

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE - DIDATTICA PROGRAMMATA A.A. 2020-2021

CURRICULUM: Chimica Biomolecolare

ANNO I (2020-2021)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di corso singolo, integrato, modulare, in opzione)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Analitica Applicata	CHIM/01	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali
Chimica Fisica Superiore	CHIM/02	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Chimica Inorganica Superiore	CHIM/03	6	42			1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Sintesi e Meccanismi di Reazione in Chimica Organica	CHIM/06	6	42			1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche
Metodi analitici avanzati, biosensori e <i>lab-on-chip</i>	CHIM/01	6	42			1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali
Metodi per lo studio di sistemi bioinorganici	CHIM/03	6	42			2°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Biologia cellulare e molecolare	BIO/11	6 (5+1)	35	12		2°	CARATTERIZZANTE	Discipline biochimiche
Progettazione razionale del farmaco (ENG)	CHIM/08	6	42			2°	AFFINE	Affini (Ambito A11)
A scelta dello studente		6				2°		

ANNO II (2021-2022)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di sdoppiamento, corso singolo, integrato, modulare)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Fisica dei sistemi biologici e delle biointerfacce <i>Insegnamento Modulare:</i>	CHIM/02	6	42			1	AFFINE	Affini (Ambito A11)
Modelli matematici (Modulo 1) Teranostica e nanomedicina (Modulo 2) (ENG)	CHIM/02	6 (3+2+1)	21	24	12		AFFINE	Affini (Ambito A11)
Chimica bioinorganica	CHIM/03	6	42			1	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Tecniche biochimiche e biomolecolari con laboratorio <i>o, in opzione:</i> Biochimica avanzata (ENG)	Bio/12 Bio/10	6 (3+2+1) 6	21 42	24	12	1	CARATTERIZZANTE	Discipline biochimiche
A scelta dello studente		6				2		
Altre attività formative e professionalizzanti	==	2				2°	ALTRE	Ulteriori Attività
Prova finale*	==	34				2°	ALTRE	Ulteriori Attività

* La preparazione alla prova finale può cominciare dal I° semestre del secondo anno

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE – DIDATTICA PROGRAMMATA 2020-2021
CURRICULUM: Chimica dei Materiali e Nanotecnologie

ANNO I (2020-2021)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di corso singolo, integrato, modulare, in opzione)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Analitica Applicata	CHIM/01	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche analitiche e ambientali
Chimica Fisica Superiore	CHIM/02	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Chimica Inorganica Superiore	CHIM/03	6				1°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Sintesi e Meccanismi di Reazione in Chimica Organica	CHIM/06	6				1°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche organiche
Chimica Fisica dei Materiali	CHIM/02	8 (6+2)	42		24	1°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Materiali inorganici: struttura e proprietà	CHIM 03	8 (6+2)	42	24		2°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Metodologie chimico-fisiche per le nanotecnologie (in Inglese)	CHIM/02	6 (5+1)	35		12	2°	AFFINE	Affini (Ambito A11)
Metodologie avanzate di sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati (in Inglese)	CHIM/03	8 (6+2)	42	24		2°	CARATTERIZZ.	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Fondamenti di Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici	ING-IND/22	6	42			2°	AFFINE	Affini (Ambito A12)

ANNO II (2021-2022)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di sdoppiamento, corso singolo, integrato, modulare)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Laboratorio di Chimica Fisica dei Materiali	CHIM/02	6 (2+4)	14	48		1°	AFFINE	Affini (Ambito A11)
<i>o, in opzione:</i> Chimica Fisica della Soft Matter		6 (4+2)	28	24				
Materiali Ottici ed Optoelettronici	CHIM/03	6	42			1°	AFFINE	Affini (Ambito A11)
A scelta dello studente		6	42			1°		
A scelta dello studente		6	42			1°		
Altre attività formative e professionalizzanti	====	2	14			2°	ALTRE	Ulteriori Attività
Prova finale*	====	34				2°	ALTRE	Ulteriori Attività

* La preparazione alla prova finale può cominciare dal I° semestre del secondo anno

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE – DIDATTICA PROGRAMMATA 2020-2021

CURRICULUM: Chimica Organica e Bioorganica

ANNO I (2020-2021)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di corso singolo, integrato, modulare, in opzione)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Analitica Applicata	CHIM/01	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali
Chimica Fisica Superiore	CHIM/02	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Chimica Inorganica Superiore	CHIM/03	6	42			1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
Sintesi e Meccanismi di Reazione in Chimica Organica	CHIM/06	6	42			1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche
Composti Naturali per l'Industria Farmaceutica e Agroalimentare	CHIM/06	6 (5 + 1)	35	12		1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche
Separazione e caratterizzazione di composti organici. <u>Insegnamento modulare</u> Cromatografia e Spettrometria di Massa di Composti Organici (Modulo 1)	CHIM/06	6 (4+2)	28		24	2°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche
Caratterizzazione Strutturale di Composti Organici e Laboratorio (Modulo 2)	CHIM/06	6 (5+1)	35	12		2°		

Chimica Organometallica	CHIM/03	6 (5+1)	35		12	2°	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche
c.i.: Progettazione Molecolare e Chimica Inorganica Supramolecolare (ENG – CHIM/03)	CHIM/06 CHIM/03	3 3	21 21			2°	AFFINE	Discipline chimiche organiche
<i>o, in opzione:</i> Metodi per lo Studio dei Processi di Riconoscimento Molecolare	CHIM/01	6	42				AFFINE	Discipline chimiche analitiche e ambientali
A scelta dello studente		6				2°		

ANNO II (2021-2022)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di sdoppiamento, corso singolo, integrato, modulare)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Bioorganica con Elementi di Proteomica	CHIM/06	6	42			1°	AFFINE	Discipline chimiche organiche
Chimica Organica Supramolecolare e Laboratorio (ENG)	CHIM/06	6 (4+2)	28	24		1°	AFFINE	Discipline chimiche organiche
Biologia Molecolare	BIO/11	6	42			1°	CARATTERIZZANTE	Discipline biochimiche
A scelta dello studente		6	42			1°		
Altre attività formative e professionalizzanti	====	2	14			2°	ALTRE	Ulteriori Attività
Prova finale*	====	34				2°	ALTRE	Ulteriori Attività

* La preparazione alla prova finale può cominciare dal I° semestre del secondo anno

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE – DIDATTICA PROGRAMMATA 2020-2021

CURRICULUM: Industria, Ambiente e Beni Culturali

ANNO I (2020-2021)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di corso singolo, integrato, modulare, in-opzione)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Analitica Applicata	CHIM 01	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. analitiche e ambientali
Chimica Fisica Superiore	CHIM 02	6 (5+1)	35		12	1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. inorg. e chimico-fisiche
Chimica Inorganica Superiore	CHIM 03	6				1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. inorg. e chimico-fisiche
Sintesi e Meccanismi di Reazione in Chimica Organica	CHIM 06	6				1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. organiche
A scelta dello studente	==	6				1°	ALTRE	A scelta dello studente
Chimica Fisica Ambientale e laboratorio <i>o in opzione</i>	CHIM 02	6 (2+4)	14	48		2°	AFFINE	Attività formative affini o integrative
Catalisi e fotocatalisi per l'ambiente e l'energia	CHIM 04	6	42					
Chimica Analitica per l'ambiente ed i beni culturali	CHIM 01	6 (5+1)	35		12	2°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. analitiche e ambientali
Archaeomaterial chemistry (Inglese)	CHIM 03	9 (6+3)	42	36		2°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. inorg. e chimico-fisiche

Tecnologie chimiche industriali ed ambientali	CHIM 07	6	42			2°	AFFINE	Attività formative affini o integrative
---	---------	---	----	--	--	----	--------	---

ANNO II (2021-2022)

Nome Completo Insegnamento (Con eventuale indicazione di sdoppiamento, corso singolo, integrato, modulare)	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Tipo di attività	Ambito
			In aula	Laboratori	Esercit./ Escurs.			
Chimica Industriale sostenibile	CHIM 04	9 (6+3)	42	36		1°	CARATTERIZZANTE	Discipline chim. Industriali
Nanosistemi per applicazioni analitiche per l'ambiente e l'industria <i>o, in opzione</i> Materiali per il restauro	CHIM 01 CHIM 03	6 6	42 42			1°	AFFINE	Attività formative affini o integrative
Polimeri avanzati	CHIM 04	6 (5+1)	35	12		1°	AFFINE	Attività formative affini o integrative
A scelta dello studente	====	6				1°	ALTRE	A scelta dello studente
Altre attività formative e professionalizzanti	====	2	14			2°	ALTRE	Ulteriori attività
Prova finale*	====	34				2°	ALTRE	Prova finale

*La preparazione alla prova finale può cominciare dal I° semestre del secondo anno