



UNIVERSITÀ DI PISA

ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI I

ELISABETTA ORLANDINI

Academic year	2016/17
Course	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
Code	234CC
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI I	CHIM/08	LEZIONI	124	ELISABETTA ORLANDINI

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

conoscenze di chimica generale

è obbligatorio seguire le lezioni sulla sicurezza e igiene in ambiente di lavoro per poter accedere al laboratorio
la mancata frequenza di tali lezioni impedisce l'accesso al laboratorio

Indicazioni metodologiche

il corso si divide in una parte teorica ed una parte pratica con esercitazioni individuali di laboratorio

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. Via umida nella ricerca di cationi inorganici. 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

Norme di sicurezza in un laboratorio chimico. Prevenzione dei rischi di laboratorio.

Esercitazioni individuali di laboratorio volte alla ricerca ed individuazione di anioni e cationi. Riconoscimento di sostanze di interesse farmaceutico sia di natura inorganica che organometallica (per la sola componente inorganica) iscritte nelle Farmacopee Italiana ed Europea.

Modalità d'esame

valutazione delle esercitazioni di laboratorio

prova scritta

orale

Ultimo aggiornamento 14/11/2016 17:27