



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE

Classe delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche, CLASSE LM-54

ARTICOLAZIONI DEGLI INSEGNAMENTI

In vigore dall'A.A. 2016/2017

INSEGNAMENTO	CFU	Moduli (se previsto)	CFU/ modulo	SSD	Attività (*)	Ambito disciplinare (**)
I ANNO						
I Semestre						
Chimica Organica Avanzata	10	Modulo A	5	CHIM/06	2	2.1
		Modulo B	5	CHIM/06	2	2.1
Chimica dei Composti di Coordinazione	10	Modulo A	5	CHIM/03	2	2.1
		Modulo B	5	CHIM/03	2	2.1
II Semestre						
Chimica Analitica Avanzata	10	Modulo A	5	CHIM/01	2	2.1
		Modulo B	5	CHIM/01	2	2.1
Complementi di Chimica Fisica	10	Modulo A	5	CHIM/02	2	2.1
		Modulo B	5	CHIM/02	2	2.1
Struttura e Funzione delle Proteine e degli Acidi Nucleici	10	Modulo A	5	BIO/10	2	2.2
		Modulo B	5	BIO/11	2	2.2
I/II semestre						
Insegnamento affine/integrativo (Tab. A)	6			BIO/10 BIO/11 CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03 CHIM/04 CHIM/06	4	2.3
Attività formativa a scelta autonoma (Tab. B)	6				3	
TOTALE I ANNO	62					
II ANNO						
I/II Semestre						
Insegnamento affine/integrativo (Tab. A)	6			BIO/10 BIO/11 CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03 CHIM/04 CHIM/06	4	2.3
Insegnamento affine/integrativo (Tab. A)	6			BIO/10 BIO/11 CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03 CHIM/04 CHIM/06	4	2.3

Attività formativa a scelta autonoma (Tab. B)	6				3	
Tirocinio e altre attività di orientamento	5				6	
II Semestre						
Abilità informatiche, di orientamento e supporto tesi	3				6	
Attività per la preparazione dell'elaborato della Laurea Magistrale	31			4	5	
Esame di Laurea Magistrale	1			1	5	
TOTALE II ANNO	58					

(*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del D.M. 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
Rif. D.M. 270/04	Art.10 comma 1, a)	Art.10 comma 1, b)	Art.10 comma 5, a)	Art.10 comma 5, b)	Art.10 comma 5, c)	Art.10 comma 5, d)	Art.10 comma 5, e)
	Base	Caratterizzanti	A scelta	Affini o Integrativi	Prova Finale	Ulteriori Conoscenze	Stage o Tirocini

() Legenda degli ambiti disciplinari**

Ambiti disciplinari	2.1	2.2	2.3
rif. DCL	Discipline chimiche	Discipline biochimiche	Discipline chimiche, ambientali, biochimiche, industriali

Le attività di tirocinio possono essere svolte sia all'interno delle strutture di Ateneo che in centri di ricerca esterni o altri enti pubblici e privati secondo modalità stabilite dalla Commissione di Coordinamento Didattico (CCD).

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. Insegnamento affine/integrativo

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	Attività (*)	Semestre
Chimica Analitica Forense	6	CHIM/01	4	I
Laboratorio di Biochimica	6	BIO/10	4	I
Metodologie Biomolecolari	6	BIO/10	4	I
Sintesi Asimmetrica	6	CHIM/06	4	I
Spettroscopia di Biomolecole	6	CHIM/02	4	I
Analisi Organica	6	CHIM/06	4	II
Chimica Bioinorganica	6	CHIM/03	4	II
Chimica Computazionale	6	CHIM/02	4	II
Chimica dei Composti Metallorganici	6	CHIM/03	4	II
Chimica Fisica dei Colloidi e delle Interfasi	6	CHIM/02	4	II
Chimica e Tecnologia della Catalisi	6	CHIM/03	4	II
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	CHIM/06	4	II
Prodotti e Processi della Chimica Industriale	6	CHIM/04	4	II
Proteomica Strutturale e Funzionale	6	BIO/10	4	II

ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA AUTONOMA DELLO STUDENTE

Per quanto riguarda le “attività a scelta autonoma” la CCD propone, nell’ambito del Manifesto degli Studi, **annualmente** una lista di corsi opzionali (da 6 CFU) che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente.

Tabella B. Esempio di lista di possibili corsi opzionali

Denominazione	SSD	Semestre
Chimica dei composti eterociclici di interesse biologico	CHIM/06	I
Chimica fisica dei materiali (mutuato da Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale)	CHIM/02	I
Chimica organica ambientale	CHIM/06	I
Glicomica	CHIM/06	I
Metodologie speciali in sintesi organica	CHIM/06	I
Spettrometria di massa in chimica organica	CHIM/06	I
Spettroscopia NMR di biomolecole	CHIM/03	I
Biocristallografia	CHIM/02	II
Chimica dei radioisotopi	CHIM/03	II
Design di proteine e metalloproteine	CHIM/03	II
Laboratorio di catalisi	CHIM/03	II
Laboratorio di chimica bioinorganica	CHIM/03	II
Processi fotochimici e radicalici in chimica organica	CHIM/06	II

Settore scientifico-disciplinare (SSD): CHIM/01 Chimica analitica; CHIM/02 Chimica fisica; CHIM/03 Chimica generale/inorganica; CHIM/04 Chimica industriale; CHIM/06 Chimica organica; BIO/10 e BIO/11 Biochimica.

N.B. Non possono essere sostenuti esami opzionali come offerta formativa della Laurea Magistrale che siano già stati superati in altri corsi di studio.

Brevi note sui contenuti dei corsi sono riportate nell’Allegato B.2 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (link [Regolamento Didattico-LMagistraleScienzeChimiche_2016-17](#)).