

Insegnamento in italiano: **Lab Metodologie Chimiche Analisi - Modulo 2**

Insegnamento: **Drug Analysis II**

SSD:

cfu: 6 (da 7 of 12)

Docente: Heiko Lange

orario di ricevimento: martedì 10.00 - 16.00

office hours: Tuesdays 10 am - 4 pm

Obiettivi Formativi	ITA	L'obiettivo fondamentale della prima parte del corso sulle tecniche di laboratorio per analisi chimiche ('Drug Analysis II') è l'acquisizione - sia nella teoria che nella pratica - delle tecniche fondamentali che permettono l'isolamento, la descrizione, la caratterizzazione classica e l'analisi chimica delle sostanze organiche in forma pura o nelle miscele.
Learning objectives	ENG	The basic aim of Part I of the course on laboratory techniques for chemical analyses ('Drug Analysis II') is the acquisition - both in theory and practice - of fundamental techniques that allow the isolation, description, classical characterisation, and classical wet-chemical analyses of organic substances in pure form, or out of mixtures.
Programma	ITA	Il modulo di insegnamento consisterà di lezioni in cui è inclusa la teoria dietro le varie tecniche utilizzate per isolare e caratterizzare i principi attivi, e di una parte pratica, in cui le tecniche teoricamente discusse sono eseguite in laboratorio: Argomenti trattati: Indagine di gruppi funzionali in principi attivi, analisi organolettiche / descrizione scientifica di campioni chimici, strategie di analisi, tecniche di separazione, determinazione delle proprietà fisiche di un campione, metodi di chimica qualitativa per analisi di elementi e gruppi funzionali specifici, analisi ed interpretazione dei dati scientifici, e collegamenti tra analisi chimiche tradizionali ed analisi tecniche eseguite con strumenti moderni.
Program	ENG	The teaching module will consist of lessons in which the theory behind the various techniques used for isolating and characterising organic active ingredients is covered, and a practical part, in which the theoretically discussed separation techniques and wet-chemical analyses are performed in the lab: Topics covered in detail: Survey of functional groups in drug-like small molecules, organoleptic analyses/scientific description of chemical samples, analysis strategies, separation techniques, determination of physical properties of a sample, qualitative wet chemical analysis methods targeting elements and specific functional groups, analyses and interpretation of scientific data sets, and links between traditional wet chemical separation and analyses techniques with modern instrument-based analyses methods.
Testi	ITA	riassunti del programma del corso e delle esperienze di laboratorio
Textbooks	ENG	summaries of course program and laboratory experiences

Valutazione/Evaluation	Prova Scritta/written test	x
	Prova Orale/Oral exam	x
	Prova Pratica/ Practical test	
	Test Attitudinale/Attitude test	
	Valutazione Progetto/Project valuation	
	Valutazione Tirocinio/Training valuation	
	Valutazione in itinere/Valutation in itinere	