



UNIVERSITÀ DI PISA

ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI I

ARMANDO ROSSELLO

Anno accademico	2016/17
CdS	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
Codice	234CC
CFU	12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI I	CHIM/08	LEZIONI	124	ELISA NUTI ARMANDO ROSSELLO

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Parte teorica del corso:

Saggi preliminari sui campioni inorganici di interesse farmaceutico.

Analisi per via secca. Saggio alla fiamma per la ricerca di alcuni cationi. Cenni di spettroscopia atomica.

Analisi per via umida nella ricerca di anioni anche in miscela fra loro.

Analisi per via umida di cationi di interesse farmaceutico, anche in miscela fra loro, in base alle loro caratteristiche e reattività

Anioni e cationi presenti in composti di interesse farmaceutico e/o tossicologico e loro riconoscimento in base alle principali metodologie di identificazione previste dalla FU XII ed. e dalla EP VII ED.

Elementi di Bioinorganica e ruoli Biofarmacologici di alcuni cationi ed anioni.

Parte teorico-pratica del corso (modulo laboratorio/esercitazioni individuali):

Norme di sicurezza in un laboratorio chimico: (linee guida per un appropriato e corretto comportamento all'interno di un laboratorio chimico, informazione sui prodotti chimici utilizzati sul loro corretto utilizzo e smaltimento). Identificazione dei eventuali rischi chimici presenti nelle esperienze di laboratorio. Linee guida per la compilazione di un quaderno di laboratorio dove lo studente deve annotare le varie esperienze che verranno corrette e valutate da parte del docente del corso.

Esercitazioni individuali di laboratorio volte alla ricerca ed individuazione di anioni e cationi di interesse farmaceutico sia come sali singoli che in miscela fra loro. Identificazione di sostanze di interesse farmaceutico sia di natura inorganica che organometallica (per la sola componente inorganica) iscritte nelle Farmacopee Italiana ed Europea.

Bibliografia e materiale didattico

Parte Teorica del Corso:

- G. Svehla: Vogel's Qualitative Inorganic Analysis 7^a Ed. (Ed. Longman, England)

- Araneo: Chimica Analitica Qualitativa -Metodo periodale- 3^a Ed. (Ed. Ambrosiana, Milano).

- Tuccari Parigi: Chimica Analitica Qualitativa (Ed. Atlas, Bergamo).

[Disponibile solo in copia presso la Biblioteca di Facoltà perché non più in stampa]

Slides Lezioni dal sito

Parte teorico-pratica del Corso:

-Farmacopea Ufficiale della Repubblica Italiana, XII ed. ed aggiornamenti.

-European Pharmacopeia VII Ed & Supplements

[Disponibili in copia per le esercitazioni individuali e presso la Biblioteca di Facoltà]

Modalità d'esame

1- valutazione delle esercitazioni individuali di laboratorio

2- Prova scritta

3- Prova orale

Il voto dell'esame è la media delle tre valutazioni [laboratorio, scritto ed orale]

Ultimo aggiornamento 14/11/2016 17:27