

Laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)

Didattica programmata – A.A. 2019-20

<http://people.unica.it/chimica/>

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche ha durata biennale. Per laurearsi si devono superare 9 esami obbligatori comuni, 2 esami obbligatori caratterizzanti a scelta tra una rosa di 4 facenti parte dell'offerta formativa, l'abilità linguistica (Inglese livello B2) e 8 crediti a scelta dello studente.

La scelta degli esami viene fatta dallo studente e definisce il suo percorso di laurea. Infatti, in funzione degli esami scelti potranno essere delineati un percorso incentrato sulla Chimica Ambientale ed Ecosostenibile ed uno sulla Chimica dei Materiali.

Il percorso di laurea prevede un tirocinio formativo (10 CFU, 250 ore) da svolgersi presso aziende o enti di ricerca che ha il fine di avvicinare lo studente al mondo del lavoro, una tesi di ricerca di base (25 CFU, 625 ore) che consiste in un progetto originale di ricerca da svolgere sotto la guida di un relatore su un tema inerente il percorso formativo prescelto ed una prova finale.

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è necessario possedere una Laurea Triennale nei Corsi di Laurea della Classe L-27. Sono inoltre ammessi all'immatricolazione alla Laurea Magistrale i laureati triennali in Classi affini purché abbiano già acquisito almeno 84 CFU così ripartiti:

- Almeno 24 MAT/tutti, INF/01, ING-INF/05, FIS/tutti.
- Almeno 60 CFU in discipline Chimiche comprendenti almeno 8 CFU di corsi erogati in didattica frontale ed almeno 4 CFU di Laboratorio per ciascuno dei seguenti SSD: CHIM01, Chimica Analitica; CHIM02, Chimica Fisica; CHIM03, Chimica Generale e CHIM06, Chimica Organica.

La verifica dei requisiti e delle competenze richieste viene effettuata mediante un colloquio motivazionale che si svolgerà nel mese di settembre.

L'offerta didattica della coorte 2019 è riportata di seguito:

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
1	1	Approfondimenti di chimica analitica con lab.	6	CHIM/01	CA
1	1	Chimica fisica delle interfasi e lab.			
		Modulo I	6	CHIM/02	CA
		Modulo II	6		AF
1	1	Chimica di coordinazione 1 e lab.	6	CHIM/03	CA

1	1	Abilità linguistica (inglese livello B2)	3		AA
1	2	Chimica Analitica – equilibri in soluzione	6	CHIM/01	CA
1	2	Chimica di coordinazione 2 e lab.	6	CHIM/03	CA
1	2	Chimica dei composti eterociclici	6	CHIM/06	CA
1	2	6 CFU affini e integrativi a scelta tra: Chimica ambientale: Modulo di Chimica fisica (3 CFU) Modulo di Chimica organica (3 CFU) Catalisi eterogenea (6 CFU)	6	CHIM/02 CHIM/06 CHIM/04	AF
1	2	Teoria e applicazioni della spettroscopia NMR	6	CHIM/02	CA

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
2	1	Chimica fisica dello stato solido con esercitazioni	6	CHIM/02	CA
2	1	Progettazione e sintesi con laboratorio: strategie di sintesi	6	CHIM/06	CA
2	1 e 2	6 CFU affini e integrativi a scelta tra: Processi industriali ecosostenibili (6 CFU) Materiali molecolari e nanofasici (6 CFU)	6	CHIM/04 CHIM/03	AF
2	1 e 2	Attività formative a scelta	8		ST
2	2	Internato di tesi	25		FI
2	2	Tirocinio	10		AA
2	2	Prova finale	2		FI