



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in CHIMICA PER LE SCIENZE AGROALIMENTARI Classe LM-54**

**Coorte a.a. 2025/2026**

**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

<b>Denominazione insegnamento /attività formativa</b>	<b>SSD (DM 4/10/2000)</b>	<b>SSD (DM 639/2024)</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>ORE</b>	<b>SEM</b>	<b>TIPOLOGIA CORSO</b>	<b>TIPO INSEGNAMENTO</b>	<b>Mutuazioni</b>
Inglese B2 <i>English B2</i>			3	F				OBB	
Chimica dei prodotti e delle produzioni agroalimentari <i>Chemistry of agrifood products and productions</i>						I	CI	OBB	
Modulo I: Chimica delle sostanze bioattive nei prodotti agroalimentari <i>Module I: Chemistry of bioactive substances in agrifood products</i>	CHIM/10	CHEM-07/B	6 4Fr+ 2Lab	B6	64 32Fr+ 32Lab	I		OBB	
Modulo II: Chimica delle produzioni agroalimentari <i>Module II: Chemistry of agrifood productions</i>	CHIM/02	CHEM-02/A	6	B2	48	I		OBB	
Biochimica applicata <i>Applied biochemistry</i>	BIO/10	BIOS-07/A	6 4Fr+ 2Lab	B5	64 32Fr+ 32Lab	I	CS	OBB	
Green Chemistry per l'agroalimentare <i>Green Chemistry for agrifood</i>	CHIM/06	CHEM-05/A	6	B3	48	I	CS	OBB	



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

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

Caratterizzazione di matrici complesse agroalimentari <i>Characterization of agrifood complex matrices</i>	CHIM/02	CHEM-02/A	6	B2	48	II	CS	OBB	
Tracciabilità delle produzioni agricole e agroalimentari <i>Traceability of agricultural and agrifood products</i>						II	CI	OBB	
Modulo I: Metodi sperimentali <i>Module I: Experimental methods</i>	CHIM/01	CHEM-01/A	6 4Fr+ 2Lab	B1	64 32Fr+ 32Lab	II		OBB	
Modulo II: Chemiometria e disegno sperimentale <i>Module II: Chemometrics and experimental design</i>	CHIM/01	CHEM-01/A	6 4Fr+ 2Ese	B1	56 32Fr+24Es e	II		OBB	
Chimica dei prodotti per le filiere agroalimentari <i>Chemistry of products for agri-food chains</i>	CHIM/08	CHEM-07/A	6	B6	48	II	CS	OBB	
Insegnamento 1* <i>Course 1*</i>			6	C		II	CS	OBB*	
Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <i>Other training affairs</i>			1	F	12		CS	OBB	
<b>Tot. CFU anno</b>			<b>58</b>						



\* Lista insegnamenti in TAF C tra i quali sceglierne **uno** (“Insegnamento 1”)

Denominazione insegnamento /attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuaioni
Chimica bioinorganica nelle scienze agroalimentari <i>Bioinorganic chemistry in agrifood sciences</i>	CHIM/03	CHEM-03/A	6	C	48	II	CS	OPZ	
Processi e metodologie biochimiche per l'agroalimentare <i>Biochemical processes and methodologies in agrifood</i>	BIO/10	BIOS-07/A	6 5Fr+ 1Lab	C	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	BIOS-01/A	6 5Fr+ 1Lab	C	56 40Fr+ 16Lab	II	CS	OPZ	



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

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

**Piano di studio del corso di laurea magistrale in CHIMICA PER LE SCIENZE AGROALIMENTARI Classe LM-54**

**Coorte a.a. 2025/2026**

**SECONDO ANNO**

<b>Denominazione insegnamento /attività formativa</b>	<b>SSD (DM 4/10/2000)</b>	<b>SSD (DM 639/2024)</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>ORE</b>	<b>SEM</b>	<b>TIPOLOGIA CORSO</b>	<b>TIPO INSEGNAMENTO</b>	<b>Mutuazioni</b>
Nanotecnologie nelle scienze agroalimentari <i>Nanotechnologies for agrifood</i>	CHIM/03	CHEM-03/A	6	B2	48	I	CS	OBB	
Insegnamento 2* <i>Course 2*</i>			6	C		I	CS	OBB*	
Chimica del suolo e nutrizione della pianta <i>Chemistry of soil and plant nutrition</i>	AGR/13	AGRI-06/B	6	C	48	II	CS	OBB	
Diritto della sicurezza e della qualità agroalimentare <i>Safety and quality agrifood regulations</i>	IUS/03	GIUR-03/B	6	C	48	II	CS	OBB	
Insegnamento a scelta <i>Student's choice</i>			6	D				OBB	
Insegnamento a scelta <i>Student's choice</i>			6	D				OBB	
Tirocinio <i>Internship</i>			6	S	150			OBB	
Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <i>Other training affairs</i>			2	F	24			OBB	
Prova finale <i>Experimental project for final dissertation</i>			18	E				OBB	
<b>Tot. CFU anno</b>			<b>62</b>						



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

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

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

<b>Denominazione insegnamento /attività formativa</b>	<b>SSD (DM 4/10/2000)</b>	<b>SSD (DM 639/2024)</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>ORE</b>	<b>SEM</b>	<b>TIPOLOGIA CORSO</b>	<b>TIPO INSEGNAMENTO</b>	<b>Mutuazioni</b>
Valutazioni della sostenibilità delle imprese agroalimentari <i>Sustainability assessments of agrifood businesses</i>	SECS/P-07	ECON-06/A	6	C	48	I	CS	OPZ	
Sistemi di monitoraggio in agricoltura 4.0 <i>Monitoring systems in agriculture 4.0</i>	ING-INF/07	IMIS-01/B	6	C	48	I	CS	OPZ	
Materiali innovativi per il settore agroalimentare <i>Innovative materials for agrifood</i>	CHIM/02	CHEM-02/A	6	C	48	I	CS	OPZ	



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

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

STRUTTURA CDS E LEGENDA		
Tipologia Attività Formative (TAF)	B = caratterizzanti	B1 = Analitico, ambientale e dei beni culturali
		B2 = Inorganico-chimico fisico
		B3 = Organico-biotecnologico
		B5 = Biochimico
		B6 = 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	OBB: obbligatorio, OPZ: opzionale	
Mutuazioni	Insegnamento erogato in altro corso di studio	