

**PROGRAMMA**  
**CORSO ANALISI DEI MEDICINALI I**  
**FARMACIA – CANALE A**

*Docente: Dr. Andrea Carotti*

**Testi consigliati:**

-P. Barbetti, M.G. Quaglia "L'Analisi Qualitativa in Chimica Farmaceutica e Tossicologica Inorganica " Galeno Editrice .

-Appunti delle Lezioni - Consultazione della Farmacopea Ufficiale in vigore

**Contatti e Prenotazione esami**

*Studio:* Laboratorio di modellizzazione molecolare, primo piano, Dipartimento Chimica del Farmaco

*Telefono:* 075/5855169

*e-mail:* andcar\_at\_chimfarm.unipg.it (sost.\_ con @)

*Prenotazione esame:* tramite SOL.

**Parte Teorica**

Introduzione all'analisi farmaceutica: metodi ufficiali di analisi, illustrazione della Farmacopea Ufficiale in vigore. Norme di sicurezza ed elementi di primo soccorso in laboratorio. Illustrazione delle attrezzature da utilizzare in laboratorio. Spiegazione delle tecniche e delle operazioni di base da svolgere in laboratorio: solubilizzazione, diluizione, precipitazione, filtrazione, centrifugazione, calcinazione. Analisi per via secca: saggio al filo di platino, saggio al coccio.

Caratteristiche chimico-fisiche, tossicologiche, e reazioni analitiche dei principali cationi ed anioni in riferimento ai medicinali riportati nella Farmacopea Ufficiale.

Caratteristiche chimico-fisiche, tossicologiche di alcune sostanze di interesse farmaceutico: iodio, zolfo, carbone, ossido di carbonio, acqua ossigenata. Analisi di tracce (saggi limite)

**Parte Pratica**

Esecuzione di esercitazioni pratiche a posto singolo che vertono nel applicare le principali reazioni analitico-qualitative per ogni specie chimica studiata. Riconoscimento analitico di sostanze inorganiche di interesse farmaceutico sia per via secca che per via umida.