



DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Piano di studi 2018-2019

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (DM 17)
Classe delle lauree LM-54 – Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Primo anno

INSEGNAMENTO	Modulo	Attività			Crediti				Prova di valutazione
		SSD	semestre	Tip.(*)	tot	Lez	Eau	Ela	
Cristallografia		GEO/06	I	c	5	4	1	0	esame con voto
Chim. Fis. dei Materiali e delle Superfici		CHIM/02	I	b	6	5	0	1	esame con voto
Simmetria Molecolare Chimica Inorganica Superiore	Mod. A	CHIM/03	I	b	4	2	2	0	esame integrato con voto
	Mod. B	CHIM/03	II	b	6	5	1	0	
Fotochimica Tecn. Avanzate di Caratt. Chimico-Fisica	Mod. A	CHIM/02	I	b	6	4	0	2	esame integrato con voto
	Mod. B	CHIM/02	II	b	4	3	0	1	
Meccanismi di Reazione Sintesi Organiche Avanzate	Mod. A	CHIM/06	II	b	6	5	1	0	esame integrato con voto
	Mod. B	CHIM/06	II	b	4	2	2	0	
Chimica Analitica Strumentale		CHIM/01	II	b	8	6	0	2	esame con voto
Chemiometria		CHIM/01	I	b	6	4	2	0	esame con voto
Complementi di inglese		L-LIN/12	I	f	2	0	2	0	idoneità
totali					57				7

Secondo anno

INSEGNAMENTO	Modulo	Attività			Crediti				Prova di valutazione
		SSD	semestre	Tip.(*)	tot	Lez	Eau	Ela	
Processi Chimici Industriali Organici Processi Chimici Industriali Inorganici	Mod. A	CHIM/06	I	b	5	5	0	0	esame integrato con voto
	Mod. B	CHIM/03	I	b	5	4	1	0	
Complementi di Biochimica		BIO/10	I	c	6	5	0	1	esame con voto
Insegnamento affine a scelta (Tab. A)*			I/II	c	5				esame con voto
Insegnamento affine a scelta (Tab. A)*			I/II	c	5				esame con voto
Attività a scelta autonoma dello studente*			I/II	d	10				idoneità
Tirocinio				f	6				
Prova finale				e	21				
totali					63				5

* Corsi fruibili al 2° anno, tra 1° e 2° semestre.

Le attività di tirocinio devono essere svolte in centri di ricerca, laboratori e aziende pubblici o privati convenzionati secondo modalità stabilite dal CISTEC.

I CFU individuabili dalla dizione “insegnamento affine/integrativo” potranno essere conseguiti attraverso il superamento di esami di profitto dei corsi compresi nell'elenco riportato in Tabella A (purché regolarmente attivati e secondo le indicazioni che potranno essere fornite di anno in anno nella Guida dello Studente).

Tabella A. Insegnamenti affini/integrativi (5 CFU)

Chimica dell'ambiente	Chimica Computazionale
Chimica analitica delle matrici complesse	Modellistica dei sistemi biologici
Controllo di qualità	Chimica Fisica delle formulazioni
Chimica analitica di processo	Materiali nanostrutturati
Spettroscopia NMR avanzata	Metodologie inorganiche per una chimica sostenibile
Chimica dei materiali organici	Didattica della Chimica*
Sostanze organiche naturali	Metodologie e tecnologie per la didattica della chimica*
Modificazioni via plasma di materiali	Gestione dei rifiuti e siti contaminati
Chimica Fisica Applicata ai sistemi Biologici e Ambientali	

* Insegnamenti da 6 CFU

Per quanto concerne le “attività a scelta autonoma” il CdS propone, nell'ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di corsi opzionali (da 4 CFU) che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente

Note

(*) La tipologia degli insegnamenti riportata nel Piano di Studi fa riferimento all'art. 10 del DM 270/2004:

- a) attività formative in uno o più ambiti disciplinari relativi alla formazione di base;
- b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;
- c) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini o integrativi di quelli caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare;
- d) attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo;
- e) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano;
- f) attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto del Ministero del Lavoro 25 marzo 1998, n. 142.

(**) Prova finale (art. 9 regolamento didattico LM-54)