

**Codi: 20555**

**Curs 97/98**

**Segon semestre:**

**Llicenciatura de Química**

**Laboratori Integrat I**

**Química analítica:**

Aspectes pràctics relacionats amb les gravimetries.

**Pràctica 1:** Determinació gravimètrica de níquel en un duro.

Aspectes pràctics relacionats amb les volumetries.

**Pràctica 2:** Estandardització seqüencial d'un àcid i d'una base.

**Pràctica 3:** Determinació del contingut d'àcid acetilsalicílic en comprimits analgètics comercials.

**Pràctica 4:** Volumetria redox. Determinació del contingut d'àcid ascòrbic en fàrmacs de vitamina C.

**Pràctica 5:** Valoració complexomètrica. Determinació de calci i magnesi en aigües de consum domèstic (determinació de la duresa de l'aigua).

**Pràctica 6:** Determinació de l'àcid fosfòric d'una beguda de cola carbonatada, mitjançant una valoració àcid-base amb indicador potenciomètric.

**Pràctica 7:** Determinació de detergents anònims per valoració en dues fases amb indicador mixt.

**Pràctica 8:** Anàlisi qualitativa inorgànica. Anàlisi de cations.

**Química física:**

**Pràctica 1:** Termodinàmica: Calibració elèctrica d'un calorímetre. Aplicació a la determinació de la capacitat calorífica d'un dissolvent orgànic.

**Pràctica 2:** Termodinàmica: determinació de calors de reacció en dissolució.

**Pràctica 3:** Termodinàmica: determinació de calors de dissolució.

**Pràctica 4:** Estudi termodinàmic de les dissolucions: determinació de volums molars parcials.

**Pràctica 5:** Propietats col·ligatives de les dissolucions: crioscòpia.

**Pràctica 6:** Equilibri de fases: construcció d'un diagrama de fases ternari.

**Pràctica 7:** Equilibri químic: determinació de constants d'acidesa.