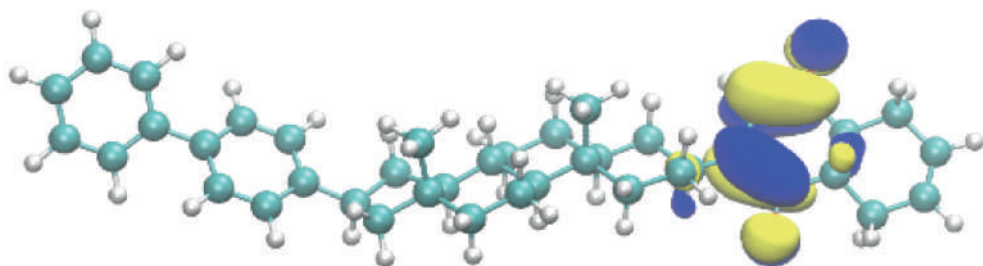




DIPARTIMENTO DI SCIENZE



Corso di Laurea Triennale in Chimica (L 27)

<http://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-didattica/articolo1003992.html>



Il Corso di Laurea in Chimica appartiene alla classe “L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche”. L’obiettivo del Corso di Laurea in Chimica è la formazione di figure professionali versatili, dotate di una solida preparazione teorica e sperimentale nei vari settori della chimica. I laureati in chimica potranno proseguire gli studi nel corso di laurea di secondo livello o inserirsi direttamente nel mondo del lavoro; il corso di laurea in chimica si prefigge di fornire competenze e conoscenze adeguate a svolgere sia attività professionale autonoma come Chimico (sezione B) che per inserirsi direttamente in un impiego nell’ambito pubblico o privato nei settori della ricerca e sviluppo, della produzione, del controllo qualità, della assistenza commerciale e dell’insegnamento. Il percorso formativo prevede tra le attività formative di base ampio spazio alle discipline matematiche e fisiche ed alle discipline chimiche fondamentali. Le conoscenze teorico-pratiche in ambito chimico sono ulteriormente sviluppate nelle attività formative caratterizzanti, nelle quali vengono approfonditi gli aspetti teorici e sperimentali della chimica generale ed inorganica, della chimica analitica, della chimica fisica e della chimica organica. Data l’importanza della conoscenza della lingua inglese in ambito scientifico e professionale, è previsto il possesso di un livello intermedio di conoscenza della lingua inglese scritta e parlata, con particolare riferimento al lessico scientifico. Ampio spazio è dato alle esercitazioni ed alle attività pratiche di laboratorio, che potranno eventualmente essere approfondite con la tesi sperimentale di laurea, di 16 CFU.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i Laureati

Il corso di laurea garantisce, insieme ad una solida base teorico-concettuale, ampio spazio alle attività pratiche di laboratorio consentendo al laureato di acquisire competenze ed abilità tali da permettere l’inserimento in laboratori di ricerca, di controllo e di analisi ed in ambito produttivo nei settori della sintesi e della caratterizzazione di nuovi materiali, di prodotti farmaceutici, cosmetici ed agrochimici, nel settore alimentare, nel settore del controllo e protezione ambientale, nella produzione di energia, nel settore della sicurezza e prevenzione del rischio chimico e nella radioprotezione, nella conservazione dei beni culturali, nel campo dell’istruzione e della diffusione della cultura scientifica. Il laureato in Chimica sarà in grado quindi di svolgere tutte le mansioni classificate al punto 2.1.1.2.1 (Chimici e professioni assimilate) e quelle classificate al punto 2.1.1.2.2 (Chimici informatori e divulgatori) dal notiziario ISTAT delle professioni. La Laurea in Chimica consente, inoltre, il proseguimento degli studi in una Laurea Magistrale ed in Master di I livello.

Descrizione corso di studio

Il corso di studi in Chimica presso UNIBAS

Il corso di studi in Chimica offerto dal Dipartimento di Scienze presso l'Università degli Studi della Basilicata fornisce ai propri Laureati una robusta preparazione scientifica, ben equilibrando le esigenze teoriche e pratiche che la disciplina richiede.

L'adeguato numero di postazioni nei laboratori didattici consente allo studente di mettersi alla prova in prima persona, in ambito pratico, con tecniche e metodologie ed attrezzature moderne.

OFFERTA FORMATIVA: COORTE A.A. 2020/2021

I ANNO

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	CFU Totali	CFU per ES./LAB.
Matematica I	MAT/05	base	6	1
Fisica I	FIS/01	base	8	
Inglese		altre attività	4	
Sicurezza nei Laboratori Chimici		altre attività	1	
Chimica Generale ed Inorganica Mod.1 ^a	CHIM/03	base	6	2
Chimica Generale ed Inorganica Mod.2 ^a	CHIM/03	base	6	2
Matematica II	MAT/05	base	6	1
Fisica II	FIS/01	base	8	
Chimica Analitica I ^b	CHIM/01	base	6	
Lab.di Chimica Analitica I ^b	CHIM/01	caratterizzanti	6	4
Totale anno			57	

^a Insegnamento integrato composto da due moduli: Chimica Generale ed inorganica Moduli 1 e 2. CFU di laboratorio e 1 CFU di esercitazioni numeriche. ^b Insegnamento integrato composto da due moduli: Chimica Analitica I e Lab. di Chimica Analitica I.

II ANNO

Descrizione corso di studio

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	CFU Totali	CFU per ES./LAB.
Matematica per la Chimica	MAT/08	Affini integrat.	6	3
Chimica Organica I	CHIM/06	base	6	
Metodologie Informatiche Per la Chimica		altre attività (d)	3	2
Chimica Fisica I ^a	CHIM/02	base	6	
Lab. di Chimica Fisica I ^a	CHIM/02	caratterizzante	6	3
Chimica Organica II ^b	CHIM/06	caratterizzante	6	
Lab. di Chimica Organica ^b	CHIM/06	caratterizzante	6	3
Analisi Organica Strumentale	CHIM/06	caratterizzante	6	1
Chimica Analitica II	CHIM/01	caratterizzante	6	
Chimica Fisica II	CHIM/02	caratterizzante	6	
Totale anno			57	

^a Insegnamento integrato composto da due moduli: Chimica Fisica I e Lab. di Chimica Fisica I.

^b Insegnamento integrato composto da due moduli: Chimica Organica II e Lab. di Chimica Organica.

III ANNO

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	CFU Totali	CFU per ES./LAB.
Fondamenti di Chimica Inorganica	CHIM/03	caratterizzante	6	
Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	CHIM/03	caratterizzante	6	3
Chimica Analitica Applicata	CHIM/01	caratterizzante	6	4
Chimica delle Macromolecole	CHIM/05	Affini integrat.	6	
Fondamenti di Spettroscopia	CHIM/02	caratterizzante	6	3
Biochimica	BIO/10	Affini integrat.	8	1
Corso I a scelta		a scelta	6	
Corso II a scelta		a scelta	6	
Relazione prova finale			16	
Totale anno			66	