

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in

Farmacia

(Classe: LM - 13 Farmacia e Farmacia industriale)

Manifesto degli Studi

(Didattica Erogata)

Anno Accademico 2022/23

INDICE

[Il corso di laurea in breve](#)

[Requisiti di ammissione](#)

[Modalità di accesso](#)

[Didattica erogata](#)

[Docenti: carichi didattici](#)

[Attività a scelta](#)

[Propedeuticità](#)

[Calendario delle attività didattiche](#)

[Tutorato](#)

[Piano di studio individuale](#)

[Coordinatore del CdS](#)

[Commissioni del Consiglio del CdS](#)

Il corso di laurea in breve

Il corso di laurea quinquennale a ciclo unico in Farmacia ha come obiettivo principale il conseguimento della laurea Magistrale in Farmacia che permette di accedere agli esami di stato per l'abilitazione alla professione di farmacista, ai sensi della Direttiva CEE 85/432 e successive modifiche introdotte dalle Direttive 2005/36/CE 2013/55/CE, e consente l'esercizio dell'attività professionale inerente la diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute. Il corso di laurea in Farmacia si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo chimico, biologico, farmaceutico, tecnologico, farmacologico e tossicologico che consentano ai laureati di comprendere l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che dalla progettazione strutturale porta alla produzione e al controllo del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee.

Per far fronte alla richiesta di nuove professionalità, il corso di laurea magistrale in Farmacia è stato riorganizzato nel rispetto degli obiettivi didattici e formativi, ponendo attenzione all'acquisizione, da parte dello studente, di conoscenze trasversali per lo svolgimento della professione e di approfondimenti su: farmacoterapia e farmacovigilanza, conoscenze dei farmaci biotecnologici, conoscenza della biochimica clinica e delle malattie metaboliche, promozione della salute, conoscenze nel campo delle scienze dell'alimentazione, della chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici, competenze nell'uso dei medicinali.

Il corso di studi è suddiviso in attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative. Le attività formative di base intendono fornire conoscenze di fisica, matematica e informatica, buone conoscenze di base di chimica, nonché una formazione di base in campo biologico e medico. Le attività formative caratterizzanti mirano ad approfondire le conoscenze di chimica farmaceutica, tecnologia farmaceutica, chimica degli alimenti, biochimica, farmacologia, tossicologia e farmacognosia. Le attività affini e integrative consentono di estendere le competenze dei laureati, in considerazione del ruolo innovativo che il farmacista va assumendo nella società moderna, e di consolidare l'interazione con il medico e con il pubblico. Il percorso formativo quinquennale prevede l'acquisizione di 300 CFU e si articola in 25 esami di profitto, l'esame di laurea e un tirocinio professionalizzante di 30 CFU (900 ore). Il Corso di Laurea si conclude con la presentazione di una tesi di laurea a carattere bibliografico o sperimentale.

Il Corso prevede un numero programmato di studenti in relazione alle risorse disponibili. Il numero di studenti iscrivibili e le modalità di svolgimento della selezione sono resi pubblici ogni anno con il relativo bando di concorso.

Requisiti di ammissione e modalità di accesso

Possono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia gli studenti che abbiano conseguito un titolo di diploma di Scuola secondaria di secondo grado o un titolo estero riconosciuto equipollente.

Per l'anno accademico 2022/2023 l'accesso al Corso di Studio in Farmacia, programmato a livello locale, prevede una procedura di selezione basata sull'ordine cronologico di presentazione delle domande di immatricolazione con valorizzazione del merito attraverso il voto di maturità. Le modalità dettagliate per l'immatricolazione al corso di studi saranno indicate nel bando pubblicato sul sito www.unicampania.it.

Per l'a.a. 2022-23 il numero programmato è di 146. Il numero è stato stabilito dagli Organi Accademici competenti, previa valutazione delle risorse di docenza, strutturali e strumentali disponibili per l'organizzazione, la gestione ed il funzionamento del CdS.

All'inizio delle attività curriculari del I anno, è previsto un test non selettivo di verifica delle conoscenze (Test di Autovalutazione) che permette agli studenti di valutare il proprio livello di preparazione nell'ambito delle discipline matematiche, biologiche, fisiche e chimiche. Il mancato raggiungimento di un punteggio minimo, definito per ogni materia, comporta l'attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Gli OFA attribuiti nell'ambito delle discipline biologiche, fisiche e chimiche si intendono assolti con il superamento del relativo esame.

Gli OFA di Matematica dovranno essere assolti seguendo programmi didattici integrativi di recupero, i cui corsi saranno fruibili da tutti gli studenti che si iscriveranno al primo anno dei Corsi di Laurea del DiSTABiF. I corsi di recupero OFA di Matematica saranno scaglionati in settimane successive nel corso del primo semestre per permettere a tutti gli studenti di ottemperare agli obblighi. Il primo corso sarà tenuto nelle due settimane (26 settembre-7 ottobre 2022) che precedono l'inizio delle lezioni.

L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento dell'intero esame di matematica previsto dal corso di laurea oppure con il superamento dell'esame integrato di matematica/OFA, che prevede una parte dedicata agli argomenti trattati nel corso integrativo OFA e superare solo i quesiti inerenti l'OFA o, infine, sostenere e superare il TOLC-F, ottenendo per la matematica un punteggio uguale o maggiore di 3. Sarà prevista per ciascuna sessione un solo appello d'esame integrato di matematica/OFA che coincide con il primo appello della sessione.

Il mancato assolvimento degli OFA di Matematica sarà vincolante per la possibilità di sostenere gli esami di profitto a partire dal secondo anno di corso.

Didattica erogata nell'anno accademico 2022/23

1° ANNO (coorte 2022/23)

I semestre (30 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|-----------|
| <u>Biologia*</u> | 8 |
| Biologia vegetale (BIO/01 – attività affini) | 4 |
| Biologia animale (BIO/06 – attività affini) | 4 |
| <u>Chimica generale e inorganica*</u> (CHIM/03 – attività di base) | 10 |
| <u>Lingua inglese</u> (altre attività) | 6 |
| <u>Matematica</u> (MAT/07 – attività di base) | 6 |

II semestre (26 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|----------|
| <u>Anatomia umana</u> (BIO/16 – attività di base) | 8 |
| <u>Biologia*</u> | 6 |
| Biologia applicata (BIO/13- attività di base) | |
| <u>Chimica generale e inorganica*</u> (CHIM/03 – attività di base) | 4 |
| <u>Fisica</u> (FIS/07 – attività di base) | 8 |

*esame annuale

Totale esami n. 5 + 1 Colloquio

CFU 56

2° ANNO (coorte 2021/22)

I semestre (29 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|--|-----------|
| Fisiologia (BIO/09 – attività di base) | 8 |
| Chimica organica* (CHIM/06 - attività di base) | 9 |
| Microbiologia e igiene (esame integrato) | 12 |
| Microbiologia (MED/07 – attività di base) | 6 |
| Igiene (MED/42 – attività di base) | 6 |

II semestre (31 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|--|------------------------|
| Biochimica (BIO/10 – attività caratterizzanti) | 10 |
| Chimica organica* (CHIM/06 – attività di base) | 6 |
| Chimica analitica e analisi dei medicinali I (CHIM/08 – attività caratterizzante) | 6+2^a |
| Patologia (MED/04 – attività di base) | 7 |

*esame annuale

^acrediti dedicati alle esercitazioni di laboratorio

| | |
|--------------------------|---------------|
| Totale esami n. 6 | CFU 60 |
|--------------------------|---------------|

3° ANNO (coorte 2020/21)

I semestre (21 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|--|----------|
| Chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici (CHIM/10 – attività caratterizzanti) | 7 |
| Chimica farmaceutica e tossicologica I (CHIM/08 – attività caratterizzanti) * | 6 |
| Nutrizione e malattie metaboliche* | |
| Scienze della nutrizione (MED/49 – bas) | 6 |
|Biochimica delle malattie metaboliche (BIO/10 – car) | 6 |

II semestre (30 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|--|-----------|
| Farmacognosia e botanica farmaceutica (BIO/15 - car) | 8 |
| Chimica farmaceutica e tossicologica I (CHIM/08 – attività caratterizzanti) * | 6 |
| Farmacologia e farmacoterapia I (BIO/14 - attività caratterizzanti) | 12 |

*esame annuale

Totale esami n. 6

CFU 51

4° ANNO (coorte 2019/20)

I semestre (37 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|---|-------------------------|
| Farmacologia e farmacoterapia II (BIO/14 - attività caratterizzanti) | 12 |
| Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche (CHIM/09 - attività caratterizzanti) | 10+3^a |
| Chimica farmaceutica e tossicologica II (CHIM/08 - attività caratterizzanti) * | 6 |
| Farmaci biotecnologici* | |
| Tecniche biomolecolari per la produzione di farmaci biotecnologici (BIO/11 - attività affini) | 3 |
| Impianti per la produzione dei farmaci (ING-IND/25 – attività affini) | 3 |

II semestre (33 CFU)

| INSEGNAMENTO | CFU |
|--|------------------------|
| Chimica farmaceutica e tossicologica II (CHIM/08 - attività caratterizzanti) * | 6 |
| Analisi dei medicinali II (CHIM/08 - attività caratterizzanti) | 6+2^a |
| Farmaci biotecnologici* | |
| Biochimica applicata (BIO/10 - attività affini) | 4 |
| Tirocinio | 15 |

^acrediti dedicati alle esercitazioni di laboratorio

*esame annuale

Totale esami n. 5 + tirocinio **CFU 70**

5° ANNO (coorte 2018/19)

I semestre (30 CFU)

| INSEGNAMENTO | | | CFU |
|---|-----------------|---|-----------|
| <u>Tossicologia, farmacovigilanza e farmacoepidemiologia</u> | | | 12 |
| Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia | (BIO/14 - car) | 6 | |
| Tossicologia | (BIO/14 - car) | 6 | |
| <u>Legislazione farmaceutica e formulazioni farmaceutiche</u> | | | 12 |
| Normativa dei medicinali e farmacoeconomia | (CHIM/09 - car) | 6 | |
| Forme farmaceutiche innovative | (CHIM/09 - car) | 6 | |
| <u>Organizzazione e gestione delle imprese</u> (SECS-P/08 – aff) | | | 4 |
| Attività a scelta | | | 8 |

II semestre (15 CFU)

| INSEGNAMENTO | | | CFU |
|---|--|--|---------------|
| Tirocinio | | | 15 |
| Prova finale | | | 12 |
| Totale esami n. 2 + attività a scelta + tirocinio + prova finale | | | CFU 63 |

N.B. a) in grassetto sono indicati i nomi degli esami che possono essere a singolo modulo o esami integrati di più moduli. b) tra parentesi l'SSD dell'insegnamento e la tipologia di attività formativa.

Docenti: Carichi Didattici

| INSEGNAMENTO | DOCENTE/I | CFU | RUOLO |
|--|--|-----------------|-------------------|
| Analisi dei medicinali II | prof. Salvatore Di Maro | 8 | PA* |
| Anatomia umana | prof. Antonio Mezzogiorno | 8 | PA* |
| Biochimica | prof.ssa Angela Chambery | 10 | PO* |
| Biologia | | | |
| Biologia vegetale | prof.ssa Claudia Ciniglia | 4 | RU* |
| Biologia animale | prof.ssa Alessandra Santillo | 4 | PA |
| Biologia applicata | ** | 6 | |
| Chimica analitica e analisi dei medicinali I | prof. Sandro Cosconati | 8 | PA* |
| Chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici | prof.ssa Severina Pacifico prof.ssa Simona Piccolella | 6 1 | PA RU* |
| Chimica farmaceutica e tossicologica I | prof. Salvatore Di Maro | 12 | PA* |
| Chimica farmaceutica e tossicologica II | prof. Sandro Cosconati | 12 | PA* |
| Chimica generale e inorganica | prof.ssa Carla Isernia prof. Gaetano Malgieri | 13 1 | PO* PA* |
| Chimica organica | prof. Antonio Fiorentino | 15 | PO* |
| Farmaci biotecnologici | | | |
| Biochimica applicata | prof.ssa Chiara Schiraldi | 4 | PO* |
| Impianti per la produzione dei farmaci | prof. Umberto Arena prof. Filomena Ardolino | 2,5 0,5 | PO RTD-a* |
| Tecniche biomolecolari per la produzione di farmaci biotecnologici | prof. Aniello Russo | 3 | PO* |
| Farmacologia e farmacoterapia I | prof. Bruno D'Agostino prof.ssa Enza Palazzo Prof.ssa Antonella De Angelis | 8,5 3 0,5 | PA* RU* PA* |
| Farmacologia e farmacoterapia II | prof. Bruno D'Agostino prof.ssa Enza Palazzo | 9 3 | PA* RU* |
| Farmacognosia e botanica farmaceutica | prof.ssa Severina Pacifico prof.ssa Assunta Esposito | 5 3 | PA PA |
| Fisica | prof. Carmine Lubritto prof.ssa Maria Rosa Di Cicco | 1 7 | PO* RTD-a* |
| Fisiologia | prof. Pieter de Lange | 8 | PA* |
| Legislazione farmaceutica e formulazioni farmaceutiche | | | |
| Normativa dei medicinali e farmacoconomia | prof.ssa Ivana D'Angelo | 6 | PA* |

| | | | |
|--|--|----|-------|
| Forme farmaceutiche innovative | prof.ssa Ivana D'Angelo | 6 | PA* |
| Lingua Inglese | prof.ssa Giuseppina Caraglia | 6 | L |
| Matematica | prof. Francesca Crispo | 6 | PA |
| Microbiologia e igiene | | | |
| Microbiologia | prof. Massimiliano Galdiero | 2 | PO |
| | prof. Anna De Filippis | 2 | RTD-b |
| | ** | 2 | |
| Igiene | prof.ssa Gabriella Di Giuseppe | 6 | PA |
| Nutrizione e malattie metaboliche | | | |
| Biochimica delle malattie metaboliche | prof. Paolo V. Pedone | 3 | PO |
| | prof.ssa Sabrina Esposito | 3 | RU |
| Scienze della nutrizione | prof.ssa Ersilia Nigro | 6 | RTD-b |
| Organizzazione e gestione delle imprese | ** | 4 | |
| Patologia | prof. Michele Grieco | 7 | PO* |
| Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche | prof.ssa Ivana D'Angelo | 13 | PA* |
| Tossicologia, farmacovigilanza e farmacoepidemiologia | | | |
| Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia | prof. Bruno D'Agostino | 6 | PA* |
| Tossicologia | prof. Livio Luongo | 6 | PA* |

*docente di riferimento per i requisiti minimi

** incarico didattico da affidare

Attività a scelta

ESAMI ATTIVATI PER IL CdS IN FARMACIA:

| |
|---|
| Aspetti giuridici della professione del farmacista (4 CFU) |
| Sintesi organica di molecole bioattive (4 CFU) |
| Tecniche di ricerca sperimentale nelle scienze farmaceutiche (8 CFU)* |

*solo per studenti che sceglieranno di svolgere una tesi sperimentale.

ESAMI A SCELTA MUTUATI DA ALTRI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE DEL DISTABIF:

| | <i>Mutuato da</i> |
|---|---|
| Elementi di igiene della nutrizione (4 CFU) | Igiene degli alimenti e della nutrizione – 2° semestre (CdLM Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana) |
| Elementi di immunologia (4 CFU) | Immunologia – 1° semestre (CdLM Biologia) |
| Fisiologia della nutrizione (8 CFU) | Fisiologia della Nutrizione – 1° semestre (CdLM Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana) |
| Nutrizione umana (4 CFU) | Fisiologia della Nutrizione – 1° semestre (CdLM Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana) |
| Principi di analisi biochimico-cliniche (4 CFU) | Diagnostica biochimico-clinica - 1° semestre (CdLM Biologia) |
| Principi di chimica bioorganica (4 CFU) | Chimica bioorganica – 2° semestre (CdLM Biologia) |
| Fondamenti di sostenibilità* (6 CFU) -Sostenibilità ambientale (2 CFU) -Sostenibilità sociale (2 CFU) -Sostenibilità economica (2 CFU) | Fondamenti di sostenibilità – 2° semestre (CdL Scienze Agrarie e Forestali) |

*È possibile scegliere l’intero insegnamento o uno/ due dei moduli che lo compongono.

Allo studente è inoltre garantita la libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell’Ateneo, purché non mostrino sovrapposizione di contenuti con gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia. Tali condizioni dovranno essere preventivamente valutate dal Consiglio di Corso di Studio in Farmacia.

Richieste di sostenere esami extracurricolari ai sensi dell'art. 6 del R.D. n.1269/38 saranno considerate solo se lo studente ha già acquisito 30 CFU del corso di Laurea Magistrale in Farmacia. In ogni caso non saranno accolte richieste di esami extracurricolari per insegnamenti già previsti nel piano di studio di Farmacia.

Propedeuticità

Le propedeuticità per le varie coorti sono riportate nei corrispondenti regolamenti didattici del corso di laurea.

Calendario delle attività didattiche

LEZIONI: primo anno

1° semestre: Dal 10 ottobre 2022 al 19 gennaio 2023

2° semestre: Dal 1° marzo 2023 al 31 maggio 2023

LEZIONI: anni successivi al primo

1° semestre: Dal 26 settembre 2022 al 22 dicembre 2022

2° semestre: Dal 1° marzo 2023 al 31 maggio 2023

ESAMI:

Da 13 dicembre 2022 a 23 dicembre 2022 *1 appello (sessione autunnale)*

Da 9 gennaio 2023 a 15 marzo 2023 *3 appelli (sessione anticipata)*

Da 1° giugno 2023 a 31 luglio 2023 *2 appelli (sessione estiva)*

Da 1° settembre 2023 a 13 ottobre 2023 *2 appelli (sessione autunnale)*

Da 8 gennaio 2024 a 15 marzo 2024 *3 appelli (sessione straordinaria)*

Gli esami per gli studenti del primo anno cominceranno il 22 gennaio 2023.

Oltre agli appelli d'esame riportati in tabella, i laureandi in debito dell'ultimo esame possono chiedere un appello a loro riservato nei mesi di aprile, maggio (appello anticipato della sessione estiva) e novembre (sessione autunnale). L'appello va richiesto al presidente di commissione compilando il modulo riportato nella sezione modulistica e allegando il certificato degli esami sostenuti.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 24, comma 4) i docenti titolari degli insegnamenti o moduli coordinati partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 19, comma 3), in ciascun anno accademico devono essere tenuti almeno 8 appelli per ciascun insegnamento.

Il diario completo degli appelli di esami è pubblicato entro l'inizio dell'anno accademico sul sito web del Dipartimento all'indirizzo www.distabif.unicampania.it.

Tutorato

Il tutorato è una forma di ausilio per gli studenti inteso soprattutto a fornire consigli e indicazioni relative all'organizzazione dello studio, alla successione degli esami, alla scelta degli argomenti per l'elaborato della prova finale e, nel caso degli studenti iscritti al I anno di corso, ad un primo orientamento rispetto ai possibili problemi che possono incontrarsi nel passaggio dalle scuole superiori all'università. Non sono di competenza dei tutori i problemi inerenti agli argomenti trattati nei singoli corsi di lezioni; questi vanno sottoposti ai docenti dei corsi stessi. Per l'anno a.a. 2021/22 ad ogni studente è assegnato un tutore secondo la seguente tabella.

| | |
|--------------------------|--|
| prof. Chambery Angela | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 0 |
| prof. Ciniglia Claudia | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 1 |
| prof. Cosconati Sandro | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 2 |
| Prof. D'Agostino Bruno | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 3 |
| prof. D'Angelo Ivana | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 4 |
| prof. de Lange Pieter | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 5 |
| prof. Di Maro Salvatore | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 6 |
| prof. Esposito Assunta | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 7 |
| prof. Fiorentino Antonio | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 8 |
| prof. Grieco Michele | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 9 |
| prof. Isernia Carla | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 10 |
| prof. Lubritto Carmine | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 11 |
| prof. Piccolella Simona | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 12 |
| Prof. Russo Aniello | Studenti la cui matricola divisa per 14 produce resto 13 |

Piano di Studio Individuale

Lo studente ha facoltà di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio, entro il 31 dicembre di ciascun anno, un Piano di Studio individuale, che preveda delle opzioni tra gli insegnamenti complessivamente offerti dall'Ateneo, purché nel rispetto dell'ordinamento didattico del corso di studio. È consentito altresì proporre un piano che preveda l'acquisizione di CFU aggiuntivi rispetto al numero minimo richiesto (300 CFU).

Coordinatore del CdS in Farmacia

prof. Carla Isernia carla.isernia@unicampania.it 0823 274636

Commissioni e delegati del CdS in Farmacia

| | |
|--|---|
| Didattica | Carla Isernia Antonio Fiorentino Salvatore Di Maro Assunta Esposito |
| Assicurazione della qualità | Ivana D'Angelo (Ref. AQ) Salvatore Di Maro Simona Piccolella Silvana Esposito Gaetano Caputo (studente) |
| Pratiche studenti | Carla Isernia Angela Chambery Sandro Cosconati Bruno D'Agostino |
| Tirocini e contatti con il territorio | Simona Piccolella (ref.) Ivana D'Angelo Salvatore Di Maro |
| Assegnazione tesi | Anna Messere* Carla Isernia |
| Aule-orari | Severina Pacifico (ref.) Salvatore Di Maro Carla Isernia |
| Orientamento | Salvatore Di Maro (ref.) Ivana D'Angelo Julia Iovinelli (studente) |
| Placement | Ivana D'Angelo (ref.)* Sandro Cosconati Salvatore Di Maro Sara Trotta (studente) |
| Erasmus | Claudia Ciniglia* Sandro Cosconati* Pieter De Lange |
| Designato commissione paritetica docenti/studenti Rappresentante degli studenti | Sandro Cosconati Umberto Allegretto |

* Referenti del CdS in seno alle Commissioni dipartimentali