

COORTE 2017
LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE CHIMICHE LM-54

Percorso "Struttura, Dinamica e Reattività Chimica"

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
1	Struttura elettronica e proprietà molecolari	CHIM/03	6	1
1	Magnetismo molecolare	CHIM/03	6	2
18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
1	Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica	CHIM/02	6	1
1	Modellistica chimica e dinamica molecolare	CHIM/02	6	2
1	Fotochimica	CHIM/02	6	1
1	Spettroscopia Molecolare	CHIM/02	6	2
1	Chimica Teorica	CHIM/02	6	2
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
2	Metodi matematici e statistici	MAT/07	6	1
12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
2	Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica	CHIM/02	6	2
2	Metodi spettroscopici di indagine in chimica inorganica	CHIM/03	6	1
2	Strutturistica chimica	CHIM/03	6	1
2	Solidi molecolari: struttura, dinamica e spettroscopie ottiche e NMR	CHIM/02	6	1
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
Ulteriori attività formative				6 CFU
	Tirocinio		6	
Per la prova finale				36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione)		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	

Percorso “Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi”

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica supramolecolare	CHIM/03	6	1
1	Chimica fisica dei nanosistemi	CHIM/02	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Elettrochimica dei materiali e dei nanosistemi	CHIM/02	6	1
2	Chimica fisica delle formulazioni	CHIM/02	6	1
2	Metodologie chimico fisiche per lo studio di nanosistemi	CHIM/02	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Dispositivi molecolari e macromolecolari	CHIM/03	6	1
2	Materiali inorganici e molecolari	CHIM/03	6	1
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
	18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Chimica fisica delle superfici	CHIM/02	6	2
1	Laboratorio di Nanomateriali	CHIM/02	6	2
1	Chimica fisica dei sistemi dispersi e delle interfasi	CHIM/02	6	1
1	Tecnologia dei materiali avanzati	CHIM/02	6	2
1	Nanomateriali funzionali	CHIM/02	6	2
1	Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati	CHIM/02	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	

Percorso “Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali”

Anno di corso	Nome corso	Settore	CFU	SEM
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica dei processi di biodegradazione	CHIM/03	6	1
1	Chimica fisica per i beni culturali	CHIM/02	6	1
12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
1	Chimica analitica ambientale- componenti inorganici	CHIM/01	6	2
1	Chimica analitica ambientale – componenti organici	CHIM/01	6	2
1	Metodologie analitiche innovative per l’energia sostenibile	CHIM/01	6	2
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
2	Chimica dell’ambiente	CHIM/01	6	2
2	Sensori e biosensori	CHIM/01	6	1
6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
2	Chimica fisica ambientale	CHIM/02	6	2
2	Chimica verde	CHIM/06	6	2
2	Valorizzazione industriale di rifiuti	CHIM/04	6	2
2	Bioanalitica e applicazioni in campo ambientale, alimentare e biologico	CHIM/01	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
Ulteriori attività formative				6 CFU
	Tirocinio		6	
Per la prova finale				36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	

Percorso “Chimica delle Molecole Biologiche”

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Biologia strutturale	CHIM/03	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica delle biomolecole	CHIM/06	6	1
	18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	NMR in biologia strutturale	CHIM/03	6	2
1	Metabolomica e proteomica strutturale e nel drug discovery	CHIM/03	6	2
1	Struttura e reattività di metalloproteine	CHIM/03	6	2
1	Laboratorio di espressione di metalloproteine	CHIM/03	6	2
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
1	Biochimica avanzata	BIO/10	6	2
1	Biologia molecolare	BIO/11	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Laboratorio di bioinformatica	CHIM/03	6	1
2	Laboratorio di risonanze magnetiche	CHIM/03	6	1
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
	TOTALE CFU		120 CFU	

Percorso “Sintesi, Struttura e Proprietà dei Composti Organici”

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica organometallica	CHIM/06	6	1
1	Sintesi industriali di composti organici	CHIM/04	6	1
12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
1	Metodi di indagine strutturale in chimica organica	CHIM/06	6	2
1	Chimica biorganica	CHIM/06	6	2
1	Laboratorio di progettazione e sintesi organica	CHIM/06	6	2
1	Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	1
1	Stereochimica	CHIM/06	6	
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:				
2	Stereoselettività in sintesi organica	CHIM/06	6	2
2	Biotrasformazioni in chimica organica	CHIM/06	6	1
2	Chimica organica per i materiali	CHIM/06	6	1
2	Chimica dei composti eterociclici	CHIM/06	6	2
2	Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	2
2	Sintesi e reattività dei complessi metallici	CHIM/03	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
Opzionali a scelta per 12 CFU				
Ulteriori attività formative				6 CFU
	Tirocinio		6	
Per la prova finale				36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	