



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