DOCUMENTACIÓ

Assignatura: **DOCUMENTACIÓ**
Llicenciatura: **QUÍMIQUES**
Curs: **2006-2007 1er semestre**
Professors: Teoria: Àlex López Tfon: 93-581-4468 Alexandre.Lopez@uab.es
Pràctiques: Àlex López
Marc Ribera (Marc.ribera@uab.es)
Horaris tutoria: DJ, 11-13 h C7/323 (altres a convenir per correu electrònic)

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. Catàlegs universitaris: UAB, CBUC,...

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. Revistes científiques. Congressos. Patents. Tesis Doctorals. Normes

4. **Les Fonts d'Informació secundàries especialitzades.**
   Chemical Abstracts, *Science Citation Index*. *Scifinder* i *Web of Scienc*e.

5. **La informació electrònica.**
   Concepte d'informació electrònica. Les bases de dades (BBDD): estructura i elements constitutius. 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. Elements d'acotació

7. Internet

Breu introducció a Internet. Intranet. Cercadors d'informació a Internet: directoris i motors. Utilitats i serveis d'Internet. El www com a font d'informació per a científics. Perspectives de futur. Criteris d'avaluació de webs. Portals.

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:

- En primera convocatòria, enguany es realitzarà un treball de curs que comptarà el 100 % de la nota final.
- En segona convocatòria, el professor pot optar, si s'escau, per la realització afegida d'un examen.

Bibliografia:

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*. 1ª reimpr. actualitzada. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1999. 143 p. (Textos docents ; 114). ISBN 84-8338-153-2.

López Borrull, Alexandre. Síntesi i caracterització estructural de complexos d'Ag(I) amb lligands de tipus tiourea o tioarida. Estudi de fonts d'informació electrónica especialitzades en química. Tesi doctoral, 2003. **http://www.tdx.cesca.es/TDX-0123104-161254/**

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. http://www.raco.cat/index.php/Bibliodoc/article/view/16626/16467

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

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 2006]

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 2006]

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 2006]

SESSIONS TEORIA

Dos grups. G. A Dimecres 15-17 h

G. B Dijous 15-17 h

DIMARTS	DIMECRES C3B/014	DIJOUS C5/015	DIVENDRES
	27 setembre	28 setembre	
	4 octubre	5 octubre	
	18 octubre	19 octubre	
7 novembre C3b/013	8 novembre	(Festa Major)	
	29 novembre	30 novembre	
19 desembre C1/-124	20 desembre		
	17 gener	18 gener	

SESSIONS PRÀCTIQUES

Tres grups. G. I Dijous 15-17 h

G. II Dijous 17-19 h

G. III Divendres 15-17 h

DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
10 octubre PC1-B	11 octubre PC1-B		
		PC-1A / PC1-D	
		26 octubre	27 octubre
		2 novembre	3 novembre
		16 novembre	17 novembre
		23 novembre	24 novembre
		14 desembre	15 desembre
		11 gener	12 gener

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 documents als catàlegs de la UAB o el CBUC, com a mínim dos d'ells posteriors a 1995.
  - Trobar un mínim de 5 documents en altres catàlegs (d'entre els que es lliuraran a classe).
  - Donar els encapçalaments de matèria i paraules clau útils per a trobar documents sobre el tema
- **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.
  - 3 articles de revisió sobre la temàtica.
  - L'article més antic i el més nou sobre la temàtica.
- **Patents:**
  - Trobar com a mínim de 8 patents de la temàtica, alguna d'elles de l'Estat Espanyol.
- **Webs:**
  - 3 webs d'algun autor dels articles, del seu grup o de la seva universitat.
  - 10 webs que tractin de la temàtica, com a mínim 3 d'elles trobades a partir de directoris.
- **"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 assignat d'examen.