

Chimico (Senior)

funzione in un contesto di lavoro:

In sintesi, il Corso di Laurea Magistrale in Chemistry intende dare una preparazione professionale spendibile come libero professionista o in laboratori, strutture, aziende pubbliche e private, anche a livello dirigenziale e di Chimico Senior, nei settori dell'industria, progettazione, sintesi e caratterizzazione dei nuovi materiali, della salute, della alimentazione, dell'ambiente, dell'energia, della sicurezza, dei beni culturali e della pubblica amministrazione, applicando in autonomia le metodiche disciplinari di indagine acquisite.

Con le competenze acquisite il laureato magistrale in Chemistry, ha una preparazione culturale, tecnico-scientifica e professionale che gli consente di:

- ricoprire ruoli di elevata responsabilit  (coordinamento e gestione) in contesti lavorativi che richiedono di progettare processi di sintesi e caratterizzazione (in svariati settori di applicazione: farmaceutico, cosmetico, sviluppo di nuovi materiali, nutraceutico), processi di gestione delle risorse energetiche e ambientali, attivit  di gestione delle pi  moderne tecnologie chimiche (es., green chemistry processes), utilizzare approcci teorici computazionali, per lo studio di processi complessi
- coordinare e gestire gruppi di ricerca a livello aziendale nei reparti di produzione e di ricerca e sviluppo
- ricoprire incarichi nel campo dell'istruzione, promuovere e diffondere l'innovazione scientifica e tecnologica della diffusione della cultura scientifica

competenze associate alla funzione:

I laureati in Chemistry si occuperanno di attivit  di promozione dell'innovazione scientifica e tecnologica di progettazione, sintesi e caratterizzazione di prodotti e materiali rispondenti ai criteri di efficienza e di sostenibilit  ambientale, dettati dalle rigorose normative europee entrate in vigore fin dal 2007; dell'uso delle pi  moderne tecnologie per la determinazione strutturale di nuove molecole e delle interazioni di queste con le macro-biomolecole; avranno familiarit  con l'uso di tecniche spettroscopiche e computazionali dirette a risolvere problemi strutturali e dinamici, o a correlare le propriet  microscopiche molecolari alle propriet  macroscopiche delle sostanze.

sbocchi occupazionali:

I settori di occupazione sono principalmente:

- Libera professione, previa iscrizione ad albo professionale,
- Laboratori privati di analisi: strutture, specializzate nelle analisi ambientali, in cui si effettuano analisi chimiche,
- Laboratori e centri di ricerche pubbliche: laboratori universitari e centri che svolgono, promuovono, diffondono l'attivit  di ricerca e la trasferiscono alle imprese private,
- Aziende private: industrie di differenti comparti industriali (chimiche, farmaceutiche, cosmetiche, di coloranti, di nuovi materiali, di prodotti agro-alimentari etc) nei settori della ricerca e sviluppo, della produzione, del controllo di qualit ,
- Istituti, Centri di Ricerca, Enti pubblici o privati, Amministrazione pubblica centrale o locale, che si occupano di pianificazione territoriale, di rilascio di autorizzazioni alla produzione, ...

Il Corso di Laurea Magistrale in Chemistry consente di sostenere l'esame di stato per l'ammissione all'esercizio della professione del Chimico, previa iscrizione all'Ordine Chimici (Sezione A).

I laureati magistrali in Chemistry possono inoltre accedere al Dottorato di Ricerca, in Italia o presso altre istituzioni internazionali.