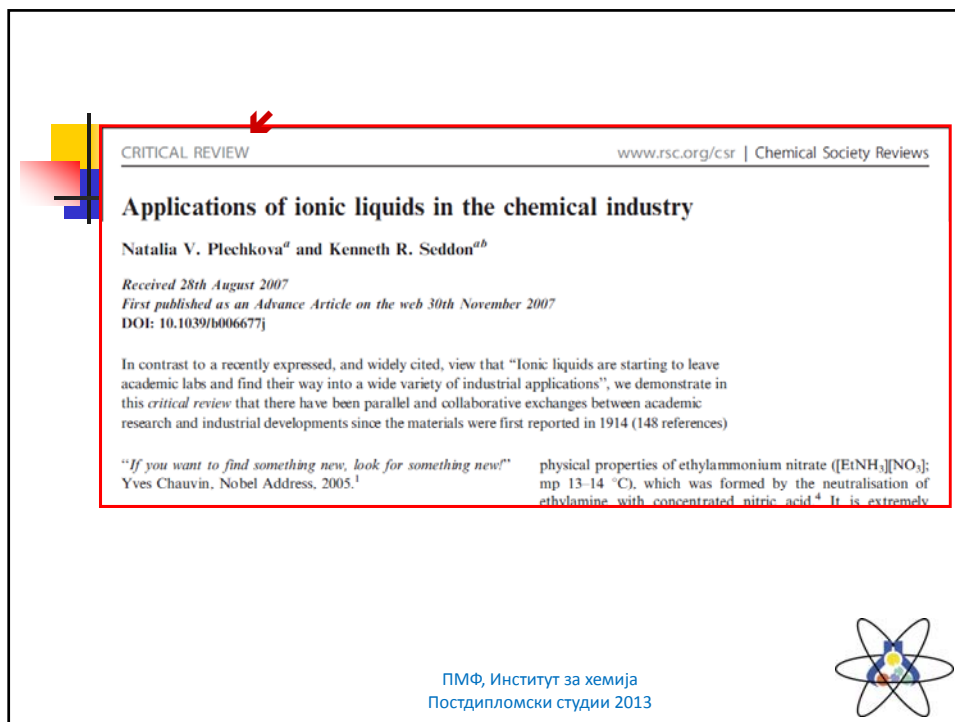


АНАЛИТИЧКИ ПРЕГЛЕД (1)

- Накусо се сумирани главните податоци за определена област и/или период
- содржат **анализа** на вредноста (или слабостите) на постиганите резултати
- јасен **став** на авторот на прегледот

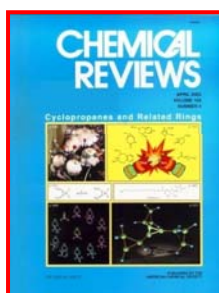
ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





АНАЛИТИЧКИ ПРЕГЛЕД (3)

- Се објавуваат и во **специјални списанија за прегледи** (*Chemical Reviews*, *Accounts of Chemical Research*, *Chemical Society Reviews*, *Успехи хими*, *Coordination Chemistry Reviews* ...)



IF 22,757



IF 16,214



IF 13,69

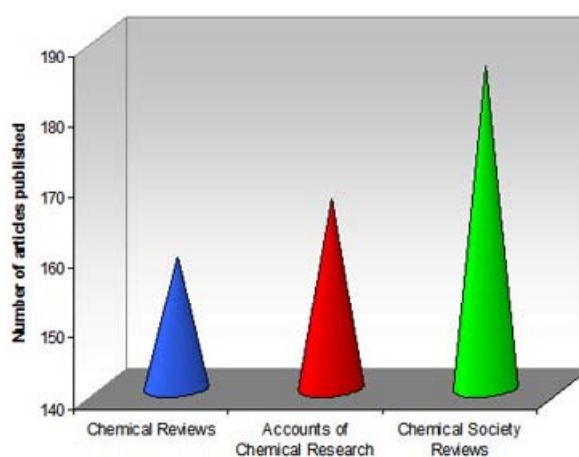


IF 1,893

Постдипломски студии 2013

Chem Soc Rev: First in its class!

2 February 2009

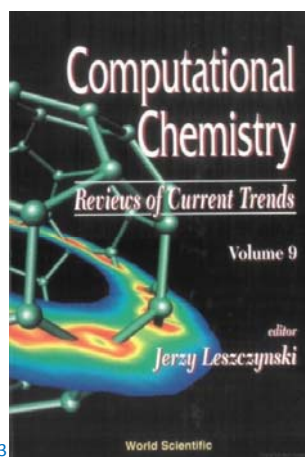


ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



АНАЛИТИЧКИ ПРЕГЛЕД (4)

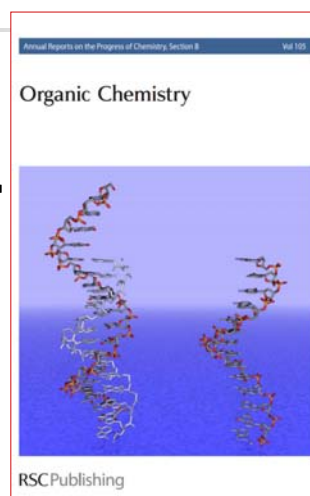
- Се објавуваат и во **непериодични публикации** (сериски или несериски) – збирки на прегледи:
 - *Advances in ...*
 - *Progress in ...*
 - *Annual Reports on...*



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

АНАЛИТИЧКИ ПРЕГЛЕД (5)

- Публикации од типот на *Advances in ...* или *Progress in ...*) може да бидат објавени и во вид на **книга**
- ако **редовно** излегуваат (барем еднаш годишно) може да се третираат и како **списанија**



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

НЕПЕРИОДИЧНИ СЕРИСКИ ПУБЛИКАЦИИ

- ако **нередовно** излегуваат (поретко од еднаш годишно):
 - независно од формата, не може да се третираат како списанија
 - по правило, се печатат во вид на книга

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗА (1)

- Авторските прегледи содржат и **анализа на резултатите**
- ⇒ вовед во проблематиката (кај авторските прегледи - **квалитетен вовед**)
- содржат големи листи на **референци**

Int. J. Mol. Sci. **2008**, *9*

1504

- 214. Maletto, B.; Ropolo, A.; Moron, V.; Pistoletti-Palencia, M.C. CpG-DNA stimulates cellular and humoral immunity and promotes Th1 differentiation in aged BALB/c mice. *J. Leukoc. Biol.* **2002**, *72*, 447-454.
- 215. Wong, J.P.; Christopher, M.E.; Salazar, A.M.; Dale, R.M.; Sun, L.Q.; Wang, M. Nucleic acid-based antiviral drugs against seasonal and avian influenza viruses. *Vaccine* **2007**, *25*, 3175-3178.
- 216. Whitmore, M.M.; DeVeer, M.J.; Edling, A.; Ostes, R.K.; Simons, B.; Lindner, D.; Williams, J.M. Synergistic activation of innate immunity by double-stranded RNA and CpG DNA promotes enhanced antitumor activity. *Cancer Res.* **2004**, *64*, 5850-5860.
- 217. Werling, D.; Hope, J.C.; Howard, C.J.; Jungi, T.W. Differential production of cytokines, reactive oxygen and nitrogen by bovine macrophages and dendritic cells stimulated with Toll-like receptor agonists. *Immunology* **2004**, *111*, 41-52.

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





ПОЛЗА (2)

- **Брза информација** за трудовите посветени на дадена проблематика (кај авторските прегледи – и нивна **квалитетна** анализа)
- **заштеда на време** за пребарување на литературата
- **заштита** (до голема мерка) **од пропуштање** на важни литературни податоци
- заштита од „повторно откривање на Америка“

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



МЕЃУТОА ...

- Прегледот **може** (**иако не би смеело!**) да биде субјективен
- не содржи сосем навремени информации:
 - потребно е да помине време пред областа да стане интересна за подготвување и објавување на преглед
 - ⇒ во прегледот не се вклучени најновите резултати

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е НЕПОЗНАТА (1)

- Внимателно прочитај го **целиот** преглед
- издвој ги деловите што те интересираат и **проучи** ги (во подробности) тие делови
- утврди кои **автори** најчесто се наброени во списокот на литературата и во кои **списанија** се објавени најмногу од цитираните трудови
- обиди се да ги најдеш **адресите** на најактивните автори и локацијата на најрелевантните списанија

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е НЕПОЗНАТА (2)

- Обиди се да се запознаеш со **содржината** на оригиналните трудови што ти изгледаат најинтересни (најди апстракти, па и сепарати или копии ...)
- **проучи** ги оригиналните трудови
- утврди што е познато и сигурно (?) утврдено, а што е спорно, несигурно или дискутабилно

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е НЕПОЗНАТА (3)

- Размисли за **експерименти** (или **теориски пристапи**) со помош на кој(и) може да се расчисат постојните дилеми или да се добијат нови сознанија
- консултирај (ако постои) специјалист за дадената проблематика
- по можност, **изведи** ги планираните **експерименти** (односно, **примени** ги **теориските пристапи**)
- види до каде си стигнал
-

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е ПОЗНАТА (1)

- Внимателно прочитај го **целиот** преглед
- особено внимание обрни на оние проблеми што те интересираат (воопшто или во дадениот момент)
- **проучи ги** (во подробности) тие делови
- утврди за кои **нови сознанија** не си бил свесен
- утврди кои **референци** (постари или понови) не си ги имал предвид

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е ПОЗНАТА (2)



- Утврди кои **автори** (генерално и, особено, во поново време) објавиле најмногу трудови од оние што се наброени во списокот на литературата
- утврди во кои **списанија** се објавени најмногу од цитираните трудови
- обиди се да ги најдеш **адресите** на најактивните (или дотогаш непознатите) автори и локацијата на најрелевантните списанија

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е ПОЗНАТА (3)



- **Задолжително** запознај се со **содржината** и проучи ги оригиналните трудови што не ти биле познати, а ти изгледаат интересни (апстракти, сепарати, копии ...)
- види што е познато и сигурно (?) утврдено, а што е спорно, несигурно или дискутабилно
- создади свој став

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗУВАЊЕ АКО ОБЛАСТА Е ПОЗНАТА (4)

- **Секако** планирај експерименти (или теориски пристапи со помош на кој(и) може да се расчистат постојните дилеми или да се добијат нови сознанија
- потруди се **секако** да ги изведеш тие експерименти (односно, да ги примениш тие теориски пристапи (тоа ќе биде твој придонес)
-

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ЛАЖНИ СПИСАНИЈА!!!

- *The Australasian Journal of Bone and Joint Medicine*, од 2002-06
- издавач: **Elsevier!!!**
- производ на одделот за маркетинг на **Merck Pharmaceutical**
- не бил на MEDLINE, без Интернет страна итн.
- постоеле и други вакви списанија спонзорирани од **фармацевтски** куќи
- претпазливо, критички, проверки

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





REVIEW

OSTEOPOROSIS META-ANALYSES

Assessing the impact of therapies for postmenopausal osteoporosis

Summary of conclusions

In moving towards a summary of their conclusions, Cranney *et al* state that many factors weigh in the final treatment decisions. These include the strength of the evidence, additional benefits, risks, adverse effects, and the price of different medications.

In assessing the magnitude of effect of the various medications covered in their meta-analysis, they point out that the bisphosphonates alendronate and risedronate have strong evidence of their efficacy in relation to

Comparing treatment effects

Cranney *et al* presented several summary tables that juxtaposed the impact of osteoporotic treatment on vertebral and nonvertebral fractures and bone density

прегледна статија (мета анализа) каде цитира вкупно две референци и самите мета анализи!

References

1. Summary of Meta-Analyses of Therapies for Postmenopausal Osteoporosis. A Cranney, G Guyatt, L Griffin *et al*. *Endocrine Reviews* 2002; 23: 570-578.
2. Meta-Analyses of Therapies for Postmenopausal Osteoporosis. The Osteoporosis Methodology Group and the Osteoporosis Research Advisory Group. *Endocrine Reviews* 2002; 23: 496-507.



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (1)

- По правило, **периодични сериски публикации**
- најмалку: **наслов + автор(и) + публикација**
- може да биде и копија на листот со содржина на одделни публикации
- најпознат, најкорисен и најскап: **Current Contents**
 - ние го немаме
- познат и **Chemical Titles**
 - ние го имаме ама стар

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (2)

- **Current Contents**
 - излегува во повеќе серии
 - за нас најинтересна: **Current Contents, Physical, Chemical and Earth Sciences**
 - издавач: порано Institute for Scientific Information (ISI); сега **Thomson Reuters**
 - не само наслови туку и апстракти (изводи) од над 1000 списанија

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (3)

- **Current Contents**
- Постои во:
 - печатена форма
 - електронска форма
 - на Интернет: **ISI Current Contents Connect**
 - ние, се разбира, **немаме** достап (треба да се **плати**)

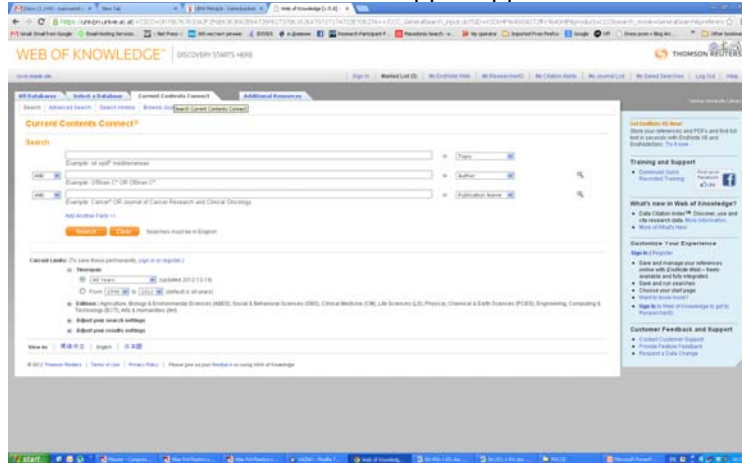


ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



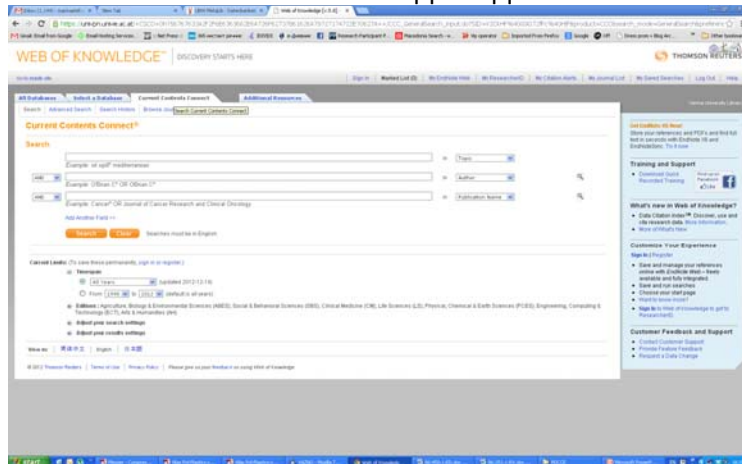
РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (4)

- **Current Contents Connect** - дел од Web of Knowledge



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (4)

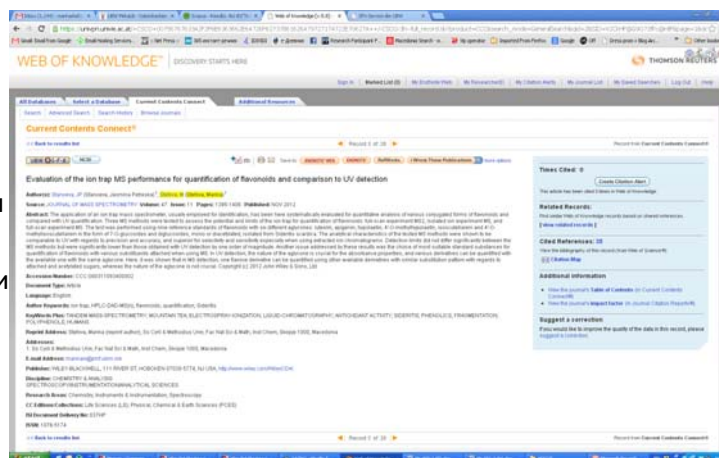
■ **Current Contents Connect** - дел од Web of Knowledge



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (5)

■ **Current Contents Connect**

- целосни библиографски податоци
- клучни зборови
- апстракт



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (6)

- Кај нас (порано!):



- нередовно излегува(ше)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА НАСЛОВИ (7)

- Проучете го овој дел во Л. Шоптрајанова, М. Стефова, И. Кузмановски, **Извори и користење на хемиски информации**
- Само информативно!



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПОЛЗА

- Кога не се едноставни **листи** од наслови, даваат **основни** информации за она што е објавено во **опфатените** примарни извори
- честопати се **копии** од делот **содржина** во примарните извори
- во електронските верзии, можно е **пребарување**
- корисноста е доста **краткорочна!**
- **ДЕНЕС – e-mail alerts** за излегување на нов број на секое списание за кое сме заинтересирани, бесплатно

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



Dear Readers,

We are pleased to announce the publication of the following issue:

Molecules, Volume 17, Issue 11 (November 2012), Pages 12469-12703

<http://www.mdpi.com/1420-3049/17/11/>

Table of Contents:

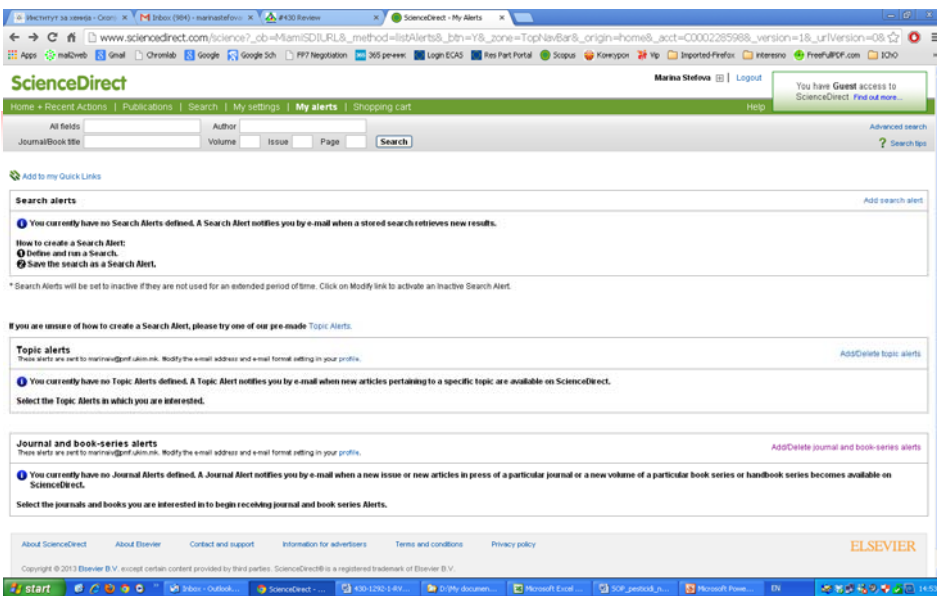
Young-Soo Kim, Hyungil Kim, Eun-Sun Jung, Jang-Hyun Kim, Wangtaek-Hwang, Eun-Ju Hong, Songhyun Lee, Byung-Ju Ho, Jongseung Lee and Deokhoon Park
Article: A Novel Antibacterial Compound from *Siegesbeckia glabrescens*
Molecules 2012, 17(11), 12469-12477; doi:10.3390/molecules171112469
<http://www.mdpi.com/1420-3049/17/11/12469>

Astrid Zervosen, Eric Sauvage, Jean-Marie Friere, Paulette Charlier and André Lustin
Article: Development of New Drugs for an Old Target — The Penicillin Binding Proteins
Molecules 2012, 17(11), 12478-12505; doi:10.3390/molecules171112478
<http://www.mdpi.com/1420-3049/17/11/12478>

Chunxia Chen, Chen Chen, Bin Li, Jiaojiao Tao and Jinsong Xiao

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





ScienceDirect

Home + Recent Actions | Publications | Search | My settings | **My alerts** | Shopping cart

Al fields Author Journal/Book title Volume Issue Page Search

Search alerts

You currently have no Search Alerts defined. A Search Alert notifies you by e-mail when a stored search retrieves new results.

How to create a Search Alert:

- 1 Define and run a Search.
- 2 Save the search as a Search Alert.

* Search Alerts will be set to inactive if they are not used for an extended period of time. Click on Modify link to activate an inactive Search Alert.

Topic alerts

You currently have no Topic Alerts defined. A Topic Alert notifies you by e-mail when new articles pertaining to a specific topic are available on ScienceDirect.

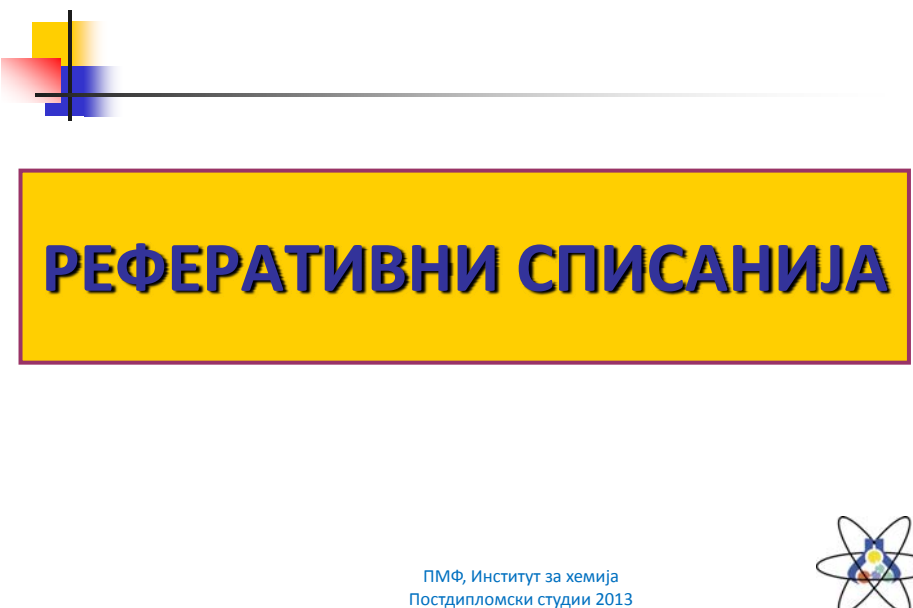
Select the Topic Alerts in which you are interested.

Journal and book-series alerts

You currently have no Journal Alerts defined. A Journal Alert notifies you by e-mail when a new issue or new articles in press of a particular journal or a new volume of a particular book series or handbook series becomes available on ScienceDirect.

Select the journals and books you are interested in to begin receiving journal and book series Alerts.

PMФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА

PMФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

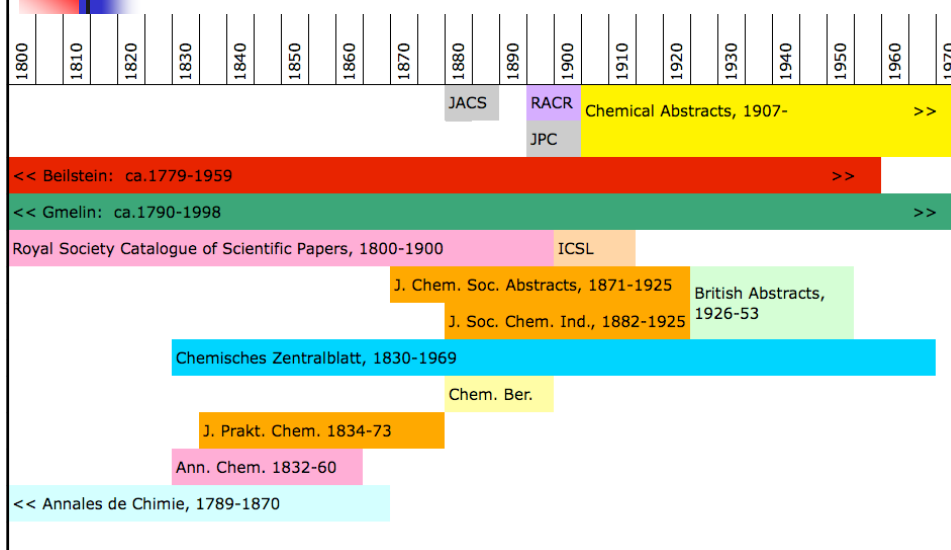
РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (1)

- Објавуваат **куси содржина** (**апстракти** или **изводи**) на трудови објавени во:
 - научни списанија
 - во други примарни извори
- содржат и основни **библиографски податоци** за трудови од друг вид (книги, патенти, ...)
- може да содржат и други елементи (особено различни видови **регистри** или **индекси**)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

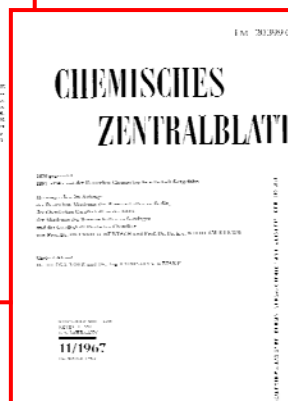
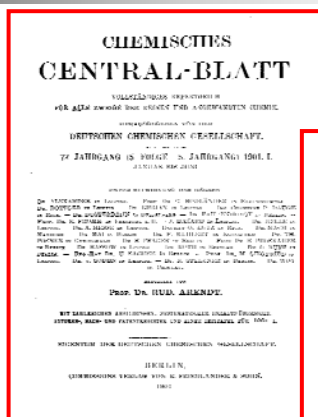


РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (2)



РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (3)

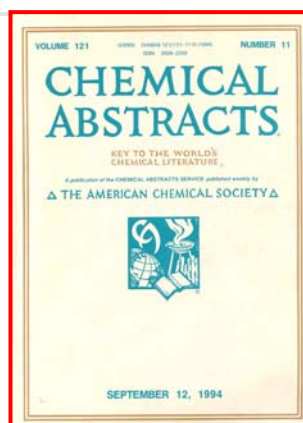
- Од најстари:
- *Chemisches Zentralblatt* (отпрвин – *Pharmazeutisches Zentralblatt*)
- од 1830 год.
 - го нема веќе!!!
 - опширни изводи



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (4)

- Најпознато:
- *Chemical Abstracts* (CA)
 - го издава: **Chemical Abstracts Service** (CAS) на American Chemical Society
- излегува од 1907 година
- од 2010 само во е-форма!

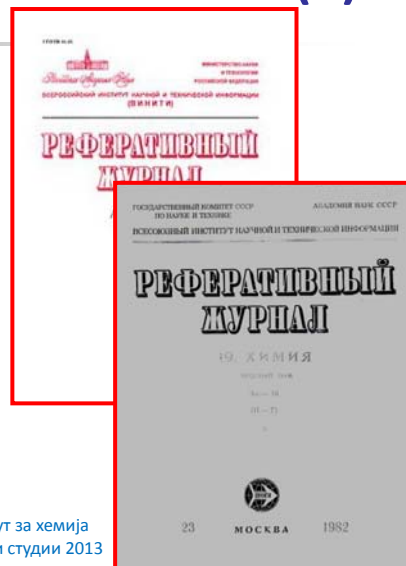


ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

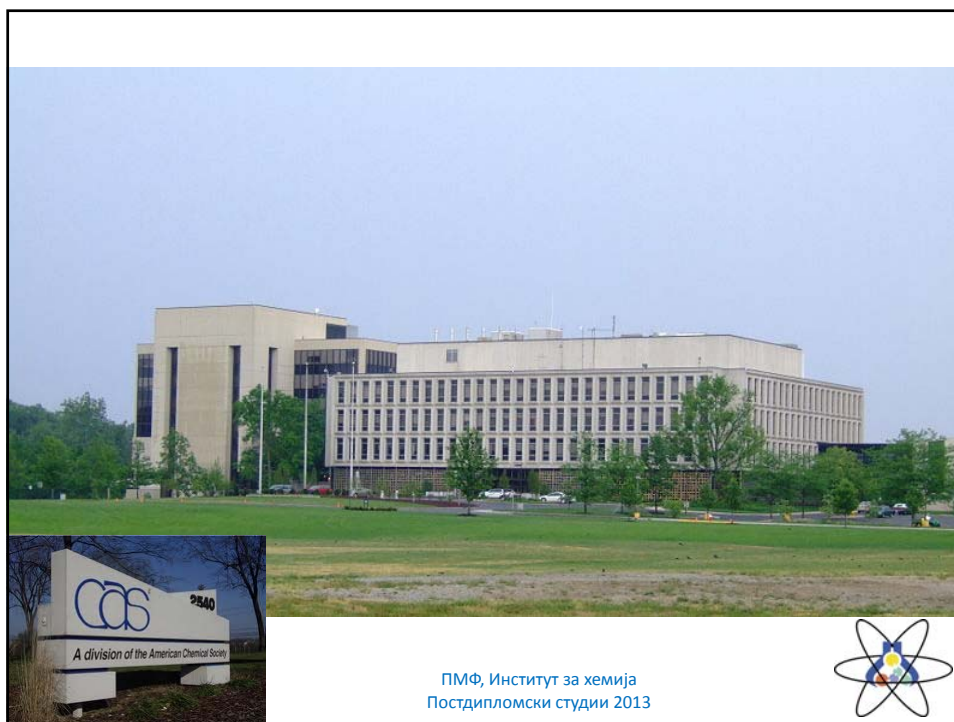


РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (5)

- Конкуренција (?):
- *Реферативный журнал – химия*
 - Сè уште излегува во издание на ВИНТИ - Всероссийский институт научной и технической информации



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (1)

- Се следат околу 8,000
 - списанија, технички извештаи, дисертации, книги од конгреси и нови книги
 - издадени на 50 јазици
 - патенти од 27 земји и две меѓународни организации
 - 1940: \$12
 - 1977: \$3,500
 - 1995: \$17,400
 - 2008: \$30,200

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (2)

- Различните продукти се групирани во неколку бази на податоци
 - **CAplus** - библиографски податоци и апстракти
 - **Registry** - инфо за над 50 милиони соединенија и над 60 милиони протеини и DNA секвенци
 - **CASREACT** – 40 милиони реакции
 - **CHEMLIST** – список на регулирани супстанции
 - **CHEMCATS** – комерцијално достапни хемикалии

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





CHEMICAL ABSTRACTS (3)

- Достапни преку два системи на бази на податоци
 - **STN**
 - нема графичка меѓуврска и затоа пребарувањето се врши преку јазични наредби (CLI) – брзо, но бара обука
 - **SciFinder**
 - графичка меѓуврска со корисникот (GUI) – бара помоќни компјутери, што сега не е проблем
 - од 2008 постои и како веб верзија
 - SciFinder Scholar за академски институции



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (4)

- Апстрактите во CAplus се групирани во **секции** (нумерирани од 1 до 80), а овие во пет **области**:
 - Biochemistry (1–20)
 - Organic Chemistry (21–34)
 - Macromolecular Chemistry (35–46)
 - Applied Chemistry and Chemical Engineering (47–64)
 - Physical, Inorganic, and Analytical Chemistry (65–80)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (5)

- Апстрактот содржи :
 - том на СА и број на апстрактот
 - наслов на трудот
 - автор(и) и адреса
 - наслов на публикацијата, година на издавање, том, свеска (број) страници (вклучителен систем) и јазик на кој е напишана статијата, книгата или патентот
 - содржина (освен за *книги*)
 - библиографски податоци

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



124-25135
Adhesion to model surfaces in a flow through system.
Habeger, C. E.; Linhart, R. V.; Adair, J. H. (University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA). *Ceram. Trans.* Volume Data 1995, 54, 111-20. (English) 1995. COOEN COTREW. ISSN 1042-1122. DOCUMENT TYPE: Journal CA Section 9 (Biochemical Methods) Section cross-references: 14.

A hydrodynamic method for measuring the adhesion of particles to a surface has been designed. By using hydrodynamic flow to remove particles from a model surface, the adhesive strength of particles to the surface can be measured using a flow-through cell. The hydrodynamic force required to displace a particle is calcd. by using the cell dimensions and the flow rate in Poiseuille's equation. The findings are important in the study of kidney disease, and the adhesion of calcium oxalate monohydrate particles to a model fused silica surface is used as an example.

6 7 8
calcium oxalate adhesion silica detn hydrodynamics
kidney disease particle adhesion surface detn

9 Keywords
10
11 Index Entries
12

Adhesion
Kidney, disease
Particles
adhesion to model surfaces detn. in flow-through system in relation to kidney disease
Flow
Poiseuille, adhesion to model surfaces detn. in flow-through system in relation to kidney disease
Force
hydrodynamic, adhesion to model surfaces detn. in flow-through system in relation to kidney disease
563-724
7631-869, processes
adhesion to model surfaces detn. in flow-through system in relation to kidney disease

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (5)

Chemical Abstracts Vol. 87, 1977

87:108878c Infrared spectra of the hydrates of nickel, cobalt, iron and zinc nitroprussides. Soptrajanov, B.; Petrov, I. (Hem. Inst., Prirod.-Mat. Fak., Skopje, Yugoslavia). *Glas. Hem. Tehnol. Makedonija* 1974, 1(1), 37-43 (Eng). The IR spectra of $M[Fe(CN)_5NO] \cdot 2H_2O$ ($M = Ni, Co, Fe$, and Zn) are remarkably similar between themselves and similar to the spectra of the corresponding hexacyanometallates as well, so that close similarity of the structures of these compounds is strongly indicated. If the space group in which the nitroprussides crystallize is the same as that of the hexacyanides, then some kind of disorder must be present, possibly such that the cyanide and the nitrosyl groups are randomly distributed around the metal atom, forming a pseudoregular octahedron as demonstrated by the appearance of the CN stretching band. Non-equiv. types of water mols. are apparently present in the structure, some of them, probably, being zeolitic in nature. While H-bonded OH groups of the water mols. must be present (the bonds being formed, probably, between water mols.), essentially non-H bonded OH groups must also exist. In fact, the OH stretching frequencies obsd. around 3650 cm^{-1} are among the highest ones ever reported for crystallohydrates.

Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (7)

Во печатените верзии за полесно снаоѓање - **индекси** (регистри).

■ Во одделни броеви:

- Keyword Index
- Author Index
- Patent Index

■ Само во **парните** броеви:

- CA Abstracted Publications: Additions and Changes

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





CHEMICAL ABSTRACTS (8)

- Во секој том (2 тома годишно):
 - General Subject Index
 - Chemical Substance Index
 - Formula Index
 - Author Index
 - Patent Index
 - Index Guide (од 1968 година)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



CHEMICAL ABSTRACTS (9)

- **Полза:**
 - Пребарувањето е **олеснето** и **забрзано** (особено ако се располага со колективни индекси)
- **Пребарување:**
 - тековно (*Current-Awareness Searching*)
 - ретроспективно (*Retrospective Searching*)

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ДРУГИ РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (1)

- Има и доста други реферативни списанија:

- Analytical Abstracts
- Dissertation Abstracts
- Dissertation Abstracts International
- Beilstein Abstracts
-

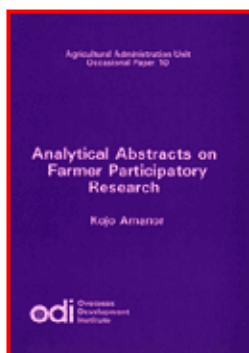


ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ДРУГИ РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА (2)

- Има и поограничени:



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





РЕФЕРАТИВНИ СПИСАНИЈА

- Проучете го овој дел во Л. Шоптрајанова, М. Стефова, И. Кузмановски, **Извори и користење на хемиски информации**
- Само информативно!
- Подобрo е да се види во библиотеката на Институтот за хемија!



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (1)

- периодични сериски публикации
- базирани на идејата дека во секој научен труд се цитираат, по правило, други трудови кои се во врска со тематиката што е обработувана во тој труд

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (2)

- ако знаете некој (постар) труд од интерес за **вашата** проблематика
 - интересни може да бидат и другите (сите?) трудови во кои познатиот труд е подоцна цитиран
 - заслужува тие трудови да се познаваат за да се знае што е подоцна работено

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (3)

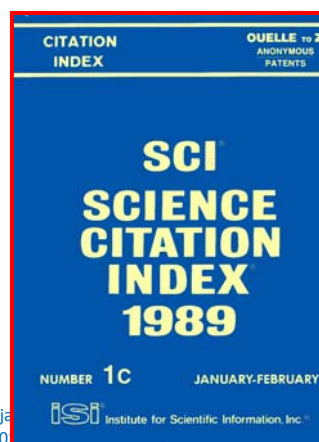
- ако имате труд во кој се цитирани други трудови,
 - секој од нив е, веројатно, подоцна цитиран
 - згодно е да се знае кој сè подоцна ги цитирал и кои сè проблеми се поврзани со обработуваниот труд

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (4)

- Секако **најпознат** од областа на егзактните, природните и применетите науки:
Science Citation Index
- издаван од Institute for Scientific Information (ISI) во Филадельфија, САД почнувајќи од 1964 година



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 20

РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (5)

- Се состои од:
 - Source Index
 - Permuterm Subject Index
 - Citation Index



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (6)

- **Source Index**
 - регистар на опфатени трудови, абецедно подредени според **секој** од авторите на тие трудови
 - доколку ги нема повеќе од десет за еден труд!

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (7)

- Bo **Source Index**:
 - List of Source Publications
 - Corporate Index - Geographic Section
 - Corporate Index - Organization Section

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (8)

- **List of Source Publications**
 - се користат само **одбрани** публикации и тоа примарни списанија и монографски серии
 - списанијата се т.н. **core journals**
 - во листата се дадени абecedно, според 11-то буквената кратенка на ISI, зад која е даден и полниот наслов на публикацијата

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



- градови, абecedно наредени, според називот на земјата (најпрвин државите на САД)
- потоа, називот на институцијата за авторите чии трудови се наведени во одделот *Source Index*

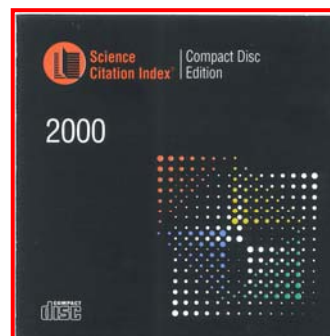
[illegible]

- абecedно наведени скратените називи на институциите од кои се застапени трудови наведени во *Source Index*,
- дополнително се наведени земјата и градот



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (11)

- SCI го има и во електронска форма
 - CD (месечни и кумулативни)
 - on-line
- содржи и апстракти
- може да се пребарува по различни критериуми
- нема одделни делови како печатеното издание
- во НУБ го има (со прекини) од 1992 година



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (12)

- може да се пребарува по:
 - Basic index
 - Title word
 - Keywords
 - Abstract words
 - Author name
 - Cited author/reference
 - Address word
 - Abbr journal title
 - Full journal title
 - Set combination

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



РЕГИСТРИ НА ЦИТАТИ (13)

- Проучете го овој дел во Л. Шоптрајанова, М. Стефова, И. Кузмановски, **Извори и користење на хемиски информации**
- Само информативно!
- И SCI има во библиотеката на Институтот за хемија!



ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ТЕРЦИЈАРНИ ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013





ТЕРЦИЈАРНИ ИЗВОРИ (1)

- учебници (за научна работа – не многу битни);
- трактати или расправи:
 - *Nouveau Traité de Chimie Minérale*
 - *Comprehensive Inorganic Chemistry*
 - *Traité de Chimie Organique*
 - ...

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ТЕРЦИЈАРНИ ИЗВОРИ (2)

- енциклопедии – специјализирани (па и општи):
 - *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, online
 - *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*, 2001
 - *Краткая химическая энциклопедия*, 1961–1967
 - *Hemijsko-tehnološki leksikon*, 2005
 -

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013



ТЕРЦИЈАРНИ ИЗВОРИ (3)

- Компендиуми, прирачници, табlici со нумерички и ненумерички податоци
 - *Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie* (Бајлштајн)
 - *Organic Syntheses*
 - *Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie* (Гмелин)
 - *Inorganic Syntheses*
 - *CRC Handbook of Chemistry and Physics*
 - *Справочник химика*
 - *Merck Index*
 - *Wikipedia, Википедија* и други Интернет сајтови
 -
- монографии (еднотомни и повеќетомни)
-



ТЕРЦИЈАРНИ ИЗВОРИ (4)

- Корисно и добро е да се имаат во лабораторија на пр. прирачници со физички својства на супстанците, практикуми со некои лабораториски операции...
- Денес ова се заменува со **информации од интернет**, но треба да се биде **внимателен и критичен!** Може да се најде **сешто и мноштво** (треба време за проучување!) а и **не секогаш е веродостојно!**

ПМФ, Институт за хемија
Постдипломски студии 2013

