

**Piano di studio del corso di laurea/laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche****Classe LM-13**

Coorte a.a. 2024/2025

**PRIMO ANNO**

<b>Denominazione insegnamento/attività formativa</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>SEM</b>	<b>TIPOLOGIA CORSO</b>	<b>TIPO INSEGNAMENTO</b>	<b>Mutuazioni</b>
Matematica <i>Mathematics</i>	MAT/04	A1	6	48	I	CS	OBB	
Anatomia Umana e Biologia Animale <i>Human Anatomy and Animal Biology</i>					I	CI	OBB	
I Modulo: Biologia Animale <i>I Module: Animal Biology</i>	BIO/13	A2	6	48	I		OBB	
II Modulo: Anatomia Umana <i>II Module: Human Anatomy</i>	BIO/16	A2	6	48	I		OBB	
Chimica Generale ed Inorganica e Stechiometria <i>General and Inorganic Chemistry and Stoichiometry</i>	CHIM/03	A3	12	120	I	CS	OBB	
Chimica Analitica <i>Analytical Chemistry</i>	CHIM/01	A3	6	60	II	CS	OBB	
Fisica <i>Physics</i>	FIS/01	A1	6	48	II	CS	OBB	
Fisiologia Generale <i>General Physiology</i>	BIO/09	A2	6	48	II	CS	OBB	
Lingua Inglese <i>English</i> I Modulo: B1 <i>I Module: B1</i>		E	3		II		OBB	
Lingua Inglese <i>English</i>		E	3		II		OBB	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



II Modulo: B2 <i>II Module: B2</i>								
Laboratorio di Informatica <i>Laboratory of Computer Science</i>		F	3	30	II	CS	OBB	
Ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		F	1				OBB	
	<b>Tot. CFU anno</b>	<b>58</b>						

**Piano di studio del corso di laurea/laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche****Classe LM-13**

Coorte a.a. 2024/2025

**SECONDO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Analisi Chimico-Farmaceutica Qualitativa <i>Qualitative Pharmaceutical Analysis</i>	CHIM/08	B1	8	80 (40Fr+40Lab)	I	CS	OBB	
Chimica Fisica <i>Physical Chemistry</i>	CHIM/02	C	6	48	I	CS	OBB	
Chimica Organica I <i>Organic Chemistry I</i>					I-II	CS	OBB	
Chimica Organica I (Primo Modulo) <i>Organic Chemistry I (First Module)</i>	CHIM/06	A3	6	48	I	CS	OBB	
Chimica Organica I (Secondo Modulo) <i>Organic Chemistry I (Second Module)</i>	CHIM/06	A3	6	48	II	CS	OBB	
Biologia Vegetale e Farmacognosia <i>Plant Biology and Pharmacognosy</i>	BIO/15	A2	6	48	I	CS	OBB	
Scelta Studente <i>Optional course</i>		D	4		I		OBB	
Patologia Generale e Terminologia Medica <i>General Pathology and Medical Terminology</i>	MED/04	A4	6	48	II	CS	OBB	
Analisi Chimico-Farmaceutica Quantitativa <i>Quantitative Pharmaceutic Analysis</i>	CHIM/08	B1	8	80 (40Fr+40Lab)	II	CS	OBB	
Microbiologia <i>Microbiology</i>	MED/07	A4	6	60 (30Fr+30Lab)	II	CS	OBB	
Scelta Studente <i>Optional course</i>		D	4		II		OBB	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



	<b>Tot. CFU anno</b>	<b>60</b>	
--	----------------------	-----------	--

**Piano di studio del corso di laurea/laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche****Classe LM-13**

Coorte a.a. 2024/2025

**TERZO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Biochimica Biochemistry	BIO/10	B3	8	64	I	CS	OBB	
Chimica Organica II Organic Chemistry II	CHIM/06	A3	6	48	I	CS	OBB	
Analisi dei Medicinali Drug Analysis	CHIM/08	B1	8	80 (40Fr+40Lab)	I	CS	OBB	
Scelta Studente Optional course		D	2		I	CS	OBB	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I Medicinal and Toxicological Chemistry I					I-II	CS	OBB	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Primo Modulo) Medicinal and Toxicological Chemistry I (First Module)	CHIM/08	B1	6	60	I	CS	OBB	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Secondo Modulo) Medicinal and Toxicological Chemistry I (Second Module)	CHIM/08	B1	6	60	II	CS	OBB	
Metodi Fisici in Chimica Organica Physical Methods in Organic Chemistry	CHIM/06	C	6	48	II	CS	OBB	
Biochimica Applicata Applied Biochemistry	BIO/10	B3	8	80 (32Fr+48Lab)	II	CS	OBB	
Tossicologia Toxicology	BIO/14	B3	6	52 (40Fr+12Es)	II	CS	OBB	
Chimica degli Alimenti e Nutraceutica Food Chemistry and Nutraceuticals	CHIM/10	B1	6	60	II	CS	OBB	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



	<b>Tot. CFU anno</b>	<b>62</b>
--	----------------------	-----------

**Piano di studio del corso di laurea/laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche****Classe LM-13**

Coorte a.a. 2024/2025

**QUARTO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche Pharmaceutical Technology, Socio-Economics and Law	CHIM/09	B1	8	80 (40Fr+40Lab)	I	CS	OBB	
Impianti dell'Industria Farmaceutica Pharmaceutical Industry System	CHIM/09	B2	6	48	I	CS	OBB	
Biologia Molecolare Molecular Biology	BIO/11	B3	6	60 (24Fr+36Es)	I	CS	OBB	
Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci Laboratory in Drug Extraction and Synthesis	CHIM/08	B1	8	80 (40Fr+40Lab)	II	CS	OBB	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II Medicinal and Toxicological Chemistry II					I-II	CS	OBB	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Primo Modulo) Medicinal and Toxicological Chemistry II (First Module)	CHIM/08	B1	6	60	I	CS	OBB	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Secondo Modulo) Medicinal and Toxicological Chemistry II (Second Module)	CHIM/08	B1	6	60	II	CS	OBB	
Farmacologia e Farmacoterapia Pharmacology and Pharmacotherapy					I-II	CS	OBB	
Farmacologia e Farmacoterapia (Primo Modulo) Pharmacology and Pharmacotherapy (First Module)	BIO/14	B3	6	48	I	CS	OBB	
Farmacologia e Farmacoterapia (Secondo Modulo) Pharmacology and Pharmacotherapy (Second Module)	BIO/14	B3	6	48	II	CS	OBB	
Saggi e Dosaggi Farmacologici Pharmacological Assays and Dosages	BIO/14	B3	6	60 (30Fr+30Lab)	II	CS	OBB	



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



	<b>Tot. CFU anno</b>	<b>58</b>
--	----------------------	-----------



**Piano di studio del corso di laurea/laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**  
**Classe LM-13**  
**Coorte a.a. 2024/2025**

**QUINTO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Chimica Farmaceutica Applicata Applied Pharmaceutical Chemistry	CHIM/09	B2	6	48	II	CS	OBB	
Tirocinio Professional Training		S/TPV	30	900				
Prova finale Experimental Thesis		E	26					
<b>Tot. CFU anno</b>		<b>62</b>						



<b>STRUTTURA CDS E LEGENDA</b>		
<b>Tipologia Attività Formative (TAF)</b>	A = di base	A1 = Discipline matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche
		A2 = Discipline Biologiche
		A3 = Discipline Chimiche
		A4 = Discipline Mediche
	B = caratterizzanti	B1 = Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche
		B2 = Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali
		B3 = Discipline Biologiche e Farmacologiche
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	S/TPV	Tirocinio Pratico Valutativo (TPV)
	E = lingua straniera	Inglese
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
F = Ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	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	
<b>SSD</b>	Settore Scientifico Disciplinare	
<b>TAF</b>	Tipologia Attività Formativa	
<b>CFU</b>	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
<b>ORE</b>	Numero di ore previste per l'insegnamento	
<b>SEM</b>	Semestre di erogazione dell'insegnamento. <b>I</b> : primo, <b>II</b> : secondo, <b>I-II</b> : annuale	
<b>Tipologia corso</b>	<b>CS</b> : corso singolo, <b>CI</b> : corso integrato (formato da più moduli)	
<b>Tipo insegnamento</b>	<b>OBB</b> : obbligatorio, <b>OPZ</b> : opzionale	
<b>Mutuazioni</b>	Insegnamento erogato in altro corso di studio	