

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">MÀSTER OFICIAL EN RECERCA, DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE MEDICAMENTS 2007-2008</p> |
|---|

1. DADES DE L'ASSIGNATURA

Nom de l'assignatura: **EINES INFORMÀTIQUES PER A LA RECERCA I
CONTROL DE MEDICAMENTS**

Tipus (obligatòria o optativa): Optativa

Nº ECTS: 2,5

Coordinador/s: Ramon Pouplana Solé

Departament/s: Físicoquímica

Professors: Ramon Pouplana Solé

2. OBJECTIUS I METODOLOGIA:

Objectius:

Donar a l'alumne una visió global de les tècniques informàtiques més habitualment emprades i fomentar l'aplicació d'aquestes tècniques a la recerca, desenvolupament i control de medicaments.

Metodologia

Classes magistrals* (descripció del contingut i hores aproximades):

Introducció als sistemes informàtics. 1 h

Tractament de documents tipus pdf. 1 h

Ús dels fulls de càlcul per a la recerca 1 h.

Les bases de dades i la seva utilitat en el context del medicament. 2 h

Presentació de resultats en Power Point. 1 h

Metodologia multimedia: Fotografia i video 2 h

Aplicacions de l'estadística: SPSS i ajust polinòmic. (2h)

Telemàtica en recerca : Protocols TELNET, FTP..(1h)

Introducció al sistema linux.(1h)

Aplicacions al entorn de representació gràfica i de dibuix molecular. (1h)

Creació de pàgines WEB. (2h)

* Equivalència d'assignatura de 5 ECTS (obligatoria): fins a 150 h de treball d'estudiant, d'aquestes 1/3 (50 h) són de presencialitat i d'aquestes un 60 % (fins a 30 h) seran de "pissarra" i un 40 % (fins a 20 h) d'altres activitats presencials.

Equivalència d'assignatura de 2,5 ECTS (optativa) : fins a 75 h de treball d'estudiant, d'aquestes 1/3 (25 h) són de presencialitat i d'aquestes un 60 % (fins a 15 h) seran de "pissarra" i un 40 % (fins a 10 h) d'altres activitats presencials.

Altres activitats presencials o no presencials* (descripció i hores de cada modalitat):

Cada tema, apart de les explicacions el professor, es desenvolupa amb una sèrie de guions autodidàctics en el que l'alumne ha de realitzar una sèrie d'exercicis que en part són de caràcter presencial, en l'aula d'informàtica, dirigits pel professor i, les demés, es poden fer sense requerir la presència del professor (a casa, en el lloc de treball o en les aules d'informàtica que la Facultat posa a disposició dels estudiants).

Al final, l'alumne ha de lliurar als professors tots els exercicis en suport electrònic.

3. FONTS D'INFORMACIÓ:

W.E.Fasset, D.B.Christensen: Computer Applications in Pharmacy. Ed. Lea and Febiger, 1986.

H.van der Waterbeemd, B.Testa, G.Folker: Computer-Assisted lead finding and optimization. Ed.Wiley-WEH, 1997.

C.Silipo, A.Vittoreia: QSAR: Rational approaches to design of bioactive compounds. Ed. Elsevier 1991.

L.G.Parreras Internet i Medicina. Ed. Masson, 1996.

4. AVALUACIÓ:

L'avaluació es realitza al 50 % en funció de l'assistència presencial al curs i l'altre 50 % en funció de la qualitat dels exercicis presentats.