



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI
**BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA**
— DBCF

Piano di studio del corso di laurea in Scienze Chimiche Classe L-27
Coorte a.a. 2024/2025

CORSO OBBLIGATORIO PER L'ACCESSO AI LABORATORI (1°anno, 1° semestre)

Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, *Health and Safety Safeguard in the working environment*

16 ore

PRIMO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Matematica 1 <i>Calculus 1</i>	MAT/05	MATH-03/A	6	A1	48	I	CS	OBB	
Fisica 1 <i>Physics 1</i>	FIS/01	PHYS-01/A	6	A1	48	I	CS	OBB	
Inglese B2 <i>English B2</i>	...	...	3	E			CS	OBB	
Chimica Generale ed Inorganica con Stechiometria <i>General and Inorganic Chemistry with Stoichiometry</i>	CHIM/03	CHEM-03/A	12 (6Fr+6Es)	A2	48Fr 72Es	I	CS	OBB	
Fondamenti di Informatica <i>Fundamentals of Computer Science</i>	INF/01	INFO-01/A	6 (3Fr+3Es)	C	24Fr 36Es	I	CS	OBB	
Matematica 2 <i>Mathematics 2</i>	MAT/05	MATH-03/A	6	A1	48	II	CS	OBB	
Fisica 2 <i>Physics 2</i>	FIS/01	PHYS-01/A	6	A1	48	II	CS	OBB	
Chimica Analitica 1 con Laboratorio <i>Analytical Chemistry 1 with Laboratory</i>	CHIM/01	CHEM-01/A	9 (6Fr+3Lab)	B1	48Fr 48Lab	II	CS	OBB	
Chimica Organica 1 <i>Organic Chemistry 1</i>	CHIM/06	CHEM-05A	6 (5Fr+1Es)	A2	40Fr 12Es	II	CS	OBB	
Tot. CFU anno			60						



Piano di studio del corso di laurea in Scienze Chimiche Classe L-27
Coorte a.a. 2024/2025

SECONDO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Chimica Fisica 1 <i>Physical Chemistry 1</i>			12				CI	OBB	
Modulo I --- Chimica Fisica 1 <i>Module I --- Physical Chemistry 1</i>	CHIM/02	CHEM-02A	6Fr	B2	48Fr	I	...	OBB	
Modulo II --- Chimica Fisica 1 <i>Module II --- Physical Chemistry 1</i>	CHIM/02	CHEM-02/A	6(Es)	B2	72Es	I	...	OBB	
Chimica Inorganica con Laboratorio <i>Inorganic Chemistry with Laboratory</i>	CHIM/03	CHEM-03/A	12 (9Fr+3Lab)	B2	72Fr 48Lab	I	CS	OBB	
Chimica Organica 2 <i>Organic Chemistry 2</i>	CHIM/06	CHEM-05A	6	A2	48	I	CS	OBB	
Laboratorio di Chimica Organica <i>Organic Chemistry Laboratory</i>	CHIM/06	CHEM-05A	6 (3Fr+3Lab)	A2	24Fr 48Lab	II	CS	OBB	
Chimica Fisica 2 <i>Physical Chemistry 2</i>			12				CI	OBB	
Modulo I --- Chimica Fisica 2 <i>Module I --- Physical Chemistry 2</i>	CHIM/02	CHEM-02A	6	C	48	II	...	OBB	
Modulo II --- Chimica Fisica 2 <i>Module II --- Physical Chemistry 2</i>	CHIM/02	CHEM-02A	6	C	48	II	...	OBB	
Chimica Biologica <i>Biological Chemistry</i>	BIO/10	BIOS-08/A	6	B3	48	II	CS	OBB	
A scelta dello studente <i>Optional Course</i>			6	D				OBB	
Tot. CFU anno			60						



Piano di studio del corso di laurea in Scienze Chimiche Classe L-27
Coorte a.a. 2024/2025

TERZO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Chimica Fisica 3 e Chimica Ambientale <i>Physical Chemistry 3 and Environmental Chemistry</i>			12				CI	OBB	
Modulo I --- Chimica Fisica 3 <i>Module I: Physical Chemistry 3</i>	CHIM/02	CHEM-02/A	6 (5Fr+1Lab)	A2	40Fr 16Lab	I	...	OBB	
Modulo II --- Chimica Ambientale <i>Module II --- Environmental Chemistry</i>	CHIM/02	CHEM-02/A	6	B1	48	I	...	OBB	
Chimica Organica 3 <i>Organic Chemistry 3</i>	CHIM/06	CHEM-05/A	6	B3	48	I	CS	OBB	
Laboratorio di Analisi Organica <i>Organic Analysis Laboratory</i>	CHIM/06	CHEM-05/A	6 (3Fr+3Lab)	B3	24Fr 48Lab	I	CS	OBB	
Chimica Analitica 2 con Laboratorio <i>Analytical Chemistry 2 with Laboratory</i>	CHIM/01	CHEM-01/A	9 (6Fr+3Lab)	B1	48Fr 48Lab	I	CS	OBB	
Chimica Inorganica Superiore <i>Superior Inorganic Chemistry</i>	CHIM/03	CHEM-03/A	6 (4Fr+2Lab)	B2	32Fr 32Lab	II	CS	OBB	
Attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <i>Other training affairs</i>			2	F	32			OBB	
A scelta dello studente <i>Optional Course</i>			6	D				OBB	
Prova Finale <i>Final Examination</i>			13	E				OBB	
Tot. CFU anno			60						

STRUTTURA CDS E LEGENDA		
Tipologia Attività Formative (TAF)	A = di base	A1 = Discipline di base di matematica, fisica e informatica
		A2 = Discipline di base di chimica
	B = caratterizzanti	B1 = Analitico, ambientale e dei beni culturali
		B2 = Inorganico-chimico fisico
		B3 = Organico e Biochimico
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = lingua straniera	Inglese
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
	F	Attività formative non ricomprese nelle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, tirocini formativi e di orientamento professionale.
SSD (DM 4/10/2000)	Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 4 ottobre 2000 (Rideterminazione e aggiornamento dei SSD) – vecchio SSD	
SSD (DM 639/2024)	Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 2 maggio 2024 n. 639 – nuovo SSD	
CFU	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
TAF	Tipologia Attività Formativa	
ORE	Numero di ore previste per l'insegnamento	
SEM	Semestre di erogazione dell'insegnamento. I: primo, II: secondo, I---II: annuale	
Tipologia corso	CS: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli)	
Tipo insegnamento	OBB: obbligatorio, OPZ: opzionale	
Mutuazioni	Corso di studio in cui è erogato l'insegnamento	