



UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE INDUSTRIALI

ANNA MARIA RASPOLLI GALLETTI

Anno accademico 2023/24
CdS CHIMICA INDUSTRIALE
Codice 162CC
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE INDUSTRIALI	CHIM/04	LABORATORI	36	CLAUDIA ANTONETTI ANNA MARIA RASPOLLI GALLETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso consentirà allo studente di acquisire le conoscenze necessarie per l'applicazione delle tecniche maggiormente utilizzate nei laboratori di ricerca in un dato campo di ricerca chimica industriale (Chimica Industriale o Materiali). Lo studente avrà inoltre la possibilità di approfondire la conoscenza in tecniche e metodologie alternative a quelle usate nella propria esperienza di laboratorio, ma anche problematiche relative alla sicurezza, alla certificazione, seguendo una serie di seminari tenuti da esperti che operano nei vari settori della chimica sia in ambito campo accademico che industriale. Verranno inoltre perfezionate le capacità di comunicazione/divulgazione anche attraverso seminari dedicati.

Modalità di verifica delle conoscenze

Al termine dell'attività sarà effettuata una discussione critica, in forma orale o in forma scritta con la produzione di un elaborato, con i docenti del corso per verificare l'acquisizione da parte dello studente delle conoscenze obiettivo del corso.

Capacità

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di applicare le tecniche impiegate nell'esperienza di laboratorio per svolgere una ricerca avanzata in campo chimico industriale.

Modalità di verifica delle capacità

Lo studente dovrà saper analizzare in modo critico le pubblicazioni scientifiche del settore della chimica industriale scelto e saper usare i risultati di questi studi come punto di partenza per la propria ricerca.

Comportamenti

Lo studente acquisirà l'abilità di valutare criticamente le varie tecniche chimiche avanzate al fine di individuare quelle più idonee per una specifica applicazione chimico industriale.

Modalità di verifica dei comportamenti

Sarà valutata la capacità dello studente di confrontare in modo critico le diverse tecniche evidenziandone i vantaggi e gli svantaggi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente dovrà aver acquisito almeno 45 CFU nei corsi previsti dal proprio percorso didattico.

Indicazioni metodologiche

Il corso consiste di due parti: una rappresentata da una serie di seminari tenuti da esperti nei vari settori della ricerca chimica di base e industriale e l'altra rappresentata da una serie di seminari tenuti da esperti nell'ambito della comunicazione/divulgazione.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso prevede un programma comune a tutti gli studenti costituito dai seminari sia svolti da esperti nei diversi settori della ricerca chimica sia da esperti nel settore della comunicazione/divulgazione. Al termine del corso ogni studente sceglie una tematica chimica specifica sulla base del proprio percorso accademico che approfondisce producendo una presentazione orale o un breve elaborato scritto (il tipo di prova sarà indicato dai docenti del corso).



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Slides relative ai seminari presentati.
Articoli di ricerca e review relativi alla tematica scelta.

Indicazioni per non frequentanti

La frequenza è obbligatoria.

Modalità d'esame

Esame orale con preliminare preparazione di un elaborato scritto sulla tematica scelta da consegnare ai docenti del corso con anticipo (anticipo stabilito dai docenti del corso).

Ultimo aggiornamento 07/01/2024 16:21