

Perché
ISCRIVERSI ?

Perché l'offerta didattica fornisce una solida preparazione comune a tutti gli studenti, opportunamente bilanciata in chimica analitica, chimica inorganica, chimica fisica, chimica organica, biochimica e biologia molecolare.

Perché offre una scelta ampia e flessibile di corsi integrativi che consente l'approfondimento critico in ambiti della chimica e della biochimica di particolare rilevanza e attualità, quali la chimica per l'ambiente e i beni culturali, la chimica sostenibile e l'energia, la chimica delle biomolecole o le metodologie di sintesi e catalisi.

Perché c'è un rapporto ottimale docenti/studenti.

Perché sono a disposizione laboratori all'avanguardia.

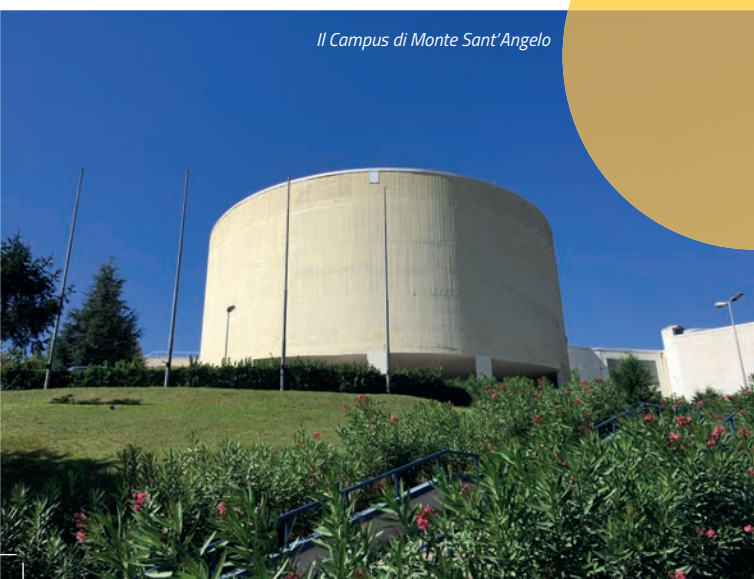
Perché uno spazio significativo è dedicato alla tesi sperimentale, che impegna lo studente in un progetto di ricerca avanzata sviluppato con originalità e crescente grado di autonomia.

Perché è offerto un tirocinio formativo presso aziende, strutture o laboratori pubblici e privati che facilita l'inserimento nel mondo del lavoro.

Coordinatrice del Corso di Studi

Prof.ssa Delia Picone
ccdscienzechimiche@unina.it

Il Campus di Monte Sant'Angelo



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Scienze Chimiche

<http://www.scienzechimiche.unina.it/>

Corso di Studi in Scienze Chimiche

<http://www.scienzechimiche.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali/1484858-scienze-chimiche/>

Segreteria studenti

Centri Comuni Complesso Universitario di Monte S. Angelo Via

Cintia – 80126 Napoli

e-mail: segrmmff@unina.it

neapōlis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
SCIENZE

CORSO DI
LAUREA
MAGISTRALE
**SCIENZE
CHIMICHE**



**Dipartimento di
Scienze Chimiche**

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso ha come obiettivo l'integrazione e l'approfondimento delle conoscenze nell'ambito delle scienze chimiche acquisite nel primo ciclo attraverso un percorso che si adatta con flessibilità alle esigenze formative dello studente e alle richieste del mondo del lavoro.

I laureati sono in grado di svolgere con competenza attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno esercitare attività professionale e funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, della 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.

- I laureati acquisiscono:
- * una solida preparazione culturale nei diversi settori della chimica;
- * un'avanzata conoscenza delle moderne strumentazioni di misura delle proprietà delle sostanze chimiche e delle tecniche di analisi dei dati;
- * una elevata padronanza del metodo scientifico di indagine;
- * la capacità di utilizzare fluentemente la lingua inglese, in forma scritta e orale (livello B2);
- * una significativa autonomia per l'attività lavorativa, che consentirà di assumere ruoli di elevata responsabilità in progetti e strutture.

REQUISITI PER L'ACCESSO

Informazioni sull'accesso sono reperibili sul sito del Corso di Studio e sul sito:
<http://www.scuolapsb.unina.it/index.php/studiare-al-napoli/ammissione-ai-corsi>

PERCORSO FORMATIVO

Il Corso di Laurea ha il riconoscimento europeo "Chemistry Euromaster Label", che valida il titolo nei paesi comunitari e permette al laureato di proseguire gli studi di specializzazione in altre Università europee consorziate.



PERCORSO DIDATTICO (120 CFU*)

Oltre all'approfondimento delle materie di base (Chimica Generale, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Organica e Chimica Biologica) attraverso 5 corsi di 10 CFU ciascuno, sono previsti 4 indirizzi, caratterizzati da 4 insegnamenti affini e integrativi da 6 CFU, fra i quali lo studente dovrà selezionarne 3.

Gli indirizzi e relativi insegnamenti sono:

Indirizzo Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

- Archeologia della produzione
- Chimica dell'ambiente
- Chimica dei beni culturali
- Chimica fisica ambientale

Indirizzo Chimica per le Scienze della vita

- Metodologie per la produzione e caratterizzazione di biomolecole
- Proteomica strutturale e funzionale
- Struttura e interazioni di proteine e peptidi bioattivi

Indirizzo Metodologie Chimiche per la Sintesi e la Catalisi

- Chimica e tecnologia della Catalisi
- Materiali metallorganici: sintesi, applicazioni e impatto
- Metodologie speciali in sintesi Organica
- Sintesi asimmetrica

Indirizzo Chimica per l'Energia e Sostenibilità

- Sintesi asimmetrica
- Chimica fisica delle energie rinnovabili
- Sistemi naturali e artificiali per le tecnologie sostenibili
- Chimica organica per le tecnologie sostenibili
- Gestione delle risorse energetiche del territorio

2 insegnamenti a scelta	12 CFU
Laboratorio di lingua Inglese	4 CFU
Tirocinio	5 CFU
Attività per la preparazione dell'elaborato della Laurea Magistrale	30 CFU
Prova finale	1 CFU

*CFU=Credito Formativo Universitario
1 CFU equivale a 8 ore di lezione frontale o 12 ore di esercitazione in laboratorio

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

Il Laureato Magistrale in Scienze Chimiche possiede una solida preparazione teorica e sperimentale in tutti i settori della chimica che gli consente di avere padronanza del metodo scientifico di indagine con speciale riferimento alle metodologie di sintesi, di analisi e di connessioni struttura e proprietà di molecole e biomolecole naturali e artificiali.

Il Laureato Magistrale in Scienze Chimiche potrà svolgere funzioni di:

- Responsabile di Laboratorio di Analisi Chimiche
- Responsabile di Laboratorio di Analisi per l'ambiente e i beni culturali
- Responsabile di Laboratorio di Sintesi
- Responsabile del Controllo Qualità
- Rappresentante Tecnico Commerciale di prodotti e strumentazioni per analisi
- Tecnico Laureato nelle scienze chimiche e farmaceutiche
- Ricercatore
- Professore di Scienze matematiche, fisiche e chimiche nella scuola secondaria.

Potrà trovare occupazione in:

- Enti pubblici (servizio sanitario, dogane, corpi speciali, ad esempio polizia, carabinieri)
- Enti di ricerca pubblici e privati
- Laboratori di analisi, controllo e certificazione qualità
- Industrie e ambienti di lavoro che richiedono conoscenze di base nei settori della chimica.

Potrà svolgere la sua attività non solo in qualità di dipendente, ma anche come consulente libero professionista, dopo aver conseguito il titolo di Chimico attraverso l'esame di stato.

Potrà inoltre svolgere la professione di Agrotecnico Laureato, previo superamento del corrispondente esame di stato.

Il Laureato Magistrale in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente può partecipare alle prove d'accesso ai percorsi di formazione del personale docente per le scuole secondarie di primo e secondo grado. Altri sbocchi tradizionali sono la ricerca e il marketing.

LA SEDE

- La sede delle attività didattiche e scientifiche è nel Complesso Universitario di Monte S. Angelo Via Cintia, Napoli

Collegamenti

- In auto: uscita della tangenziale di Fuorigrotta
- Linee su rotaia: Metropolitana Linea 2 (staz. Campi Flegrei) Circumflegrea (staz. Mostra)
- Autolinee: Piazzale Tecchio-MSA: 615; 180; R6 Piazza Leonardo (Vomero) → MSA: C33
- Sono anche attivi diversi collegamenti con autobus privati provenienti dalla provincia di Napoli e da altre province Campane.

Servizi

Punto Adisu | Centro Sinapsi | Mense | Bar
Servizio copiatura | Bancomat