



Università degli Studi di Ferrara **Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione**

Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in
FARMACIA

(abilitante la professione di Farmacista – D.I. 651/2022)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE
ANNO ACCADEMICO 2025/2026

| | |
|---|--|
| Sito del corso di studio | https://corsi.unife.it/lm-farmacia |
| Coordinatore del Corso di studio | Prof. Gianni Sacchetti gianni.sacchetti@unife.it https://docente.unife.it/gianni.sacchetti |
| Manager didattico | Dr.ssa Agnese Di Martino agnese.dimartino@unife.it https://www.unife.it/it/studiare/supporto/md/management-didattico |
| Supporto Manager didattico | Dott.ssa Oliva Villafranca oliva.villafranca@unife.it https://www.unife.it/it/studiare/supporto/md/management-didattico |
| Servizi agli studenti | Pagina web per Futuri Studenti https://www.unife.it/it/menu-profilati/futuri-studenti Pagina web Unife per Studenti iscritti https://www.unife.it/it/menu-profilati/studenti-iscritti |

Struttura e ordinamento del corso di studio

| NUOVO ORDINAMENTO SECONDO D.M. 1649/2023 | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| Attività formative | A = di base | A1 | Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche | Conoscenze e competenze di base di matematica, fisica, statistica e informatica. | |
| | | A2 | Discipline biologiche | Conoscenze e competenze di base di biologia animale e vegetale, anatomia e fisiologia umana. | |
| | | A3 | Discipline chimiche | Conoscenze e competenze di base della chimica. | |
| | | A4 | Discipline Mediche | Conoscenze e competenze di base delle discipline mediche e diagnostiche. | |
| | B = caratterizzanti | B1 | Discipline Farmaceutico-alimentari | Conoscenze e competenze fondamentali chimiche e di biologia farmaceutica relative a ricerca, sviluppo, produzione e controllo di farmaci, fitoterapici, integratori alimentari e prodotti della salute e all'analisi degli alimenti. | |
| | | B2 | Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali | Conoscenze e competenze fondamentali tecnologiche, normative ed economico-aziendali per lo sviluppo, formulazione, caratterizzazione, conservazione e commercio di farmaci, integratori alimentari, cosmetici, dispositivi medici e prodotti della salute. | |
| | | B3 | Discipline Biologiche e Farmacologiche | Conoscenze e competenze dei contenuti teorici della biochimica, della biologia molecolare, della farmacognosia, tossicologia, farmacologia e farmacoterapia nonché degli aspetti sperimentali, tecnologici e applicativi. | |
| | C = affini o integrative | | | | |
| | D = a scelta dello studente | | | | |
| | F1= lingua straniera | | Inglese | | |
| E1 = prova finale | | Attività formative relative alla preparazione/dissertazione della prova finale | | | |
| F | | Attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi. | | | |
| S = Stages e tirocini | | Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) | | | |
| SSD | Settore Scientifico Disciplinare | | | | |
| TAF | Tipologia Attività Formativa | | | | |
| CFU e tipologia | Credito Formativo Universitario (T: teorico - P: pratico) | | | | |
| Tipo corso | CS: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli) | | | | |
| Modulo | Unità didattica che fa parte di un insegnamento attivato come corso integrato. | | | | |
| Tipo insegnamento | T: teorico, P: pratico, OB: obbligatorio, SC: a scelta dello studente | | | | |
| Tipo esame | S: singolo, A: accorpato (con la disciplina di cui al numero indicato) | | | | |

Rapporto CFU/ore secondo D.M. 270/04

| tipo di attività didattica | ore di attività didattica assistita per credito | ore di studio individuali corrispondenti per credito | ore complessive di lavoro di apprendimento per credito |
|-------------------------------------|--|--|--|
| CFU Teorico (TAF A, B) | 8 | 17 | 25 |
| CFU Teorico (TAF C) | 8 | 17 | 25 |
| CFU Teorico (TAF D) | 6 | 19 | 25 |
| CFU Pratico (TAF A, B) | 12 | 13 | 25 |
| CFU Pratico (TAF C) | 12 | 13 | 25 |
| CFU Pratico (TAF D) | 6 | 19 | 25 |
| Laboratori, esercitazioni, seminari | 12 | 13 | 25 |
| Tirocinio Formativo Attivo (TPV) | 30 | 0 | 30 |
| Prova finale | 5 | 20 | 25 |
| Nota | N.B. il valore del credito pratico è 8 ore nell'insegnamento: - CHIMICA COSMETICA E COSMECEUTICA TERZO ANNO | | |

COORTE 2025/26
PRIMO ANNO
EROGATO NEL 2025/26
NUOVO ORDINAMENTO secondo DM 1649/2023

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|--|--|-----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 1 | Biologia vegetale e Biologia animale | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | <i>Biologia animale</i> | BIOS-03/A | BIO/05 | A2 | 6 | | | 48 | | |
| | <i>Biologia vegetale</i> | BIOS-01/D | BIO/15 | A2 | 6 | | | 48 | | |
| 2 | Chimica generale e inorganica | CHEM/03/A | CHIM/03 | A3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| # | Lingua inglese livello B2 | ANGL-01/C | L-LIN/12 | F1 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| # | Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e S.M.I | | | F | | | | | 12 | |
| #Ulteriore attività formativa obbligatoria | | | | | | | | | | |
| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
| 3 | Anatomia umana | BIOS-12/A | BIO/16 | A2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 4 | Chimica organica | CHEM-05/A | CHIM/06 | A3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 5 | Fisica ed elementi di statistica | PHYS-06/A | FIS/07 | A1 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 6 | Matematica ed informatica | MATH-03/B | MAT/06 | A1 | 6 | | 6 | | 48 | CS |

**COORTE 2025/26
SECONDO ANNO
EROGATO NEL 2026/27
NUOVO ORDINAMENTO secondo DM 1649/2023**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----------|---|-----------|---------|----------|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 7 | Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica | | | | | | 12 | | 112 | CI |
| | Analisi quantitativa del farmaco | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 2 | 4 | | 64 | | |
| | Chimica analitica | CHEM-01/A | CHIM/01 | A3 | 6 | | | 48 | | |
| 8 | Biochimica e biologia molecolare | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | Biochimica | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 6 | | | 48 | | |
| | Biologia molecolare | BIOS-08/A | BIO/11 | B3 | 6 | | | 48 | | |
| 9 | Chimica delle sostanze naturali | CHEM-05/A | CHIM/06 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Secondo semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|-----------|--|-----------|-------------------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 10 | Fisiologia generale | BIOS-06/A | BIO/09 | A2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 11 | Microbiologia e Microbiologia clinica | MEDS-03/A | MED/07 | A4 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 12 | Patologia generale | MEDS-02/A | MED/04 | A4 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 30 | Corsi a scelta libera (D) | | Si veda la Tab. D | D | 6 | | 6 | | 36 | CS |

**COORTE 2025/26
TERZO ANNO
EROGATO NEL 2027/28
NUOVO ORDINAMENTO secondo DM 1649/2023**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 13 | Biochimica della nutrizione | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 6 | | | | 48 | |
| 14 | Analisi biochimiche e cliniche | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 5 | 1 | 6 | | 52 | CS |
| 15 | Chimica farmaceutica e tossicologica I | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 16 | Tecnologie farmaceutiche I | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|---|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 17 | Prodotti per regimi alimentari speciali, integratori e nutraceutica | CHEM-07/B | CHIM/10 | B1 | 6 | | | | 48 | |
| 18 | Piante officinali, droghe e prodotti erboristici | BIOS-01/D | BIO/15 | B1 | 8 | 1 | 9 | | 76 | CS |
| 19 | Chimica cosmetica e cosmeceutica | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 6 | 3 | 9 | | 72 | CS |
| 20 | Farmacologia, Farmacoterapia ed elementi di farmacognosia I | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |

**COORTE 2025/26
QUARTO ANNO
EROGATO NEL 2028/29
NUOVO ORDINAMENTO secondo DM 1649/2023**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|-------------------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 21 | Farmacologia, Farmacoterapia ed elementi di farmacognosia II | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 22 | Tecnologie farmaceutiche II | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 23 | Tossicologia | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 30 | Corsi a scelta libera (D) | | Si veda la Tab. D | D | 6 | | 6 | | 36 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|------------------------------------|---|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 24 | Analisi qualitativa dei medicinali | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| 25 | Chimica farmaceutica e tossicologica II | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 26 | Normativa farmaceutica e laboratorio di tecnologia e galenica | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| Insegnamenti a scelta tra 2 TAF C: | | | | | | | | | | |
| 27 | Elementi di Igiene pubblica ed Epidemiologia sperimentale | MEDS-24/B | MED/42 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 27 | Prodotti biotecnologici della salute | CHEM-07/A | CHIM/08 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

**COORTE 2025/26
QUINTO ANNO
EROGATO NEL 2029/30
NUOVO ORDINAMENTO secondo DM 1649/2023**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD (DM639/2024) | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|------------------------------------|--|------------------|-----------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 28 | Economia sanitaria | ECON-06/A | SECS-P/07 | B2 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| Insegnamento a scelta tra 2 TAF C: | | | | | | | | | | |
| 29 | Basi Fisiopatologiche del Metabolismo e della Nutrizione | MEDS-08/C | MED/49 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 29 | Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera | BIOS-11/A | BIO/14 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Secondo Semestre

| Altre attività | | TAF | CFU | Ore Totali |
|----------------|------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------|
| # | Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) | S | 30 | 900 |
| Prova finale | | E1 | Attività preparatoria 12 CFU | |
| | | | Discussione della dissertazione 3 CFU | |
| | | | Totale CFU: 15 | |

#Ulteriore attività formativa obbligatoria

Struttura e ordinamento del corso di studio

| ORDINAMENTO SECONDO D.M. 1147 DEL 10/10/2022 | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Attività formative | A = di base | A1 | Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche | Conoscenze e competenze di base di matematica, fisica, statistica e informatica. |
| | | A2 | Discipline biologiche | Conoscenze e competenze di base di biologia animale e vegetale, anatomia e fisiologia umana. |
| | | A3 | Discipline chimiche | Conoscenze e competenze di base della chimica. |
| | | A4 | Discipline Mediche | Conoscenze e competenze di base delle discipline mediche e diagnostiche. |
| | B = caratterizzanti | B1 | Discipline Farmaceutico-alimentari | Conoscenze e competenze fondamentali chimiche e di biologia farmaceutica relative a ricerca, sviluppo, produzione e controllo di farmaci, fitoterapici, integratori alimentari e prodotti della salute e all'analisi degli alimenti. |
| | | B2 | Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali | Conoscenze e competenze fondamentali tecnologiche, normative ed economico-aziendali per lo sviluppo, formulazione, caratterizzazione, conservazione e commercio di farmaci, integratori alimentari, cosmetici, dispositivi medici e prodotti della salute. |
| | | B3 | Discipline Biologiche e Farmacologiche | Conoscenze e competenze dei contenuti teorici della biochimica, della biologia molecolare, della farmacognosia, tossicologia, farmacologia e farmacoterapia nonché degli aspetti sperimentali, tecnologici e applicativi. |
| | C = affini o integrative | | | |
| | D = a scelta dello studente | | | |
| | F1= lingua straniera | | Inglese | |
| E1 = prova finale | | Attività formative relative alla preparazione/dissertazione della prova finale | | |
| F | | Attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi. | | |
| S = Stages e tirocini | | Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) | | |
| SSD | Settore Scientifico Disciplinare | | | |
| TAF | Tipologia Attività Formativa | | | |
| CFU e tipologia | Credito Formativo Universitario (T: teorico - P: pratico) | | | |
| Tipo corso | C/S: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli) | | | |
| Modulo | Unità didattica che fa parte di un insegnamento attivato come corso integrato. | | | |
| Tipo insegnamento | T: teorico, P: pratico, OB: obbligatorio, SC: a scelta dello studente | | | |
| Tipo esame | S: singolo, A: accorpato (con la disciplina di cui al numero indicato) | | | |

Rapporto CFU/ore secondo D.M. 270/04

| tipo di attività didattica | ore di attività didattica assistita per credito | ore di studio individuali corrispondenti per credito | ore complessive di lavoro di apprendimento per credito |
|-------------------------------------|--|--|--|
| CFU Teorico (TAF A, B) | 8 | 17 | 25 |
| CFU Teorico (TAF C) | 8 | 17 | 25 |
| CFU Teorico (TAF D) | 6 | 19 | 25 |
| CFU Pratico (TAF A, B) | 12 | 13 | 25 |
| CFU Pratico (TAF C) | 12 | 13 | 25 |
| CFU Pratico (TAF D) | 6 | 19 | 25 |
| Laboratori, esercitazioni, seminari | 12 | 13 | 25 |
| Tirocinio Formativo Attivo (TPV) | 30 | 0 | 30 |
| Prova finale | 5 | 20 | 25 |
| Nota | N.B. il valore del credito pratico è 8 ore nell'insegnamento: - CHIMICA COSMETICA E COSMECEUTICA TERZO ANNO | | |

**COORTE 2024/25
SECONDO ANNO
EROGATO NEL 2025/26
ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----------|---|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 6 | Analisi quantitativa del farmaco e chimica analitica | | | | | | 12 | | 112 | CI |
| | Analisi quantitativa del farmaco | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 2 | 4 | | 64 | | |
| | Chimica analitica | CHEM-01/A | CHIM/01 | A3 | 6 | | | 48 | | |
| 7 | Biochimica e biologia molecolare | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | Biochimica | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 6 | | | 48 | | |
| | Biologia molecolare | BIOS-08/A | BIO/11 | B3 | 6 | | | 48 | | |
| 8 | Chimica delle sostanze naturali | CHEM-05/A | CHIM/06 | A3 | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Secondo semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|-----------|--|-----------|-------------------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 9 | Fisiologia generale | BIOS-06/A | BIO/09 | A2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 10 | Microbiologia e Microbiologia clinica | MEDS-03/A | MED/07 | A4 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 11 | Patologia generale | MEDS-02/A | MED/04 | A4 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 28 | Corsi a scelta libera (D) | | Si veda la Tab. D | D | 6 | | 6 | | 36 | CS |

Tabella attività D

Insegnamenti a scelta dello studente attivati dal Corso di Studio

L'elenco sotto riportato è indicativo. Potrebbero essere apportate delle modifiche che verranno pubblicate alla pagina:

<https://www.unife.it/it/studiare/studiare/piani-di-studio>
nel modulo di scelta degli insegnamenti **2025/26**

| Semestr e | Insegnamento | SSD (DM639/2024) | SSD | TAF | CFU teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione totali |
|--------------|---|-------------------------|---------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------|
| I | Metodologie analitiche per la caratterizzazione di alimenti e nutraceutici | CHEM-01/A | CHIM/01 | D | 6 | | 6 | 36 |
| I | Storia della farmacia e del farmaco | CHEM-07/A | CHIM/08 | D | 6 | | 6 | 36 |
| II | Alghe, licheni e funghi officinali per i prodotti salutistici | BIOS-01/D | BIO/15 | D | 6 | | 6 | 36 |
| | | BIOS-05/A | BIO/07 | | | | | |
| II | Prodotti della salute e medicinali in veterinaria | MVET-04/A | VET/07 | D | 6 | | 6 | 36 |
| II | Quaderni di tecnologie farmaceutiche | CHEM-08/A | CHIM/09 | D | 6 | | 6 | 36 |

**COORTE 2024/25
TERZO ANNO
EROGATO NEL 2026/27
ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 12 | Alimenti e biochimica della nutrizione Corso integrato formato da due moduli: al primo semestre viene erogato il modulo di Biochimica della nutrizione | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | Biochimica della nutrizione | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 6 | | | 48 | | |
| 13 | Analisi biochimiche e cliniche | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 5 | 1 | 6 | | 52 | CS |
| 14 | Chimica farmaceutica e tossicologica I | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 15 | Tecnologie farmaceutiche I | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 12 | Alimenti e biochimica della nutrizione Corso integrato formato da due moduli: al secondo semestre viene erogato il modulo di Prodotti per regimi alimentari speciali, integratori e nutraceutica | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | Prodotti per regimi alimentari speciali, integratori e nutraceutica | CHEM-07/B | CHIM/10 | B1 | 6 | | | 48 | | |
| 16 | Piante officinali, droghe e prodotti erboristici | BIOS-01/D | BIO/15 | B1 | 8 | 1 | 9 | | 76 | CS |
| 17 | Chimica cosmetica e cosmeceutica | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 6 | 3 | 9 | | 72 | CS |
| 18 | Farmacologia, Farmacoterapia ed elementi di farmacognosia I | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |

**COORTE 2024/25
 QUARTO ANNO
 EROGATO NEL 2027/28
 ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|-------------------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 19 | Farmacologia, Farmacoterapia ed elementi di farmacognosia II | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 20 | Tecnologie farmaceutiche II | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 21 | Tossicologia | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 28 | Corsi a scelta libera (D) | | Si veda la Tab. D | D | 6 | | 6 | | 36 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|------------------------------------|---|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 22 | Analisi qualitativa dei medicinali | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| 23 | Chimica farmaceutica e tossicologica II | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 24 | Normativa farmaceutica e laboratorio di tecnologia e galenica | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| Insegnamenti a scelta tra 2 TAF C: | | | | | | | | | | |
| 25 | Elementi di Igiene pubblica ed Epidemiologia sperimentale | MEDS-24/B | MED/42 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 25 | Prodotti biotecnologici della salute | CHEM-07/A | CHIM/08 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

COORTE 2024/25
QUINTO ANNO
EROGATO NEL 2025/26
ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 26 | Economia sanitaria | ECON-06/A | SECS-P/07 | B2 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| Insegnamento a scelta tra 2 TAF C: | | | | | | | | | | |
| 27 | Basi Fisiopatologiche del Metabolismo e della Nutrizione | MEDS-08/C | MED/49 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 27 | Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera | BIOS-11/A | BIO/14 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Secondo Semestre

| Altre attività | | TAF | CFU | Ore Totali |
|----------------|------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------|
| # | Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) | S | 30 | 900 |
| Prova finale | | E1 | Attività preparatoria 12 CFU | |
| | | | Discussione della dissertazione 3 CFU | |
| | | | Totale CFU: 15 | |

#Ulteriore attività formativa obbligatoria

COORTE 2023/24
TERZO ANNO
EROGATO NEL 2025/26
ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 14 | Alimenti e biochimica della nutrizione Corso integrato formato da due moduli: al primo semestre viene erogato il modulo di Biochimica della nutrizione | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | Biochimica della nutrizione | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 6 | | | 48 | | |
| 15 | Analisi biochimiche e cliniche | BIOS-07/A | BIO/10 | B3 | 5 | 1 | 6 | | 52 | CS |
| 16 | Chimica farmaceutica e tossicologica I | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 17 | Tecnologie farmaceutiche I | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 14 | Alimenti e biochimica della nutrizione Corso integrato formato da due moduli: al secondo semestre viene erogato il modulo di Prodotti per regimi alimentari speciali, integratori e nutraceutica | | | | | | 12 | | 96 | CI |
| | Prodotti per regimi alimentari speciali, integratori e nutraceutica | CHEM-07/B | CHIM/10 | B1 | 6 | | | 48 | | |
| 18 | Piante officinali, droghe e prodotti erboristici | BIOS-01/D | BIO/15 | B1 | 8 | 1 | 9 | | 76 | CS |
| 19 | Chimica cosmetica e cosmeceutica | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 6 | 3 | 9 | | 72 | CS |
| 20 | Farmacologia, Farmacoterapia ed elementi di farmacognosia I | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |

**COORTE 2023/24
QUARTO ANNO
EROGATO NEL 2026/27
ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|--|-----------|----------------------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 21 | Farmacologia, Farmacoterapia ed elementi di farmacognosia II | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 22 | Tecnologie farmaceutiche II | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 23 | Tossicologia | BIOS-11/A | BIO/14 | B3 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 24 | Corsi a scelta libera (D) | | Si veda la Tabella D | D | 6 | | 6 | | 36 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|------------------------------------|---|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 25 | Analisi qualitativa dei medicinali | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| 26 | Chimica farmaceutica e tossicologica II | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 27 | Normativa farmaceutica e laboratorio di tecnologia e galenica | CHEM-08/A | CHIM/09 | B2 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| Insegnamenti a scelta tra 2 TAF C: | | | | | | | | | | |
| 28a | Elementi di Igiene pubblica ed Epidemiologia sperimentale | MEDS-24/B | MED/42 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 28b | Prodotti biotecnologici della salute | CHEM-07/A | CHIM/08 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

**COORTE 2023/24
QUINTO ANNO
EROGATO NEL 2027/28
ORDINAMENTO secondo DM 1147/2022**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 29 | Economia sanitaria | ECON-06/A | SECS-P/07 | B2 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| Insegnamento a scelta tra 2 TAF C: | | | | | | | | | | |
| 30a | Basi Fisiopatologiche del Metabolismo e della Nutrizione | MEDS-08/C | MED/49 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 30b | Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera | BIOS-11/A | BIO/14 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Secondo Semestre

| Altre attività | | TAF | CFU | Ore Totali |
|------------------------------------|--|-----|---------------------------------------|------------|
| Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) | | S | 30 | 900 |
| Prova finale | | E1 | Attività preparatoria 12 CFU | |
| | | | Discussione della dissertazione 3 CFU | |
| | | | Totale CFU: 15 | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Attività formative | 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 Biologiche e Farmacologiche |
| | C = affini o integrative | |
| | D = a scelta dello studente | |
| | F1= lingua straniera | Inglese |
| | E1 = prova finale | Attività formative relative alla preparazione/dissertazione della prova finale |
| | F | attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi. |
| SSD | Settore Scientifico Disciplinare | |
| TAF | Tipologia Attività Formativa | |
| CFU e tipologia | Credito Formativo Universitario (T: teorico - P: pratico) | |
| Tipo corso | CS: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli) | |
| Modulo | Unità didattica che fa parte di un insegnamento attivato come corso integrato. | |
| Tipo insegnamento | T: teorico, P: pratico, OB: obbligatorio, SC: a scelta dello studente | |
| Tipo esame | S: singolo, A: accorpato (con la disciplina di cui al numero indicato) | |

Rapporto CFU/ore secondo D.M. 270/04

| tipo di attività didattica | ore di attività didattica assistita per credito | ore di studio individuali corrispondenti per credito | ore complessive di lavoro di apprendimento per credito |
|-------------------------------------|--|--|--|
| CFU Teorico (TAF A, B) | 8 | 17 | 25 |
| CFU Teorico (TAF C) | 8 | 17 | 25 |
| CFU Teorico (TAF D) | 6 | 19 | 25 |
| CFU Pratico (TAF A, B) | 12 | 13 | 25 |
| CFU Pratico (TAF C) | 12 | 13 | 25 |
| CFU Pratico (TAF D) | 6 | 19 | 25 |
| Laboratori, esercitazioni, seminari | 12 | 13 | 25 |
| Tirocinio | 30 | 0 | 30 |
| prova finale | 5 | 20 | 25 |
| Nota | N.B. il valore del credito pratico è 8 ore nell'insegnamento: - CHIMICA COSMETICA E COSMECEUTICA TERZO ANNO | | |

COORTE 2022/23
QUARTO ANNO
EROGATO NEL 2025/26 (disattivato dal 2026/27)
VECCHIO ORDINAMENTO

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|----------------------------------|-----------|------------------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 21 | Farmacologia e Farmacoterapia II | BIOS-11/A | BIO/14 | B2 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 22 | Tecnologie farmaceutiche II | CHEM-08/A | CHIM/09 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 23 | Tossicologia | BIOS-11/A | BIO/14 | B2 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 24 | Corsi a scelta libera (D) | | Si veda la Tab.D | D | 6 | | 6 | | 36 | CS |

Secondo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|---|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 25 | Analisi qualitativa dei medicinali | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| 26 | Chimica farmaceutica e tossicologica II | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 9 | | 9 | | 72 | CS |
| 27 | Legislazione e Laboratorio di tecnologia e galenica | CHEM-08/A | CHIM/09 | B1 | 5 | 4 | 9 | | 88 | CS |
| 28 | Prodotti biotecnologici della salute | CHEM-07/A | CHIM/08 | B1 | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Tabella attività D

Insegnamenti a scelta dello studente attivati dal Corso di Studio

L'elenco sotto riportato è indicativo. Potrebbero essere apportate delle modifiche che verranno pubblicate alla pagina:
<https://www.unife.it/it/studiare/studiare/piani-di-studio>

| Semestre | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore totali |
|----------|--|-----------|---------|-----|-------------|-------------|------------|------------|
| I | Metodologie analitiche per la caratterizzazione di alimenti e nutraceutici | CHEM-01/A | CHIM/01 | D | 6 | | 6 | 36 |
| I | Storia della farmacia e del farmaco | CHEM-07/A | CHIM/08 | D | 6 | | 6 | 36 |
| II | Alghe, licheni e funghi officinali per i prodotti salutistici | BIOS-01/D | BIO/15 | D | 6 | | 6 | 36 |
| | | BIOS-05/A | BIO/07 | | | | | |
| II | Prodotti della salute e medicinali in veterinaria | MVET-04/A | VET/07 | D | 6 | | 6 | 36 |
| II | Quaderni di tecnologie farmaceutiche | CHEM-08/A | CHIM/09 | D | 6 | | 6 | 36 |

COORTE 2022/23
QUINTO ANNO
EROGATO NEL 2026/27 (disattivato nel 2027/28)
VECCHIO ORDINAMENTO

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|----|---|-----------|-----------|-----|-------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 29 | Economia sanitaria | ECON-06/A | SECS-P/07 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 30 | Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera | BIOS-11/A | BIO/14 | 2 | 6 | | 6 | | 48 | CS |

Secondo Semestre

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|--|----|------------------------------|--|----|-----|--|
| Tirocinio in farmacia | | | | F | | | 30 | 900 | |
| Prova finale | | | | E1 | Attività preparatoria 12 CFU | | | | |
| | | Discussione della dissertazione 3 CFU | | | | | | | |
| | | Totale CFU: 15 | | | | | | | |

**COORTE 2021/22
QUINTO ANNO**

**EROGATO NEL 2025/26 (disattivato nel 2026/27)
VECCHIO ORDINAMENTO**

Primo Semestre

| N. | Insegnamento | SSD | SSD | TAF | CFU Teorici | CFU pratici | CFU totali | Ore lezione per modulo | Ore totali | Tipo corso |
|-------------------------|---|-----------|-----------|-----|---------------------------------------|-------------|------------|------------------------|------------|------------|
| 29 | Economia sanitaria | ECON-06/A | SECS-P/07 | C | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| 30 | Farmacovigilanza e farmacia ospedaliera | BIOS-11/A | BIO/14 | B2 | 6 | | 6 | | 48 | CS |
| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
| | Tirocinio in farmacia | | | F | | | 30 | 900 | | |
| | Prova finale | | | E1 | Attività preparatoria 12 CFU | | | | | |
| | | | | | Discussione della dissertazione 3 CFU | | | | | |
| | | | | | Totale CFU: 15 | | | | | |