

AMPLIACIÓ DE LABORATORI DE QUÍMICA ANALÍTICA

CURS 2004-2005

ÍNDEX

A1.	Construcció d'un elèctrode de Ag/AgCl.	2
A2.	Avaluació de la resposta potenciomètrica.	2
A3.	Determinació de clorurs en un suc de tomàquet	3
B.	Tècniques polarogràfiques. Lixiviació de porcellanes pintades	5
C.	Espectroscòpia atòmica (I). Determinació del contingut de coure en begudes	7
D.	Espectroscòpia atòmica (II). Determinació de Pb per AAS en mostres naturals	8
E.	C. G. (I). Simulació amb l'ordinador d'un cromatògraf de gasos.	11
F.	C. G. (II). Anàlisi quantitativa amb patró intern.	12
G.	C. G. (II). Determinació de dissolvents en aigües. Mostra d'un decantat d'aigües residuals	14
H.	HPLC (I). Exercicis de separacions per HPLC simulades per ordinador.	15
I.	HPLC (II). Determinació de cafeïna en cafè soluble.....	17
J.	HPLC (II). Determinació de sulfonamides en medicaments d'ús veterinari.....	18
K.	Anàlisi de multicomponents per UV-visible. Determinació espectrofotomètrica de mesclures de Co i Ni amb PAR.....	20
L.	Anàlisi per injecció en flux (FIA). Determinació espectrofotomètrica de Co amb PAR	22
M.	Valoracions àcid-base en dissolvents no aquosos. Determinació del contingut en sulfamida d'un fàrmac	24

Bibliografia

- Valcárcel, M i Gómez Hens, A. Técnicas analíticas de separación. Reverté 1988.
- Skoog, D.A. i Leary, J.J. Análisis Instrumental McGraw-Hill 40 Edición 1994.
- Lead: background and national experience with reducing risk, Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD environment monographs, 1993.
- BERMEJO, A., El plomo. Presencia y efectos. Métodos de análisis, Universidad de Santiago de compostela, 1982.
- ANDRADE, A., BARABONA, E., La contaminación ambiental por plomo debido a los automóviles, Quaderns de Salut i Treball, 1986.
- BIDDLE, G., *Toxicology of lead: primer for analytical chemists*, J Assoc Off Anal Chem, 65, 1982.
- Preventing lead poisoning in young children, A Statement by the Centers for Disease Control, January 1985, Atlanta:USDHHS, 1985.
- "A quantitative gas chromatographic ethanol determination. A contemporary analytical experiment", J. Chem.Ed. 60 (1983) 675.
- Simple High-Pressure Liquid Chromatographic Determination of Trisulfapyrimidines in Human Serum, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, Vol. 67, nº.3, **1978**, 404-406
- M. Blanco, J. Coello, H. Ituriaga, S. MasPOCH i J. Riba, *Quim. Anal.* **9**, 269-279 (1990)
- MARCZENKO, Z., *Separation and Spectrophotometric Determination of Elements*, Ellis Horwood Limited Series in Analytical Chemistry, 1986.
- RUZICKA, J., HANSEN, E.H., *Flow Injection Analysis*, John Willey and Sons, Inc., New York, 1988.
- VALCARCEL, M., LUQUE DE CASTRO, M.D., *Flow Injection analysis. Principles and Trends*, Ellis Horwood Limited, Chichester, 1987.
- KUCHARSKY, J.; SAFARIK, L. *Titration in Non-aqueous solvents*. Amsterdam: Elsevier, 1965.
- LEROY SALERNI, O. *Química de fàrmacs naturals i sintètics*. Barcelona: Edicions Universitàries Catalanes, 1982.