



Universitat Autònoma de Barcelona

**TITULACIÓ:** Química

**NOM DE L'ASSIGNATURA:** 20582 Laboratori de química analítica + Ampl lab química analítica

**CURS:** 2002/2003

**CRÈDITS:** 5+4

**Requisits:** Laboratoris integrats (aprovat), Anàlisi instrumental avançada (matricular-se), Química analítica avançada (matricular-se), Ampliació de laboratori de química analítica (matricular-se)

### PROGRAMA DE TEORIA

- Construcció d'un elèctrode de Ag/AgCl. Avaluació de la resposta potenciomètrica. Determinació del clorur en un suc de tomàquet
- Tècniques polarogràfiques. Lixiviació de porcellanes pintades
- Espectroscòpia atòmica. Determinació del contingut de coure en vi
- Separació de coure i níquel per intercanvi iònic. Determinació espectrofotomètrica del coure i el níquel
- Cromatografia de gasos. Simulació amb l'ordinador d'un cromatògraf de gasos. Estudi de sèries homòlogues. Anàlisi quantitativa amb patró intern
- Cromatografia líquida d'alta resolució. Exercicis de separacions per HPLC simulades per ordinador. Determinació de sulfonamides en medicaments d'ús veterinari
- Introducció a l'anàlisi dels plàstics. L'anàlisi dels envasos
- Valoracions àcid-base en dissolvents no aquosos. Determinació del contingut en sulfamida d'un fàrmac
- Anàlisi de multicomponents per UV-visible. Determinació de mesclures de Co i Ni amb PAR
- Anàlisi per injecció en flux (FIA)
- Determinació de Pb per AAS en mostres naturals