DOVE TROVARCI

Polo Universitario Papardo
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31
98166 Messina

CONTATTI

Referente Didattico
Sig.ra Giuseppa Quartarone
quartaroneg@unime.it

Referente Orientamento e Tutorato
Prof.ssa Claudia Foti
claudia.foti@unime.it

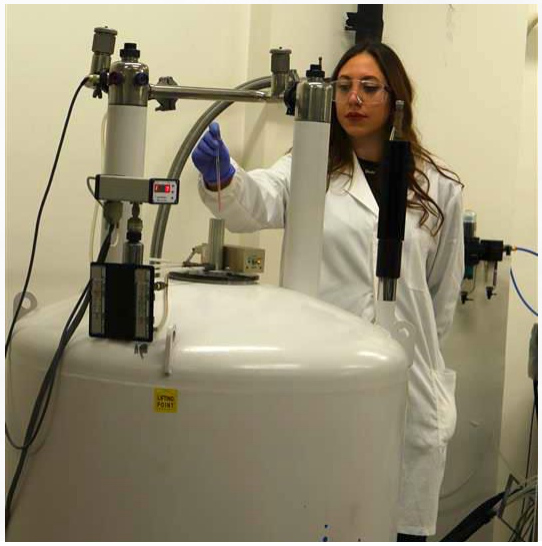
Referente Internazionalizzazione
Prof.ssa Rosalia Maria Cigala
rmcigala@unime.it

Referente dipartimentale per gli studenti diversamente abili
Prof.ssa Andreana Marino
amarino@unime.it

Responsabile Staff Didattica
Dott.ssa Meo Marilena
mmeo@unime.it

IL LAUREATO MAGISTRALE IN CHIMICA

Il laureato magistrale in Chimica svolge attività di ricerca, di controllo e di analisi su sostanze naturali o di sintesi, ne individua la composizione e le variazioni chimiche ed energetiche, individua ed applica metodi di indagine, formula teorie e leggi sulla base delle osservazioni; migliora le sostanze e ne sintetizza di nuove, produce materiali innovativi. Utilizza e trasferisce le conoscenze nell'industria, nella medicina, nella farmacologia e in altri settori della produzione. Esegue perizie, consulenze e pareri su sicurezza, qualità analisi chimiche, impianti industriali. Si può altresì occupare di attività didattiche e di divulgazione scientifica. È in grado di sintetizzare e caratterizzare nuovi prodotti e nuovi materiali, utilizzando procedure innovative e strumentazione d'avanguardia. Sa valutare la migliore metodologia per la risoluzione di problemi analitici e ambientali, per l'analisi di matrici complesse, per la determinazione di strutture molecolari, applicando le moderne tecniche strumentali. E' in grado di sviluppare e ottimizzazione i processi di produzione industriale chimica con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale.
Gli sbocchi occupazionali del laureato Chimico sono: enti di ricerca pubblici e privati, laboratori di analisi, controllo e certificazione qualità, enti e aziende pubbliche e/o private, società professionali e studi di consulenza nazionali o internazionali, industrie e ambienti di lavoro che richiedano un'alta qualificazione.
Il laureato con crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potrà partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario. Può sostenere l'esame di abilitazione alla professione di chimico e iscriversi all'Ordine dei Chimici e dei Fisici, e può proseguire negli studi con il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e nei Master di 2° livello.



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

https://www.unime.it/it/cds/lm-chimica

Coordinatore del CdS:
Prof. Carmela Arena
mailto:arenac@unime.it

IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica appartiene alla classe LM-54 delle lauree magistrali in Scienze e Tecnologie Chimiche (DM 22 ottobre 2004, n. 270). e ha durata di 2 anni. Ogni anno di corso è articolato in 2 semestri, al termine dei quali sono previsti gli esami. Per il conseguimento del titolo sono richiesti in totale 120 Crediti Formativi Universitari (CFU).

L'organizzazione didattica prevede un percorso comune con l'obiettivo di completare la formazione di base acquisita con la Laurea triennale e di introdurre le conoscenze specialistiche più avanzate nei settori caratterizzanti la chimica moderna. Il percorso si articola in curricula che consentono l'acquisizione di personali obiettivi di specializzazione ed è completato da un corso di lingua inglese, da attività a scelta autonoma dello studente, da un tirocinio formativo e dallo svolgimento di una tesi sperimentale.

I curricula proposti sono: a) Curriculum analitico-ambientale; b) Curriculum industriale; c) Curriculum dei materiali molecolari e nanotecnologia.

REQUISITI DI AMMISSIONE AL CORSO

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Chimica si richiede:

- il possesso di una Laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale delle classi 21 ex D.M. 509/99 e L-27 ex D.M. 270/24 conseguita su tutto il territorio nazionale o altro titolo di studio equivalente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo che garantisce accesso diretto al CdS magistrale,
- il possesso di una Laurea conseguita in altre classi di tipo scientifico o tecnologico con acquisizione di almeno 12 CFU complessivi nei settori FIS/01-08 e MAT/01-09, e almeno 50 CFU nei settori caratterizzanti del corso (CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/06), con adeguata presenza di esercitazioni di laboratorio.

La verifica della preparazione dello studente (ex art. 6, comma 2 del D.M. 270/04) viene effettuata, dopo l'immatricolazione, da una Commissione nominata in seno al Consiglio di CdS e si svolgerà secondo quanto stabilito dall'art. 5 del Regolamento Didattico del CdS

PROGETTO ERASMUS

È un programma di mobilità che dal 1987 dà la possibilità di effettuare in una Università straniera un periodo di studio legalmente riconosciuto dalla propria Università. I CdS in Chimica aderiscono a tale programma, tramite accordi con diverse Università europee che permettono agli studenti di trascorrere periodi presso le Università partner, sostenendo esami o frequentando laboratori di ricerca. I crediti acquisiti all'estero sono considerati positivamente in fase di assegnazione del voto di laurea. https://www.unime.it/it/international

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA

PERCORSO COMUNE

I ANNO

- Complementi di Chimica Analitica
- Complementi di Chimica Fisica
- Complementi di Chimica Inorganica
- Complementi di Chimica Industriale
- Complementi di Chimica Organica
- Metodi Spettroscopici in Chimica Organica
- Inglese (B2)
- 3 Discipline Caratterizzanti

II ANNO

- 3 Discipline di Indirizzo
- Attività a scelta
- Tirocinio curriculare
- Tesi Sperimentale

CURRICULUM ANALITICO AMBIENTALE

Discipline Caratterizzanti:

- Chimica analitica dei sistemi acquatici
- Metalli nei sistemi biologici
- Tecnologie di caratterizzazione e controllo di qualità

Discipline di Indirizzo (a scelta):

- Chimica Analitica Clinica
- Chimica Analitica Forense
- Metodologie Analitiche Avanzate
- Chimica Organica Ambientale
- Qualità e sicurezza degli alimenti
- Monitoraggio ambientale
- Bonifica e caratterizzazione dei siti contaminati
- Caratterizzazione e gestione delle acque reflue e dei rifiuti

CURRICULUM INDUSTRIALE

Discipline Caratterizzanti:

- Sviluppo ed ottimizzazione dei processi chimici
- Chimica Analitica dei processi industriali
- Catalisi per l'ambiente

Discipline di Indirizzo (a scelta):

- Chimica Fisica dei dispositivi per l'ambiente e per l'energia
- Sistemi inorganici per la catalisi
- Scienza e tecnologia dei materiali polimerici
- Fonti e tecnologie energetiche
- Chimica verde
- Principi di chimica farmaceutica nella produzione industriale di farmaci
- Impianti industriali chimici: reattori ed operazioni unitarie
- Management dell'industria chimica
- Cattura e utilizzazione del carbonio

CURRICULUM MATERIALI MOLECOLARI e NANOTECNOLOGIA

Discipline Caratterizzanti:

- Materiali nanostrutturati
- Chimica dei materiali supramolecolari
- Fotochimica

Discipline di Indirizzo (a scelta):

- Chimica delle formulazioni
- Laser in chimica e microscopia a super risoluzione
- Chimica computazionale
- Analisi strutturale dei materiali
- Materiali e sistemi integrati per biosensori molecolari avanzati
- Laboratorio di chimica organica dei materiali
- Materiali biotecnologici
- Microbiologia applicata ai materiali
- Nanophysics and Nanotechnology