

DOCUMENTACIÓ

Assignatura: **DOCUMENTACIÓ**

Llicenciatura: **QUÍMIQUES**

Curs: **2003-2004 1er semestre**

Professors: Teoria: Àlex López Tfon: 93-581-2898 Alexandre.Lopez@uab.es

Pràctiques: Àlex López

Marc Ribera

Objectius:

- Que l'alumne prengui consciència de la importància de la Documentació com a eina de treball per a qualsevol professional i/o investigador i fonamentalment pels professionals i/o investigadors en l'àmbit de la Química.
- Oferir una introducció a les diferents tipologies de fonts d'informació per tal que l'alumne pugui conèixer com el poden ajudar a resoldre les seves necessitats informatives.
- Ensenyar a l'alumne les tècniques bàsiques de recuperació especialitzada tant en suport paper com en suport electrònic.

Temari:

1. Introducció a la Documentació

Importància i valor de la informació en la societat actual. Incidència de la informació en el desenvolupament científic i tècnic. Les necessitats informatives i el problema de la recuperació de la informació. Concepte i objectius de la Documentació.

2. El sistema o cadena documental

Noció de sistema. Conceptes generals de la Cadena Documental. Elements de la Cadena Documental: entrada, processament i sortida de la informació. Serveis d'informació i documentació.

3. Les fonts d'informació

El concepte de Font d'Informació. Fonts primàries i fonts secundàries. Obres de referència. La literatura grisa. Obres de referència especialitzades per a químics. Patents.

4. Les Fonts d'Informació secundàries especialitzades.

Chemical Abstracts, Science Citation Index i Current Contents.

5. La informació electrònica.

Concepte d'informació electrònica. Les bases de dades (BBDD): estructura i elements constitutius. El cicle de la informació electrònica. BBDD per a químics. Tipus d'accés.

6. Recuperació d'informació en bases de dades.

Tipologia de les bases de dades. Els llenguatges de recuperació. Estratègies de cerca: equacions de cerca i operadors.

7. Internet

Concepte, història i filosofia d'Internet. Intranet. Utilitats i serveis d'Internet. El www com a font d'informació. El món del www per a químics.

Desenvolupament del curs:

- ♦ S'alternaran classes de tipus pràctic i de tipus teòric.
- ♦ Al llarg del curs es proporcionaran dossiers i exercicis com a complement de l'aprenentatge de l'alumne, principalment a través del Campus Virtual

Sistema d'avaluació:

- ♦ Enguany es realitzarà un treball de curs que comptarà un 60 % de la nota final.
- ♦ Per a aprovar l'assignatura serà obligatori haver presentat i aprovat el treball i presentar-se i aprovar l'examen.
- ♦ L'examen final, dins del període normal d'examen comptarà el 40% de la nota final.

Bibliografia:

Abadal Falgueras, Ernest. *Els Serveis d'informació electrònica, què són i per a què serveixen*. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1997. 170 p. (Textos docents ; 83). ISBN 84-89829-13-6.

Bachrach, Steven M (ed.). *The Internet. A Guide for Chemists*. Washington, DC.: American Chemical Society, 1996. 344 p. ISBN 0-8412-3224-5.

Bosch José, Elisabeth (ed.); et al. *Documentació Química*. 1^a reimpr. actualitzada. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1999. 143 p. (Textos docents ; 114). ISBN 84-8338-153-2.

López Borrull, Alexandre. "Cercant les molècules en el món digital: una visió actual de les fonts d'informació químiques". Dins: Fuentes i Pujol, Maria Eulàlia. *Bibliodoc 2000*. Barcelona: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 2000. p. 123-138. ISBN 84-86972-123-2.

Maizell, Robert E. *How to find chemical information a guide for practicing chemists, educators, and students*. 3rd ed. New York [etc.]: Wiley, cop.1998. 515 p. ISBN 0-471-12579-2

Schulz, Hedda. *From CA to CAS online databases in chemistry*. 2nd, completely rev. and enlarged ed. Berlin [etc.]: Springer-Verlag, cop. 1994. 311 p. ISBN 3-540-57483-2

Segura, Pascual. *Documentación Química Moderna*. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1984.

Webs d'interès:

Williams, Robert V.; Bowden, Mary Ellen (comp.). *Chronology of chemical information science* [en línia]. [s.l.]: Chemical Heritage Foundation, 11 agost 1999. <http://www.libsci.sc.edu/bob/chemnet/CHCHRON.HTM> [Consulta: agost 2001]

Schoffield, Helen. "Evolution of the secondary literature in chemistry". a: Bowden, Mary Ellen (ed.); et al. *Proceedings of the 1998 Conference on the History and Heritage of Science Information Systems* [en línia]. Pittsburgh: American Society of Information Science and Chemical Heritage Foundation, 1999. (ASIS Monograph Series)
http://www.chemheritage.org/HistoricalServices/ASIS_documents/ASIS98_Schofield.pdf [Consulta: agost 2001]

Alemany i Cahner, Pere. *Química a Internet. Index* [en línia] http://www.qf.ub.es/c2/grup-ee/links.dir/qui_int.dir/apunts.dir/index.html [s.n.], juliol 2000. [Consulta: setembre 2001]

Gardner, Thomas G. "Chemistry on the Internet I. A Beginner's Guide to the Internet"[en línia]. Dins: The Chemical Educator, vol. 1, nº1. http://argo.urv.es/~bo/DOCS_HTML/chem_on_the_net.html#top ISSN: 1430-4171 (electronic version).[Consulta: setembre 2001]

Murray-Rust, Peter; Rzepa, Henry S; Whitaker, Benjamin J. *The World-Wide Web as a Chemical Information Tool* [en línia]. <http://www.ch.ic.ac.uk/rzepa/RSC/chemsocrev/> [Consulta: setembre 2001]

SESSIONS TEORIA

DIMECRES I DIJOUS de 15-17 h

DIMECRES	DIJOUS
1 octubre	2 octubre
8 octubre	9 octubre
29 octubre	30 octubre
12 novembre	13 novembre
19 novembre	20 novembre
3 desembre	4 desembre
17 desembre	18 desembre
14 gener	15 gener

SESSIONS PRÀCTIQUES

Tres grups. G. I Dijous 15-17 G. II Dijous 17-19 G. III Divendres 15-17

DIJOUS	DIVENDRES
16 octubre	17 octubre
23 octubre	24 octubre
6 novembre	7 novembre
27 novembre	28 novembre
11 desembre	12 desembre
8 gener	9 gener

Documentació Química 2002-2003

Treball pràctic de l'assignatura sobre una molècula

Punts que ha d'incloure:

- **Introducció:** Explicant els motius de la tria.
- **Llibres:**
 - ◆ Trobar un mínim de 10 llibres als catàlegs de la UAB o el CBUC, com a mínim dos d'ells posteriors a 1995.
- **Molècula:**
 - ◆ Dibuix (en ordinador)
 - ◆ Dades numèriques (PM, isòmers, p. fusió, entalpies, solubilitats,...)
 - ◆ Per a què serveix o s'usa? Perillositat.
- **Articles:**
 - ◆ Cerca retrospectiva: 15 articles anteriors al 1995.
 - ◆ 10 articles posteriors al 1995.
 - ◆ D'algun/s dels autors dels articles abans trobats, trobar 5 altres articles.
- **Patents:**
 - ◆ Trobar com a mínim 5 patents on aparegui la molècula.
- **Webs:**
 - ◆ 2 webs d'algun autor dels articles, del seu grup o de la seva universitat.
 - ◆ 10 webs que tractin dels usos o propietats de la molècula, no únicament que se'n parli.
- **"Algun distribuïdor comercial que el comercialitzi"**
- **Altres**
- **Conclusions**

Totes les referències han d'estar fetes segons la norma ISO 690.

S'han de descriure les estratègies de cerca emprades per a trobar els documents.

Cal presentar-lo a ordinador.

La data límit de lliurament és el dia de l'examen.