



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA

Piano di studio del corso di laurea magistrale in CHIMICA PER LE SCIENZE AGROALIMENTARI Classe LM-54
Coorte a.a. 2024/2025

PRIMO ANNO

Sono previste 16 ore di formazione obbligatoria in “Tutela e Sicurezza nei luoghi di lavoro”, prima dell’inizio delle attività didattiche di laboratorio

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Inglese B2 <i>English B2</i>		F	3				OBB	
Chimica dei prodotti e delle produzioni agroalimentari <i>Chemistry of agrifood products and productions</i>			12		I	Cl	OBB	
Modulo I: Chimica delle sostanze bioattive nei prodotti agroalimentari <i>Module I: Chemistry of bioactive substances in agrifood products</i>	CHIM/10	B5	6 4Fr+2Lab	64 32Fr+32Lab	I		OBB	
Modulo II: Chimica delle produzioni agroalimentari <i>Module II: Chemistry of agrifood productions</i>	CHIM/12	B1	6	48	I		OBB	
Biochimica applicata <i>Applied biochemistry</i>	BIO/10	B4	6 4Fr+2Lab	64 32Fr+32Lab	I	CS	OBB	
Green Chemistry per l’agroalimentare <i>Green Chemistry for agrifood</i>	CHIM/06	B3	6	48	I	CS	OBB	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA

Caratterizzazione di radicali liberi e antiossidanti <i>Characterization of free radicals and antioxidants</i>	CHIM/02	B2	6	48	II	CS	OBB	
Tracciabilità delle produzioni agricole e agroalimentari <i>Traceability of agricultural and agrifood products</i>			12		II	CI	OBB	
Modulo I: Metodi sperimentali <i>Module I: Experimental methods</i>	CHIM/01	B1	6 4Fr+2Lab	64 32Fr+32Lab	II		OBB	
Modulo II: Chemiometria e disegno sperimentale <i>Module II: Chemometrics and experimental design</i>	CHIM/01	B1	6 4Fr+2Ese	56 32Fr+24Ese	II		OBB	
Chimica dei prodotti per le filiere agroalimentari <i>Chemistry of products for agri-food chains</i>	CHIM/08	B5	6	48	II	CS	OBB	
Insegnamento 1* <i>Course 1*</i>		C	6		II	CS	OBB*	
Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <i>Other training affairs</i>		F	1	12		CS	OBB	
Tot. CFU anno		58						



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA

* Lista insegnamenti in TAF C tra i quali sceglierne **uno** ("Insegnamento 1")

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Chimica bioinorganica nelle scienze agroalimentari <i>Bioinorganic chemistry in agrifood sciences</i>	CHIM/03	C	6	48	II	CS	OPZ	
Processi e metodologie biochimiche per l'agroalimentare <i>Biochemical processes and methodologies in agrifood</i>	BIO/10	C	6 5Fr + 1Lab	56 40Fr +16Lab	II	CS	OPZ	
Genetica e biotecnologie delle piante di interesse agroalimentare <i>Genetics and biotechnologies of plants for agrifood</i>	BIO/01	C	6 5Fr + 1Lab	56 40Fr +16Lab	II	CS	OPZ	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA

Piano di studio del corso di laurea magistrale in CHIMICA PER LE SCIENZE AGROALIMENTARI Classe LM-54 R
Coorte a.a. 2024/2025

SECONDO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Nanotecnologie nelle scienze agroalimentari <i>Nanotechnologies for agrifood</i>	CHIM/03	B2	6	48	I	CS	OBB	
Insegnamento 2* <i>Course 2*</i>		C	6		I	CS	OBB*	
Chimica del suolo e delle risorse idriche <i>Chemistry of soil and water resources</i>	AGR/13	C	6	48	II	CS	OBB	
Diritto della sicurezza e della qualità agroalimentare <i>Safety and quality agrifood regulations</i>	IUS/03	C	6	48	I	CS	OBB	
Insegnamento a scelta <i>Student's choice</i>		D	6				OBB	
Insegnamento a scelta <i>Student's choice</i>		D	6				OBB	
Tirocinio <i>Internship</i>		S	6	150			OBB	
Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <i>Other training affairs</i>		F	2	24			OBB	
Prova finale <i>Experimental project for final dissertation</i>		E	18				OBB	
Tot. CFU anno		62						



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,
CHIMICA E FARMACIA

* Lista insegnamenti in TAF C tra i quali sceglierne **uno** ("Insegnamento 2")

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD	TAF	CFU	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Valutazioni della sostenibilità delle imprese agroalimentari <i>Sustainability assessments of agrifood businesses</i>	SECS/P-07	C	6	48	I	CS	OPZ	
Sistemi di monitoraggio in agricoltura 4.0 <i>Monitoring systems in agriculture 4.0</i>	ING-INF/07	C	6	48	I	CS	OPZ	
Materiali innovativi per il settore agroalimentare <i>Innovative materials for agrifood</i>	CHIM/02	C	6	48	I	CS	OPZ	



STRUTTURA CDS E LEGENDA

Tipologia Attività Formative (TAF)	B = caratterizzanti	B1 = Analitico, ambientale e dei beni culturali
		B2 = Inorganico-chimico fisico
		B3 = Organico-biotecnologico
		B4 = Biochimico
		B5 = Farmaceutico
	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	Settore Scientifico Disciplinare	
TAF	Tipologia Attività Formativa	
CFU	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
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	OB : obbligatorio, OPZ : opzionale	
Mutuazioni	Insegnamento erogato in altro corso di studio	