



Piano di studio del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia Classe LM-13
Coorte a.a. 2026/2027

PRIMO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Chimica Generale ed Inorganica con stechiometria	CHIM/03	CHEM-03/A	12	A3	48LF 72ES	I	CS	OBB	
Lingua Inglese B1			3	E			CS	OBB	
Lingua Inglese B2			3	E			CS	OBB	
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			1	F	16			OBB	
Biologia Animale e Vegetale									
Modulo I: Biologia Animale	BIO/13	BIOS-10/A	5	A2	40	I	CI	OBB	Biologia Animale, I modulo, 6 cfu, 1 anno, 1 sem. CdLM CTF
Modulo II: Biologia Vegetale	BIO/15	BIOS-01/D	5	A2	40	I	CI	OBB	Biologia Vegetale e Farmacognosia, 6 cfu, 2 anno, 1 sem. CdLM CTF
Anatomia Umana	BIO/16	BIOS-12/A	6	A2	40 LF 12ES	I	CS	OBB	
Matematica e Fisica									
Modulo I: Matematica con elementi di informatica	MAT/05	MATH-03/A	6	A1	24LF 36ES	II	CI	OBB	
Modulo II: Fisica	FIS/01	PHYS-01/A	6	A1	48	II	CI	OBB	Fisica, II modulo, 6 CFU, 1 anno, 2 sem. CdLM CTF
Microbiologia con Elementi di Epidemiologia	MED/07	MEDS-03/A	8	A4	64	II	CS	OBB	
Chimica Analitica	CHIM/01	CHEM-01/A	6	A3	24 LF 36ES	II	CS	OBB	
Tot. CFU anno			61						



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

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

Piano di studio del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia Classe LM-13
Coorte a.a. 2026/2027

SECONDO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNA MENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Chimica Organica	CHIM/06	CHEM-05/A	8	A3	32LF 48ES	I	CS	OBB	
Biologia Molecolare	BIO/11	BIOS-08/A	6	B3	24LF 36LAB	I	CS	OBB	
Fisiologia Generale									
Modulo I: Fisiologia generale	BIO/09	BIOS-06/A	3	C	24	I	CI	OBB	
Modulo II: Fisiologia dei sistemi	BIO/09	BIOS-06/A	5	C	40	I	CI	OBB	
Farmacognosia con elementi di Botanica Farmaceutica	BIO/15	BIOS-01/D	6	B1	48	I	CS	OBB	
Patologia Generale e Terminologia Medica	MED/04	MEDS-02/A	8	A4	64	II	CS	OBB	
Chimica dei Composti Eterociclici	CHIM/06	CHEM-05/A	6	A3	48	II	CS	OBB	
Biochimica	BIO/10	BIOS-07/A	8	B3	64	II	CS	OBB	
Biochimica Applicata e Clinica	BIO/10	BIOS-07/A	8	B3	32LF 48LAB	II	CS	OBB	
			Tot. CFU anno		58				



Piano di studio del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia Classe LM-13
Coorte a.a. 2026/2027

TERZO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA A CORSO	TIPO INSEGNAMENTO	Mutuazioni
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CHIM/08	CHEM-07/A	12	B1	96	I	CS	OBB	
Analisi Quantitativa dei Medicinali	CHIM/08	CHEM-07/A	10	B1	40LF 60LAB	I	CS	OBB	
Farmacologia e Farmacoterapia I						I-II			
Modulo I: Farmacologia Generale	BIO/14	BIOS-11/A	6	B3	48	I	CS	OBB	
Modulo II: Farmacoterapia I	BIO/14	BIOS-11/A	8	B3	64	II	CS	OBB	
Tossicologia dei Farmaci	BIO/14	BIOS-11/A	6	B3	48	II	CS	OBB	
Analisi Qualitativa dei Medicinali	CHIM/08	CHEM-07/A	12	B1	48LF 72LAB	II	CS	OBB	
A Scelta Studente**			6	D				OBB	
Tot. CFU anno			60						



Piano di studio del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia Classe LM-13

Coorte a.a. 2026/2027

QUARTO ANNO

Denominazione insegnamento/attività formativa	SSD (DM 4/10/2000)	SSD (DM 639/2024)	CFU	TAF	ORE	SEM	TIPOLOGIA CORSO	TIPO INSEGNA- MENTO	Mutuazioni
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM/08	CHEM-07/A	12	B1	96	I	CS	OBB	
Tecnica Farmaceutica, Galenica e Neogalenica	CHIM/09	CHEM-08/A	12	B2	48LF 72LAB	I	CS	OBB	
Farmacologia e Farmacoterapia II	BIO/14	BIOS-11/A	8	B3	64	I	CS	OBB	
Tecnologia, Socioeconomia Legislazione Farmaceutiche									
Modulo I: Forme Farmaceutiche Innovative e Dispositivi Medici	CHIM/09	CHEM-08/A	6	B2	48	II	CI	OBB	
Modulo II: Aspetti legislativi e socioeconomici del Sistema Farmacia	CHIM/09	CHEM-08/A	6	B2	48	II	CI	OBB	
Modulo III: Aspetti economico-aziendali del Sistema Farmacia	SECS-P/07	ECON-06/A	3	B2	24	II	CI	OBB	
Chimica Farmaceutica Avanzata e Farmaci Biotecnologici	CHIM/08	CHEM-07/A	6	B1	48	II	CS	OBB	
Tirocinio Pratico-Valutativo			9	S/TPV					
Tot. CFU anno			62						



Piano di studio del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia Classe LM-13
Coorte a.a. 2026/2027

QUINTO ANNO

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNA MENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
Insegnamenti affini e integrativi*			12	C		I	CS	OBB	
A scelta studente**			6	D				OBB	
Farmaci da Banco con Elementi di English for Pharmacy Practice			3	F	48	I	CS	OBB	
Tirocinio Pratico-Valutativo			21	S/TPV				OBB	
Prova Finale***			17	E				OBB	
Tot. CFU anno			59						

* Prima dell'inizio del I semestre del V anno lo studente dovrà scegliere 2 insegnamenti tra quelli indicati nella Tabella "Insegnamenti Affini ed Integrativi".

**Lo studente può conseguire i crediti a scelta scegliendo tra gli insegnamenti proposti ed erogati dal CLM in Farmacia o da altri Corsi di Studio dell'Ateneo a condizione che siano ritenuti coerenti, dal Comitato per la Didattica, con gli obiettivi specifici del CLM in Farmacia. Ogni anno il Comitato per la Didattica riporta un elenco di insegnamenti già approvati come attività a scelta studente.

***Nel caso di scelta di tesi sperimentale lo studente potrà dedicare all'attività di tesi 6 dei 12 CFU a scelta studente.



Insegnamenti affini e integrativi

<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SEM</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNA MENTO</i>
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	BIOS-07/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Farmacologia Clinica e Farmacovigilanza	BIO/14	BIOS-11/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Farmacocinetica e farmacodinamica dei farmaci biotecnologici	BIO/14	BIOS-11/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Fitoterapia	BIO/15	BIOS-01/D	6	C	48	I	CS	OPZ
Laboratorio di Prodotti Fitoterapici (con LPS)	BIO/15	BIOS-01/D	6	C	48	I	CS	OPZ
Materiali Polimerici di Interesse Farmaceutico	CHIM/03	CHEM-03/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Nutraceutici e Alimenti Funzionali	CHIM/08	CHEM-07/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Prodotti Cosmetici	CHIM/09	CHEM-08/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Tecnologia e Legislazione dei Prodotti Cosmetici (con LPS)	CHIM/09	CHEM-08/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Integratori Alimentari, Alimenti a Fini Medici Speciali e Novel Foods	CHIM/10	CHEM-07/B	6	C	48	I	CS	OPZ
La complessità del rapporto farmacista/paziente: per una pedagogia della cura	M-PED/01	PAED-01/A	6	C	48	I	CS	OPZ
Chimica farmaceutica computazionale	CHIM/08	CHEM-07/A	6	C	48	I	CS	OPZ

***Prova finale (17 CFU)

	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>
Preparazione tesi compilativa	16	E
Preparazione tesi sperimentale	16	E
Preparazione tesi sperimentale all'estero	16	E
Dissertazione Finale	1	E



STRUTTURA CDS E LEGENDA

Tipologia Attività Formative (TAF)	A = di base	A1 = Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche
		A2 = Discipline biologiche
		A3 = Discipline chimiche
		A4 = Discipline Mediche
	B = caratterizzanti	B1 = Discipline Farmaceutico-alimentari
		B2 = Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali
		B3 = Discipline Biologiche e Farmacologiche
	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.
	S/TPV	Tirocinio Pratico Valutativo
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	