

Laurea Magistrale in CHIMICA

Curriculum Chimica

Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2023/24

(per ulteriori informazioni consultare l' [all. 2](#))

1° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU	ORE
CHIMICA ANALITICA E AMBIENTE	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA FISICA 4	10	LEZ: 64 ore; ESE: 10 ore; L: 12 ore
CHIMICA INORGANICA 3	10	LEZ: 56 ore; L: 36 ore
CHIMICA ORGANICA 4	10	LEZ: 48 ore; ESE: 10 ore; L: 36 ore
2° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU	ORE
BREVETTAZIONE, REGOLAMENTI E SVILUPPO DI PRODOTTI	3	ESE: 30 ore
TIROCINIO FORMATIVO	5	T: 125 ore
INSEGNAMENTI OPZIONALI 1° o 2° anno (4 insegnamenti a scelta tra i seguenti)	CFU	ORE
CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA BIOINORGANICA	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA INORGANICA AVANZATA	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA VERDE E SOSTENIBILE	6	LEZ: 48 ore
CONTROLLO E QUALITA' IN CHIMICA ANALITICA	6	LEZ: 48 ore
CRISTALLOGRAFIA E BIO-CRISTALLOGRAFIA	6	LEZ: 48 ore
ELETTROCHIMICA	6	LEZ: 48 ore
SPETTROSCOPIE MAGNETICHE	6	LEZ: 48 ore
MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA INORGANICA	6	LEZ: 48 ore
MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA ORGANICA	6	LEZ: 48 ore
PROPRIETA' OTTICHE DI SISTEMI MOLECOLARI	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA FIDICA DELLO STATO SOLIDO E DEI MATERIALI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore
CHIMICA TEORICA	6	LEZ: 48 ore
BIOSPETTROSCOPIA	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore
CHIMICA DELLE SUPERFICI E DELLA CATALISI	6	LEZ: 48 ore
MAGNETOCHIMICA	6	LEZ: 48 ore
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	6	LEZ: 48 ore
PRINCIPI E APPLICAZIONI DELLA CHIMICA ORGANOMETALLICA	6	LEZ: 48 ore
STRUTTURA E DINAMICA DI PROTEINE	6	LEZ: 48 ore
LIBERA SCELTA (tra insegnamenti del gruppo precedente e quello sotto riportato)	12	
DIDATTICA DELLA CHIMICA	6	LEZ: 32 ore; ESE: 20 ore

ALTRA ATTIVITA' OPZIONALE		
ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT:75 ore
PROVA FINALE	40	PRF: 999 ore

ATTENZIONE: *SICUREZZA NEI LABORATORI è un esame propedeutico alla frequenza dei laboratori.

La frequenza delle lezioni è fortemente consigliata; **la frequenza dei laboratori è obbligatoria per il 100% delle ore.**

Eventuali ore non svolte dovranno essere recuperate secondo modalità e tempi stabiliti dal Consiglio di Corso di Studio

LEGENDA ORE:

LEZ = lezione

ESE = esercitazione

L = laboratorio

ALT = altre attività

Laurea Magistrale in CHIMICA

Curriculum Chemistry

(Il curriculum internazionale Chemistry, cui partecipa l'Università Justus Liebig di Giessen, consente di attuare un programma di scambio grazie al quale ogni anno accademico il corso di studio può selezionare 5 studenti, iscritti al primo anno, che potranno svolgere il secondo anno presso l'ateneo partner conseguendo il doppio titolo)

Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2023/24

1st YEAR		
MANDATORY UNITS	CREDITS	HOURS
CHIMICA ANALITICA E AMBIENTE	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA FISICA 4	10	LEZ: 64 ore; ESE: 10 ore; L: 12 ore
CHIMICA INORGANICA 3	10	LEZ: 56 ore; L: 36 ore
CHIMICA ORGANICA 4	10	LEZ: 48 ore; ESE: 10 ore; L: 36 ore
2nd YEAR		
MANDATORY UNITS	CREDITS	HOURS
FRONTIERS IN CHEMICAL RESEARCH	8	T: 200 ore
INTERNSHIP	10	T: 250 ore
24 ADDITIONAL FREE-CHOISE CREDITS AMONG THE FOLLOWING	CREDITS	HOURS
CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA BIOINORGANICA	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA INORGANICA AVANZATA	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA VERDE E SOSTENIBILE	6	LEZ: 48 ore
CONTROLLO E QUALITA' IN CHIMICA ANALITICA	6	LEZ: 48 ore
CRISTALLOGRAFIA E BIO-CRISTALLOGRAFIA	6	LEZ: 48 ore
ELETTROCHIMICA	6	LEZ: 48 ore
SPETTROSCOPIE MAGNETICHE	6	LEZ: 48 ore

MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA INORGANICA	6	LEZ: 48 ore
MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA ORGANICA	6	LEZ: 48 ore
PROPRIETA' OTTICHE DI SISTEMI MOLECOLARI	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO E DEI MATERIALI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore
CHIMICA TEORICA	6	LEZ: 48 ore
BIOSPETTROSCOPIA	6	LEZ: 48 ore
CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore
CHIMICA DELLE SUPERFICI E DELLA CATALISI	6	LEZ: 48 ore
MAGNETOCHEMICA	6	LEZ: 48 ore
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	6	LEZ: 48 ore
PRINCIPI E APPLICAZIONI DELLA CHIMICA ORGANOMETALLICA	6	LEZ: 48 ore
STRUTTURA E DINAMICA DI PROTEINE	6	LEZ: 48 ore
ADDITIONAL FREE CHOICE CREDITS	12	
FINAL EXAM	30	PRF: 999 ore