

DOCUMENTACIÓ

Assignatura: **DOCUMENTACIÓ**

Llicenciatura: **QUÍMIQUES**

Curs: **2008-2009 1er semestre**

Professors: Teoria: Àlex López Alexandre.Lopez@uab.cat

Pràctiques: Àlex López

Marc Ribera Marc.ribera@uab.cat

Horaris tutoria: DV, 11-13 h C7/337 (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 Science.

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*. 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. Síntesi i caracterització estructural de complexos d'Ag(I) amb lligands de tipus tiourea o tioarida. Estudi de fonts d'informació electrònica 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

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 2007]

Documentació Química 2008-2009

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 2007]

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 2007]

	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	Temàtica
Setmana 1 29-set-5 oct	No hi ha classe			Mirar el bloc http://docuquimica.wordpress.com/
Setmana 2 6-12 Oct	Teoria	Teoria		Lliurament molècules, tema 1
Setmana 3 13-19 Octubre	15 octubre 15-17 i 17-19 PC1D + PC4		17 octubre 15-17 PC1B	Pràctica 1: Catàleg UAB I assignació molècules
Setmana 4 20-25 Octubre	22 Octubre Teoria	23 Octubre Teoria		Tema 2 i 3 Lliurament informe
Setmana 5 26-2 Nov	29 octubre 15-17 PC4	30 octubre 15-17 i 17-19 PC1D	31 octubre 15-17 PC1B	Pràctica 2: Altres catàlegs
Setmana 6 3-9 Nov	5 Novembre Tutoria	Festa Major	7 Novembre Tutoria	Omplim informe avançat
Setmana 7 10-16 Nov		13 novembre 15-17 i 17-19 PC1A + PC4	14 novembre 15-17 PC1A + PC4	Pràctica 3: BBDD Articles
Setmana 8 17-23 Nov	19 Novembre Teoria	20 Novembre Teoria		Temes 4 i 5
Setmana 9 24-30 Nov	26 Novembre Teoria	27 Novembre Teoria		Temes 6 i 7
Setmana 10 1-7 Desembre			5 Desembre 15-17 PC1A + PC1B	Pràctica 4: BBDD Articles (ISI) i Patents
Setmana 11 8-14 Desembre		11 Desembre 15-17 i 17-19 PC2 + PC4 +PC1D	12 Desembre 15-17 PC1B	Pràctica 5: BBDD moleculars (i empreses)
Setmana 12 15-21 Desembre		18 desembre 15-17 i 17-19 PC1A + PC4	19 desembre 15-17 PC1A	Pràctica 6: Motors i Directoris
Setmana 13 No hi ha classe				
Setmana 14 5-11 Gener		8 gener 15-17 i 17-19 PC2 + PC4	9 gener 15-17 PC1B	Pràctica integrada (tot a la vegada)
Setmana 15 12-18 Gener	Tutoria de tancament	Tutoria de tancament		

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.
 - ◆ Donar l'autor que hagi escrit més articles sobre la molècula.
- **Patents:**
 - Trobar com a mínim de 8 patents de la temàtica, alguna d'elles de l'Estat Espanyol.
 - Donar l'inventor, l'empresa o institució que tingui més patents sobre la molècula.
- **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.
- **Preguntes individualitzades (lliurades a principis de desembre)**
- **“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.