

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Progetto Erasmus

Durante il biennio è possibile trascorrere un periodo di studio all'estero presso Università convenzionate, usufruendo di borse di studio bandite annualmente dall'Ateneo. Le università attualmente convenzionate con il nostro ateneo sono:

- TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO-WILHELMINAZU BRAUNSCHWEIG, Germania (10 mesi per 1 studente)
- FACHHOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, Germania (6 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA, Spagna (5 mesi per 1 studente)
- VILNIUS UNIVERSITY, Lituania (6 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, Francia, (9 mesi per 1 studente)
- UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Polonia (6 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, Romania, (5 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER, Francia, (10 mesi per 2 studenti)

TUTORAGGIO

Gli studenti iscritti sono seguiti con costanza dalla classe docente, a ciascuno studente è assegnato un tutor accademico, docente del corso di studi in Chimica, che segue il percorso didattico e formativo dello studente. Altre figure sono i tutor della didattica del COT e del PLS che, per il corso di Laurea, svolgono funzioni di supporto allo studio per gli studenti.

RIFERIMENTI E CONTATTI



Coordinatore:
Prof.ssa Francesca D'Anna
francesca.danna@unipa.it

Aule e Laboratori:
Viale delle Scienze, Edificio 17

Referente per l'Orientamento del CdS:
Prof. Paolo M. G. Lo Meo
paolo.lomeo@unipa.it

Segreteria didattica:
Dott.ssa Lucia Giambelluca
Via Archirafi, 38 tel. 09123891606
cccs_chimica@unipa.it

Sito web:
<https://www.unipa.it/dipartimenti/difc/cds/chimica2159>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Dipartimento di Fisica e
Chimica "E. Segrè"

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA ANNO ACCADEMICO 2024-2025



Accesso Libero

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica si propone di formare laureati con una solida preparazione di base, che li ponga in grado di affrontare con competenza ed autonomia sia attività professionali sia attività di ricerca accademica ed industriale. Nell'ambito di una preparazione che assicuri un'approfondita cultura chimica e quindi un pronto e flessibile inserimento del laureato magistrale in Chimica in diversi contesti e problematiche, vengono individuati obiettivi formativi specifici per alcuni dei settori che sono attualmente di maggior interesse per le scienze chimiche: la chimica dei materiali, con attenzione sia per la "soft condensed matter", sia per la "hard condensed matter", la chimica supramolecolare, la chimica dell'ambiente e dei beni culturali e la didattica della chimica. Un primo blocco di insegnamenti obbligatori completa la cultura nelle discipline chimiche fondamentali (Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica e dell'Ambiente). Un secondo blocco di insegnamenti dà un indirizzo rivolto agli interessi specifici dello studente approfondendone la preparazione in senso specialistico. Considerata la rilevanza culturale e sociale dell'insegnamento delle discipline scientifiche nelle scuole secondarie inferiori e superiori, il Corso di Laurea Magistrale in Chimica prevede due insegnamenti di 6 CFU ciascuno per consentire agli studenti di affrontare in maniera consapevole i temi connessi alla riflessione storica, epistemologica e metodologica sull'insegnamento della chimica. L'inserimento nel mondo del lavoro e' anche supportato da un ciclo di seminari, per 2 CFU, che hanno lo scopo di presentare allo studente la panoramica delle opportunità lavorative in cui il Laureato magistrale in Chimica può operare. E' inoltre previsto uno stage presso una realtà lavorativa del territorio (3 CFU) convenzionata con l'Ateneo.

PRINCIPALI INFORMAZIONI SUL CORSO

- Corso di Laurea magistrale
- Totale crediti formativi:120
- Per accedere è necessario un diploma di Laurea Triennale della classe L-27 (Chimica e tecnologie chimiche), o anche altra Laurea purché restino soddisfatti i requisiti culturali specificati nel Manifesto degli Studi
- Accesso: Libero

COSA SI STUDIA

Corsi caratterizzanti obbligatori
Chimica Teorica e Computazionale
Chimica Supramolecolare
Chimica Inorganica Superiore
Validazione del dato Analitico e Chemiometria
Spettroscopia Organica

Altre discipline

Didattica della Chimica, Chimica dello Stato Solido, Chimica dei materiali, *Green Chemistry*, Chimica Bioinorganica, Sintesi Organica avanzata, Sostanze Naturali, Chimica dell'Ambiente e dei BB.CC.

Gli interessi culturali e professionali dello studente trovano lo sbocco naturale nello svolgimento della tesi di sperimentale laurea. Nel lavoro di tesi, condotto presso un laboratorio di ricerca universitario o di ente esterno pubblico o privato convenzionato con l'Università, lo studente affronta le problematiche della ricerca sperimentale in Chimica e utilizza in prima persona apparecchiature e metodologie avanzate

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

- chimico
- analista chimico
- chimico nell'industria chimica agraria
- chimico nell'industria farmaceutica
- chimico in settori industriali vari (edilizia, tessile, automobilistico, alimentare)
- chimico bromatologo
- chimico tossicologo
- responsabile laboratorio chimico
- ricercatore chimico
- chimico nei corpi speciali dei corpi di polizia
- chimico negli enti pubblici preposti alla tutela dell'ambiente
- chimico negli enti pubblici preposti alla conservazione e restauro dei beni culturali
- chimico informatore e divulgatore
- agente di marketing nell'industria chimica e in altre tipologie di industrie
- informatore scientifico del farmaco
- docente nella scuola medie inferiori e superiori

Funzioni: ricerche, test, esperimenti ed analisi qualitative e quantitative su sostanze naturali o di sintesi; individuazione di composizione e variazioni chimiche nelle sostanze analizzate; individuazione, applicazione di metodi di indagine, formulazione di nuove procedure e metodi di indagine; sintesi di composti chimici secondo procedure standard; purificazione e miglioramento di composti chimici di origine naturale e di sintesi; progettazione e sintesi di nuovi composti; comunicazione di conoscenze scientifiche; trasferimento di conoscenza nell'industria, nella medicina, nella farmacologia e in altri settori della produzione

Il laureato in Chimica può proseguire gli studi nei corsi di master di II Livello, di dottorato di Ricerca, O nelle Scuole di Specializzazione.

Il laureato in Chimica può inoltre iscriversi all'Ordine dei Chimici (categoria A), in seguito a superamento dell'esame di abilitazione alla professione di chimico.