UNIVERSITÀ DI PISA

ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI I

ELISABETTA ORLANDINI

Anno accademico	2023/24
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	ELISABETTA ORLANDINI

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

conoscenze chimica generale, il superamento dell'esame ha propedeuticità obbligatoria per l'esame finale
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
le esercitazioni di laboratorio per un totale di 75 ore

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 in presenza
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.

Bibliografia e materiale didattico

il materiale didattico verrà fornito a fine corso
testi consigliati e consultabili biblioteca di Medicina e Farmacia via Savi,10 tel 050-2218784
G. Svehla: Vogel's Qualitative Inorganic Analysis 7^ Ed. (Ed. Longman, England) - Araneo: Chimica Analitica Qualitativa -Metodo periodale- 3^ Ed. (Ed. Ambrosiana, Milano). - Tuccari Parigi: Chimica Analitica Qualitativa (Ed. Atlas, Bergamo)

Indicazioni per non frequentanti

E' obbligatoria la frequenza sia alle lezioni che al laboratorio

Modalità d'esame

valutazione delle esercitazioni individuali di laboratorio

UNIVERSITÀ DI PISA

scritto e orale

Ultimo aggiornamento 03/08/2023 17:09