



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Didattica e metodologie didattiche e laboratoriali della Chimica analitica e strumentale - Modulo D

2526-A34-FIA34004

Titolo

Didattica e metodologie didattiche e laboratoriali della Chimica analitica e strumentale - modulo D

Docente(i)

Veronica Termopoli

Lingua

Italiano

Breve descrizione

Il corso si propone di fornire agli studenti una preparazione teorico-pratica sui principi fondamentali della Chimica Analitica Strumentale, con particolare attenzione alla loro trasposizione in contesti educativi. Saranno approfonditi i principi teorici generali della cromatografia con maggior focus sulla cromatografia in fase liquida e gassosa.

Prestazioni di un sistema cromatografico: selettività, efficienza, risoluzione, capacità, riproducibilità, tempi di lavoro. Sarà data maggiore enfasi sugli aspetti strumentali: verranno analizzati il principio di funzionamento dei principali

sistemi cromatografici, le componenti hardware, i parametri operativi critici e le buone pratiche di utilizzo degli strumenti analitici. Il corso integra approcci innovativi alla didattica della chimica analitica strumentale, mediante l'impiego di strumenti digitali di simulazione, finalizzati a supportare la visualizzazione e l'interazione con i processi analitici, promuovendo un apprendimento più efficace e consapevole.

MODALITÀ DI VALUTAZIONE: È necessaria una percentuale minima di presenza pari al 70 per cento per essere ammesso alla prova finale del percorso;

BIBLIOGRAFIA D'ESAME: Materiali di approfondimento saranno messi a disposizione sulla piattaforma e-learning del corso.

CFU / Ore

1

Periodo di erogazione

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ
