



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026)

Esame	Insegnamenti / Moduli	SSD	TAF	CFU	Ore	SEM
1	Chimica generale e inorganica General and inorganic chemistry	CHEM-03/A CHIM/03	A	10 (8 LEZ+2ESE)	72 (48+24)	I
1	Biologia cellulare ed elementi di genetica Cell biology and elements of genetics	BIOS-10/A BIO/13	A	5 (4 LEZ+1SEM)	36 (24+12)	I
1	C.I. Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico Modulo Fisica I.C. Physics and Elements of mathematical and statistical calculus Module: Physics	PHYS-03/A FIS/03	A	5 (4 LEZ+1SEM)	36 (24+12)	I
	C.I. Fisica ed elementi di calcolo matematico e statistico Modulo Elementi di calcolo matematico e statistico I.C. Physics and Elements of mathematical and statistical calculus Module: Elements of mathematical and statistical calculus	MATH-02/B MAT/03	A	5 (4 LEZ+1SEM)	36 (24+12)	
1	C.I. Microbiologia ed elementi di microbiologia medica e vaccini Modulo Microbiologia I.C. Microbiology and Elements of medical microbiology and vaccines Module Microbiology	MEDS-03/A MED/07	A	6 (5 LEZ+1SEM)	42 (30+12)	II
	C.I. Microbiologia ed elementi di microbiologia medica e vaccini Modulo Elementi di microbiologia medica e vaccini I.C. Microbiology and Elements of medical microbiology and vaccines Module Elements of medical microbiology and vaccines	MEDS-03/A MED/07	C	2 (2LEZ)	12	

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 6ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

1	Anatomia umana Human anatomy	BIOS-12/A BIO/16	A	5 (4 LEZ+1SEM)	36 (24+12)	II
1	Chimica analitica Analytical chemistry	CHEM-01/A CHIM/01	A	7 (5 LEZ+1ESE +1LAB)	54 (30+24)	II
1	Chimica fisica Physical chemistry	CHEM-02/A CHIM/02	C	5 (4 LEZ+1ESE)	36 (24+12)	II
	Abilità linguistiche: inglese Language skills: English		E	4		NS
	Abilità informatiche Computer skills		F	2		NS
7		TOT CFU 1° anno		56		

Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027)

Esame	Insegnamenti / Moduli	SSD	TAF	CFU	Ore	SEM
1	Chimica organica I Organic chemistry I	CHEM-05/A CHIM/06	A	10 (8 LEZ+2ESE)	72 (48+24)	I
1	Biologia delle piante medicinali Medicinal plant biology	BIOS-01/D BIO/15	B	8 (6 LEZ+1ESE + 1LAB)	60 (36+24)	I

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 6ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

1	C.I. Biochimica generale e applicata Modulo Biochimica generale I.C. General and applied biochemistry Module General biochemistry	BIOS-07/A BIO/10	B	8 (8LEZ)	48	I
	C.I. Biochimica generale e applicata Modulo Biochimica applicata I.C. General and applied biochemistry Module Applied biochemistry	BIOS-07/A BIO/10	C	4 (4LEZ)	24	I
1	Farmacognosia Pharmacognosy	BIOS-11/A BIO/14	B	6 (4LEZ+2SEM)	48 (24+24)	II
1	Chimica organica II Organic chemistry II	CHEM-05/A CHIM/06	A	6 (4LEZ+2ESE)	48 (24+24)	II
1	Chimica degli alimenti Food chemistry	CHEM-07/B CHIM/10	B	6 (5LEZ+1LAB)	42 (30+12)	II
1	Analisi dei farmaci I Drug analysis I	CHEM-07/A CHIM/08	B	10 (5LEZ+5LAB)	90 (30+60)	II
7		TOT CFU 2° anno		58		

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 60ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 3° anno di corso (A.A. 2027/2028)

Esame	Insegnamenti / Moduli	SSD	TAF	CFU	Ore	SEM
1	Chimica farmaceutica generale General medicinal chemistry	CHEM-07/A CHIM/08	B	6 (5LEZ+1SEM)	42 (30+12)	I
1	C.I. Tecnologia farmaceutica e Laboratorio di formulazione e controllo di qualità dei medicinali Modulo Tecnologia farmaceutica I.C. Pharmaceutical technology and pharmaceutical formulation and quality control laboratory Module: Pharmaceutical technology	CHEM-08/A CHIM/09	B	8 (8LEZ)	48	I
	C.I. Tecnologia farmaceutica e Laboratorio di formulazione e controllo di qualità dei medicinali Modulo Laboratorio di formulazione e controllo di qualità dei medicinali I.C. Pharmaceutical technology and pharmaceutical formulation and quality control laboratory Module: Pharmaceutical formulation and quality control laboratory	CHEM-08/A CHIM/09	B	6 (2LEZ+4LAB)	60 (12+48)	I

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 6ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

1	C.I. Fisiologia e patologia Modulo Fisiologia umana I.C. Physiology and pathology Module Human physiology	BIOS-06/A BIO/09	A	6 (5 LEZ+1SEM)	42 (30+12)	I
	C.I. Fisiologia e patologia Modulo Patologia generale con elementi di immunologia I.C. Physiology and pathology Module General pathology with elements of immunology	MEDS-02/A MED/04	A	5 (4 LEZ+1SEM)	36 (24+12)	I
1	Metodi spettroscopici in chimica organica Spectroscopic methods in organic chemistry	CHEM-05/A CHIM/06	C	7 (5LEZ+2ESE)	54 (30+24)	II
1	Farmacologia generale General pharmacology	BIOS-11/A BIO/14	B	7 (6LEZ+1SEM)	48 (36+12)	II
1	Tecnologia farmaceutica avanzata e produzione industriale dei medicinali Advanced pharmaceutical technology and industrial production of medicines	CHEM-08/A CHIM/09	B	8 (8LEZ)	48	II
1	Chimica farmaceutica I Medicinal chemistry I	CHEM-07/A CHIM/08	B	10 (9LEZ+1SEM)	66 (54+12)	II
7		TOT CFU 3° anno		63		

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 6ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 4° anno di corso (A.A. 2028/2029)

Esame	Insegnamenti / Moduli	SSD	TAF	CFU	Ore	SEM
1	Chimica farmaceutica II Medicinal chemistry II	CHEM-07/A CHIM/08	B	10 (9LEZ+1SEM)	66 (54+12)	I
1	Bioteecnologie farmaceutiche Pharmaceutical biotechnologies	CHEM-07/A CHIM/08	B	8 (7LEZ+1SEM)	54 (42+12)	I
1	Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche di farmaci Lab-based course on extractive and synthetic preparation of drugs	CHEM-07/A CHIM/08	B	8 (4LEZ+4LAB)	72 (24+48)	I
1	Farmacologia e farmacoterapia Pharmacology and pharmacotherapy	BIOS-11/A -BIO/14	B	12 (10LEZ+2SEM)	84 (60+24)	II
1	Analisi dei farmaci II Drug analysis II	CHEM-07/A CHIM/08	B	10 (5LEZ+5LAB)	90 (30+60)	II
	Tirocinio pratico valutativo (TPV) Practical-evaluative internship		F	15 (15TIR)	450	NS
5		TOT CFU 4° anno		63		

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 6ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN “CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE” CLASSE LM-13
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

Insegnamenti 5° anno di corso (A.A. 2029/2030)

Esame	Insegnamenti / Moduli	SSD	TAF	CFU	Ore	SEM
1	Tossicologia Toxicology	BIOS-11/A BIO/14	B	7 (6LEZ+1SEM)	48 (36+12)	I
1	Normativa dei medicinali Pharmaceutical regulations	CHEM-08/A CHIM/09	B	6 (6LEZ)	36	I
1	Economia delle aziende farmaceutiche Pharmaceutical business economics	ECON-06/A SECS-P/07	C	4 (4LEZ)	24	I
1	CFU a scelta dello studente Student-selected CFU		D	8		NS
	Tirocinio pratico-valutativo (TPV) Practical-evaluative internship		F	15 (15TIR)	450	NS
	Prova finale: preparazione tesi Final exam: thesis preparation		E	19 (18PRF)	475	NS
	Prova finale: esame di laurea Final exam: degree examination		E	1 (1PRF)	25	NS
4		TOT CFU 5° anno		60		

Legenda: A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. NS = Non Specificato; LEZ = Lezioni frontali, 6ore/CFU; LAB = Laboratorio, 12ore/CFU; ESE = Esercitazioni, 12ore/CFU; SEM = Seminario, 12ore/CFU; TIR = Tirocinio, 30ore/CFU; PRF = Prova finale, 25ore/CFU

Propedeuticità Chimica e Tecnologia Farmaceutiche A.A. 2025/26

L'esame di:	Deve essere preceduto dall'esame/dagli esami di:
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica
Chimica fisica	Chimica generale ed inorganica
Anatomia umana	Biologia cellulare con elementi di genetica
Biologia delle piante medicinali	Biologia cellulare con elementi di genetica
Chimica organica I	Chimica generale ed inorganica
Chimica organica II	Chimica organica I
Analisi dei farmaci I	Chimica analitica Chimica organica I
Biochimica generale e applicata	Anatomia umana Chimica fisica
Chimica alimenti	Chimica organica I
Farmacognosia	Biologia delle piante medicinali Biochimica generale e applicata
Tecnologia farmaceutica e Laboratorio di formulazione e controllo di qualità dei medicinali	Chimica organica I
Fisiologia e Patologia	Microbiologia ed elementi di microbiologia medica e vaccini Biochimica generale e applicata
Farmacologia generale	Fisiologia e Patologia
Chimica farmaceutica generale	Chimica organica I Biochimica generale e applicata
Chimica farmaceutica I	Chimica organica II Fisiologia e patologia Chimica farmaceutica generale
Metodi spettroscopici in chimica organica	Chimica organica I
Tecnologia farmaceutica avanzata e produzione industriale dei medicinali	Tecnologia farmaceutica e Laboratorio di formulazione e controllo di qualità dei medicinali
Chimica farmaceutica II	Chimica organica II Fisiologia e patologia Chimica farmaceutica generale
Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci	Metodi spettroscopici in chimica organica
Bioteχνologie farmaceutiche	Fisiologia e patologia Chimica farmaceutica generale
Analisi dei farmaci II	Chimica analitica Chimica organica I
Farmacologia e Farmacoterapia	Farmacologia generale Farmacognosia Chimica farmaceutica generale
Tossicologia	Farmacologia e Farmacoterapia