

## **Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in**

### **Farmacia**

**(Classe: LM - 13 Farmacia e Farmacia industriale)**

## **Manifesto degli Studi**

**(Didattica Erogata)**

**Anno Accademico 2021/22**

### **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 2021/2022 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](http://www.unicampania.it).

Per l'a.a. 2021-22 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 valutazione delle conoscenze iniziali) che permette agli studenti di valutare il proprio livello di preparazione nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche e chimiche. Il test di valutazione delle conoscenze si svolgerà in modalità on-line, mediante il TOLC F erogato dalla piattaforma CISIA (<https://www.cisiaonline.it>).

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 attribuiti per la 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) per la Matematica si terranno nelle due settimane che precedono l'inizio delle lezioni e saranno ripetuti in date da definire. 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 2021/22

1° ANNO (coorte 2021/22)

I semestre (30 CFU)

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

II semestre (26 CFU)

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

\*esame annuale

**Totale esami n. 5 + 1 Colloquio**

**CFU 56**

2° ANNO (coorte 2020/21)

**I semestre (29 CFU)**

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

**II semestre (31 CFU)**

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

\*esame annuale

<sup>a</sup>crediti dedicati alle esercitazioni di laboratorio

**Totale esami n. 6**

**CFU 60**

3° ANNO (coorte 2019/20)

**I semestre (21 CFU)**

INSEGNAMENTO	CFU
<b>Chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici</b> (CHIM/10 – attività caratterizzanti)	<b>7</b>
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b> (CHIM/08 – attività caratterizzanti) *	<b>6</b>
<b>Nutrizione e malattie metaboliche*</b> Scienze della nutrizione (MED/49 – bas)	<b>6</b>

**II semestre (30 CFU)**

INSEGNAMENTO	CFU
<b>Farmacognosia e botanica farmaceutica</b> (BIO/15 - car)	<b>8</b>
<b>Nutrizione e malattie metaboliche*</b> Biochimica delle malattie metaboliche (BIO/10 – car)	<b>6</b>
<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b> (CHIM/08 – attività caratterizzanti)*	<b>6</b>
<b>Farmacologia e farmacoterapia I</b> (BIO/14 - attività caratterizzanti)	<b>12</b>

\*esame annuale

**Totale esami n. 6**

**CFU 51**

4° ANNO (coorte 2018/19)

**I semestre (37 CFU)**

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

**II semestre (33 CFU)**

INSEGNAMENTO	CFU
<a href="#">Chimica farmaceutica e tossicologica II</a> (CHIM/08 - attività caratterizzanti)*	<b>6</b>
<a href="#">Analisi dei medicinali II</a> (CHIM/08 - attività caratterizzanti)	<b>6+2<sup>a</sup></b>
<b>Farmaci biotecnologici*</b>	
Biochimica applicata (BIO/10 - attività affini)	<b>4</b>
<b>Tirocinio</b>	<b>15</b>

<sup>a</sup>crediti dedicati alle esercitazioni di laboratorio

\*esame annuale

**Totale esami n. 5 + tirocinio**

**CFU 70**

5° ANNO (coorte 2017/18)

**I semestre (30 CFU)**

INSEGNAMENTO	CFU
<b>Farmacologia clinica e tossicologia</b> (BIO/14 - caratterizzante)	<b>12</b>
<b>Tecnologia e legislazione farmaceutiche II</b> (CHIM/09 - caratterizzante)	<b>10</b>
<b>Attività a scelta</b>	<b>8</b>

**II semestre (15 CFU)**

INSEGNAMENTO	CFU
<b>Tirocinio</b>	<b>15</b>

**Prova finale** **12**

**Totale esami n. 2 + attività a scelta + tirocinio + prova finale** **CFU 57**

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	<a href="#">prof. Salvatore Di Maro</a>	8	RTD-b*
Anatomia umana	<a href="#">prof. Antonio Mezzogiorno</a>	8	PA*
Biochimica	<a href="#">prof.ssa Angela Chambery</a>	10	PO*
Biochimica applicata	Prof.ssa Chiara Schiraldi	4	PO
<b>Biologia</b>			
Biologia vegetale	<a href="#">prof.ssa Claudia Ciniglia</a>	4	RU
Biologia animale	prof.ssa Alessandra Santillo	4	PA
Biologia applicata	prof.ssa Rosanna Chianese	5	RU
	<a href="#">prof. Riccardo Pierantoni</a>	1	PO*
Chimica analitica e analisi dei medicinali I	<a href="#">prof. Sandro Cosconati</a>	8	PA*
Chimica degli alimenti e dei prodotti nutraceutici	prof.ssa Severina Pacifico	6	PA
	prof.ssa Simona Piccolella	1	RU*
Chimica farmaceutica e tossicologica I	<a href="#">prof. Salvatore Di Maro</a>	12	RTD-b*
Chimica farmaceutica e tossicologica II	<a href="#">prof. Sandro Cosconati</a>	12	PA*
Chimica generale e inorganica	<a href="#">prof.ssa Carla Isernia</a>	14	PO*
Chimica organica	<a href="#">prof. Antonio Fiorentino</a>	14	PO*
	<a href="#">prof.ssa Anna Messere</a>	0,5	PA*
	prof.ssa Monica Scognamiglio	0,5	RTD-b*
Farmacologia clinica e tossicologia	<a href="#">prof. Livio Luongo</a>	6	PA*
	<a href="#">prof. Bruno D'Agostino</a>	4	PA*
	prof.ssa Antonella De Angelis	2	PA*
Farmacologia e farmacoterapia I	<a href="#">prof. Bruno D'Agostino</a>	6	PA*
	<a href="#">prof.ssa Enza Palazzo</a>	3	RU*
	<a href="#">Prof.ssa Antonella De Angelis</a>	3	PA*
Farmacologia e farmacoterapia II	<a href="#">prof. Bruno D'Agostino</a>	6	PA*
	<a href="#">prof.ssa Enza Palazzo</a>	3	RU*
	<a href="#">Prof.ssa Antonella De Angelis</a>	3	PA*
Farmacognosia e botanica farmaceutica	<a href="#">prof.ssa Severina Pacifico</a>	5	PA
	<a href="#">prof.ssa Assunta Esposito</a>	3	PA
Fisica	<a href="#">prof. Carmine Lubritto</a>	8	PO*
Fisiologia	<a href="#">prof. Pieter de Lange</a>	8	PA*

<b>Impianti per la produzione dei farmaci</b>	<a href="#">prof. Umberto Arena</a>	3	PO
<b>Matematica</b>	<a href="#">prof. Francesca Crispo</a>	6	PA
<b>Nutrizione e malattie metaboliche</b>			
Biochimica delle malattie metaboliche	<a href="#">prof. Paolo V. Pedone</a>	3	PO
	prof.ssa Sabrina Esposito	3	RU
Scienze della nutrizione	prof.ssa Ersilia Nigro	6	RTD-b
<b>Lingua Inglese</b>	<a href="#">prof.ssa Giuseppina Caraglia</a>	6	L
<b>Microbiologia e igiene</b>			
Microbiologia	<a href="#">prof. Massimiliano Galdiero</a>	2	PO
	<a href="#">prof.ssa Debora Stelitano</a>	2	RTD-a*
	**	2	
Igiene	<a href="#">prof.ssa Gabriella Di Giuseppe</a>	6	PA
<b>Patologia</b>	<a href="#">prof. Michele Grieco</a>	7	PO*
<b>Tecniche biomolecolari per la produzione di farmaci biotecnologici</b>	Prof. Aniello Russo	3	PO*
<b>Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche</b>	<a href="#">prof.ssa Ivana D'Angelo</a>	13	PA*
<b>Tecnologia e legislazione farmaceutiche II</b>	<a href="#">prof.ssa Ivana D'Angelo</a>	10	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)

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:

---

<b>1° semestre:</b>	Dal 11 ottobre 2021 dal 10 gennaio 2022	al 15 dicembre 2021 al 28 gennaio 2022
<b>2° semestre:</b>	Dal 14 marzo 2022	al 10 giugno 2022

### ESAMI:

---

Da 16 dicembre 2021	a 23 dicembre 2021	<i>1 appello (sessione autunnale)</i>
Da 31 gennaio 2022	a 11 marzo 2022	<i>2 appelli (sessione anticipata)</i>
Da 13 giugno 2022	a 29 luglio 2022	<i>2 appelli (sessione estiva)</i>
Da 1 settembre 2022	a 7 ottobre 2022	<i>2 appelli (sessione autunnale)</i>
Da 30 gennaio 2023	a 10 marzo 2023	<i>2 appelli (sessione straordinaria)</i>

---

Oltre agli appelli d'esame riportati in tabella, gli studenti iscritti al quinto anno (a partire dal secondo semestre) e gli studenti fuori corso possono chiedere di sostenere esami anche a novembre (sessione autunnale) e maggio (appello anticipato della sessione estiva).

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](http://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 15 produce resto 0
prof. Ciniglia Claudia	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 1
prof. Cosconati Sandro	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 2
Prof. D'Agostino Bruno	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 3
prof. D'Angelo Ivana	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 4
prof. de Lange Pieter	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 5
prof. Di Maro Salvatore	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 6
prof. Esposito Assunta	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 7
prof. Fiorentino Antonio	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 8
prof. Grieco Michele	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 9
prof. Isernia Carla	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 10
prof. Lubritto Carmine	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 11
Prof. Messere Anna	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 12
prof. Piccolella Simona	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 13
Prof. Russo Aniello	Studenti la cui matricola divisa per 15 produce resto 14

## 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 Marco Russo
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*
Aule-orari	Severina Pacifico (ref.) Salvatore Di Maro Carla Isernia
Orientamento	Salvatore Di Maro (ref.) Ivana D'Angelo Ezio D'Errico
Placement	Ivana D'Angelo (ref.)* Sandro Cosconati Salvatore Di Maro
Erasmus	Claudia Ciniglia* Sandro Cosconati* Pieter De Lange
Designato commissione paritetica docenti/studenti DISTABIF Rappresentante degli studenti	Sandro Cosconati Umberto Allegretto

\* Referenti del CdS in seno alle Commissioni dipartimentali