

# Farmacia

## Laurea Magistrale a ciclo unico (5 anni)

- ▶ Chimica e tecnologia farmaceutiche (*n. programmato*) - classe LM-13 - pag 6
- ▶ Farmacia (*n. programmato*) - classe LM-13 - pag 8

## Laurea (3 anni)

- ▶ Biotecnologie (*n. programmato*) - classe L-2 - pag 10

## Laurea Magistrale (2 anni)

- ▶ Medical-Pharmaceutical Biotechnology - classe LM-9 - pag 11

## Contatti - Sportello dello Studente

Viale Benedetto XV, 7 (vialetto interno) - 16132 Genova  
tel. 010 35338042/38045  
e-mail: [sportello.farmacia@unige.it](mailto:sportello.farmacia@unige.it)  
orario: lunedì-venerdì ore 9.30-12  
(lunedì e mercoledì anche di pomeriggio su appuntamento)  
[www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it)

## Referenti per gli studenti

### ▶ Orientamento

prof. Vincenzo Minganti  
tel. 010 353 2604  
email: [minganti@difar.unige.it](mailto:minganti@difar.unige.it)

### ▶ Studenti con disabilità e studenti con DSA

prof. Luca Raiteri  
tel. 010 353 2093  
email: [lraiter@pharmatox.unige.it](mailto:lraiter@pharmatox.unige.it)

## Dipartimenti e Scuole [www.unige.it/strutture/dipartimenti\\_nuovi3.shtml](http://www.unige.it/strutture/dipartimenti_nuovi3.shtml)

Dipartimento di riferimento per i corsi della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche: area di Farmacia

► DIFAR – Dipartimento di Farmacia – Viale Cembrano, 4 – Genova

## Tutorato

Gli studenti possono trovare un valido supporto grazie ai tutor didattici ed agli studenti tutor che, in particolare, accolgono e assistono le matricole durante tutto l'anno. Per trovare il proprio tutor, rivolgersi allo Sportello dello studente.

## Iniziative di orientamento [www.studenti.unige.it/portalescuole/](http://www.studenti.unige.it/portalescuole/)

- **INFOPOINT** da luglio a settembre per informazioni e orientamento sulle iscrizioni
- **Salone Orientamenti** nel mese di novembre, al Porto Antico, Magazzini del Cotone, Genova per informazioni e orientamento, test e colloqui per la scelta del corso di studio
- **Open Week** (febbraio) e **Open Day** (luglio e settembre) visite guidate alle sedi dei corsi
- **Colloqui individuali di orientamento**: prenotazione online [www.studenti.unige.it/orientamento/colloqui](http://www.studenti.unige.it/orientamento/colloqui)

## Titoli di studio necessari per l'iscrizione

Per iscriversi ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico è richiesto il Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale.

Per iscriversi ai corsi di laurea magistrale occorre aver conseguito la Laurea di primo livello, avere determinati requisiti curriculari e sostenere una verifica della preparazione personale. Chi non fosse in possesso dei requisiti curriculari deve integrare il proprio curriculum iscrivendosi a singole attività formative finalizzate all'ammissione alla laurea magistrale.

Dettagli e titoli equiparati su [www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni/titoli/](http://www.studenti.unige.it/iscrizioni/immatricolazioni/titoli/)

## Iscrizione studenti stranieri

► Per gli studenti comunitari (provenienti da Paesi della Comunità Europea, Norvegia, Islanda, Lichtenstein, Svizzera, San Marino, Santa Sede) consultare la pagina:

[www.studenti.unige.it/areaint/foreignstudents/comunitari/](http://www.studenti.unige.it/areaint/foreignstudents/comunitari/)

► Per gli studenti non comunitari soggiornanti in Italia consultare la pagina:

[www.studenti.unige.it/areaint/foreignstudents/noncom\\_ita/](http://www.studenti.unige.it/areaint/foreignstudents/noncom_ita/)

► Per gli studenti non comunitari residenti all'estero consultare la pagina:

[www.studenti.unige.it/areaint/foreignstudents/noncom\\_est/](http://www.studenti.unige.it/areaint/foreignstudents/noncom_est/)

## Test di ammissione ai corsi a numero programmato

Per l'accesso ai corsi a numero programmato è necessario superare una prova ed essere collocati utilmente in graduatoria secondo le disposizioni dei bandi di concorso.

I bandi di concorso escono, di solito, a luglio e sono tempestivamente pubblicati all'indirizzo

[www.studenti.unige.it/offertaformativa/](http://www.studenti.unige.it/offertaformativa/)

Nei bandi si possono trovare le modalità di iscrizione alle prove, i contenuti e i programmi sui quali vertono i quesiti oggetto d'esame.

## Posti disponibili a.a. 2018/2019 per i corsi di:

► **Chimica e Tecnologia farmaceutiche** n. 97 posti + 3 (1c)\*

► **Farmacia** n. 95 posti + 5 (1c)\*

► **Biotecnologie** n. 60 posti + 4 (1c)\*

\* cittadini extra U.E. residenti all'estero; i posti riservati ai cittadini cinesi sono indicati come segue

es.: (1c) = 1 posto per cittadini cinesi

## Calendario dell'attività didattica

L'attività didattica durante l'anno accademico è articolata in due semestri: le lezioni del primo semestre iniziano solitamente a fine settembre e si concludono a gennaio. Segue un periodo di sospensione delle lezioni nel mese di febbraio durante il quale si svolgono gli esami di profitto. Le lezioni del secondo semestre iniziano solitamente a marzo e si concludono a giugno. Tra giugno e ottobre hanno luogo gli esami di profitto. L'organizzazione didattica viene programmata annualmente con conseguenti possibilità di variazione. In particolare, la distribuzione delle discipline all'interno dei semestri dei vari anni di corso è di norma quella indicata nei piani di studio consigliati ma può essere modificata, per esigenze didattiche, all'atto della formulazione del calendario delle lezioni.

## Crediti Formativi Universitari (CFU), lauree e lauree magistrali

Il credito misura tutta l'attività svolta dallo studente come ad esempio lezioni frontali, seminari, lavori di gruppo, laboratori, oltre allo studio individuale per la preparazione degli esami e ai tirocini. Un credito corrisponde a 25 ore di lavoro dello studente. I crediti formativi universitari si acquisiscono al superamento dell'esame indipendentemente dal voto ottenuto che varia da un minimo di 18/30 ad un massimo di 30 e lode.

Per conseguire la Laurea Magistrale a ciclo unico (LMCU) lo studente deve acquisire 300 CFU, di norma 60 CFU per anno, pari a 5 anni di studio.

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.studenti.unige.it](http://www.studenti.unige.it) e [www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it)

## Classi di Laurea

Tutti i corsi di laurea, di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico sono raggruppati all'interno di classi indicate con lettere e numeri (es. Farmacia appartiene alla classe LM-13): i corsi contraddistinti dalla stessa classe hanno gli stessi obiettivi formativi qualificanti e le stesse attività formative indispensabili per conseguire il titolo di studio. In base all'autonomia degli Atenei i corsi appartenenti ad una stessa classe di laurea possono avere denominazioni diverse pur conservando lo stesso valore legale (ad es. per partecipare ad un concorso pubblico o per accedere ad un Ordine professionale).

## Altre attività formative

L'ambito delle "altre attività formative" comprende, oltre alle discipline esplicitamente indicate anche tirocini extracurricolari, stage, seminari e ulteriori conoscenze linguistiche ed informatiche.

## Propedeuticità

Le propedeuticità prevedono che alcuni corsi richiedano la conoscenza di argomenti svolti in corsi precedenti, pertanto alcuni esami devono essere sostenuti necessariamente prima di altri come indicato in dettaglio nel Manifesto degli studi.

## Studenti con disabilità e studenti con DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento)

L'Università di Genova attua il supporto agli studenti con disabilità e con Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA) attraverso un insieme di servizi e attività dedicati e personalizzati.

Per saperne di più: Settore studenti disabili e studenti con DSA

Piazza della Nunziata, 6 - 3° piano • 16124 Genova

tel. 010 20951964 - 010 20951530

email: [disabili@unige.it](mailto:disabili@unige.it) email: [dislessia@unige.it](mailto:dislessia@unige.it)

[www.disabili.unige.it](http://www.disabili.unige.it)

## Soggiorni di studio all'estero con il Programma Erasmus+

Gli studenti dell'Università di Genova che, per un periodo, vogliono studiare in un altro paese dell'Unione Europea frequentando un'università straniera, possono partecipare al programma comunitario di studio Erasmus+ che permette di scegliere l'università dove trascorrere un periodo di studio o di tirocinio/placement tra gli Stati membri dell'Unione Europea.

Per partecipare a questa iniziativa si presenta la propria candidatura sulla base di quanto disposto dal Manifesto delle borse di mobilità reperibile anche su

[www.studenti.unige.it/areaint/studiareestero/erasmusplus/mobstudeneo/](http://www.studenti.unige.it/areaint/studiareestero/erasmusplus/mobstudeneo/)

## Servizi informatici agli studenti

Per la migliore diffusione di informazioni utili agli studenti è attivo il sito [www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it)

### ► Posta elettronica

Gli studenti che hanno un indirizzo di posta elettronica personale, possono segnalarlo alla pagina:

<https://servizionline.unige.it/studenti/mail>

in modo che diventi l'indirizzo di destinazione delle comunicazioni ufficiali inviate dall'Università per dare notizie, informazioni e dati sulla propria carriera.

### ► Aulaweb

Aulaweb è il portale per il supporto online alla didattica accessibile dal sito [www.aulaweb.unige.it](http://www.aulaweb.unige.it)

Su Aulaweb si possono trovare dispense, materiale didattico, appunti, slide, video e collegamenti a documentazione di approfondimento. Inoltre gli studenti possono comunicare con compagni e docenti tramite forum e chat, esercitarsi con test, attività e compiti elaborati dai docenti, svolgere esercitazioni online, verificare i risultati degli esami.

## Placement e orientamento al lavoro

I laureandi o neolaureati possono rivolgersi all'Ufficio Placement e servizi per l'orientamento al lavoro per usufruire di diversi servizi tra cui ad esempio il controllo del Curriculum Vitae (CV-CHECK), incontri tra laureandi/laureati e aziende, ecc.

Per saperne di più:

Piazza della Nunziata, 6 – 3° piano – 16124 Genova

tel. (+39) 010 2099675

email: [sportellolavoro@unige.it](mailto:sportellolavoro@unige.it)

[www.studenti.unige.it/lavoro/](http://www.studenti.unige.it/lavoro/)

## Accedere alle professioni

Il superamento dell'Esame di Stato è uno dei requisiti indispensabili per iscriversi agli ordini professionali per l'esercizio di specifiche professioni.

Gli Esami di Stato di abilitazione professionale hanno luogo ogni anno in due distinte sessioni. Gli Albi professionali sono suddivisi in due sezioni: "Sezione A", cui si accede con la laurea magistrale e "Sezione B", cui si accede con la laurea triennale. Ciascuna sezione è caratterizzata da specifiche competenze professionali.

Le lauree magistrali a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche e in Farmacia sono entrambe titoli riconosciuti anche dall'UE per accedere alla professione di Farmacista: dopo un tirocinio semestrale, il laureato magistrale è ammesso a sostenere l'Esame di Stato.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina web:  
[www.studenti.unige.it/postlaurea/esamistato/](http://www.studenti.unige.it/postlaurea/esamistato/)

per saperne di più consultare le seguenti...

### Pubblicazioni utili

Le pubblicazioni sotto indicate sono disponibili su [www.studenti.unige.it/orientamento/publicazioni/](http://www.studenti.unige.it/orientamento/publicazioni/) e anche in distribuzione gratuita tutto l'anno presso lo Sportello Orientamento in Piazza della Nunziata, 6 - 3° piano - 16124 Genova

#### ► Guida dello studente

Con tutte le informazioni utili per orientarsi nel mondo universitario e conoscere i servizi offerti allo studente (scadenze, tasse, offerta formativa, alloggi, borse di studio, attività sportive, indirizzi e numeri telefonici, ecc.).

#### ► Manifesto degli studi (solo online)

Con informazioni specifiche, piani di studio dettagliati, informazioni sui singoli insegnamenti di ogni corso di studio.

**NOTA BENE:** Questa è una guida breve con l'obiettivo di fornire una panoramica sui corsi di studio.

Se vuoi avere dettagli approfonditi su: insegnamenti con relativi codici, calendario delle lezioni e degli esami di profitto, sedute di laurea, docenti titolari dei vari insegnamenti, recapiti delle strutture didattiche, scadenze per la presentazione dei piani di studio e su ogni altra informazione utile, consulta il "Manifesto degli studi" disponibile su Internet.

Per saperne di più:

[www.studenti.unige.it/orientamento/](http://www.studenti.unige.it/orientamento/)

e-mail: [orientamento@unige.it](mailto:orientamento@unige.it)



Università di Genova

**Laurea Magistrale a ciclo unico in  
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (DIFAR)**

*(n. programmato)*

**5 anni**

[www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it)

**Obiettivi formativi**

In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, il corso in Chimica e tecnologia farmaceutiche è indirizzato alla formazione di una figura professionale che ha come applicazione elettiva il settore industriale farmaceutico, grazie all'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee.

Il corso prepara alle professioni di: Chimici, Chimici ricercatori, Chimici informatori e divulgatori, Farmacisti e professioni assimilate, Ricercatori e Tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche, Tecnici di controllo della qualità industriale.

Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte nell'Unione Europea nel campo del farmaco al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

**Ambiti occupazionali previsti per i laureati**

- ▶ ditte farmaceutiche, alimentari e cosmetiche
- ▶ grossisti nell'ambito farmaceutico
- ▶ farmacie private e pubbliche

PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU	TERZO ANNO	CFU
Biologia animale e Anatomia umana	10	Chimica organica I	8	Chimica farmaceutica e tossicologica I	9
Matematica	8	Chimica organica II	8	Patologia generale	6
Chimica generale ed inorganica	10	Analisi dei medicinali I (con esercitazioni)	8	Analisi dei medicinali II (con esercitazioni)	8
Biologia molecolare e Microbiologia	8	Biochimica e Biochimica applicata	12	Farmacologia generale e Tossicologia	8
Chimica analitica	8	Fisiologia generale	8	Metodi fisici in chimica organica	9
Fisica	8	Chimica fisica	8	Chimica degli alimenti	6
Analisi dei dati mediante strumenti informatici	3	Farmacognosia	5	Biologia vegetale e costituenti bioattivi delle droghe vegetali	10
Lingua inglese	5				

QUARTO ANNO	CFU	QUINTO ANNO	CFU
Chimica farmaceutica e tossicologica II	9	Chimica farmaceutica applicata	8
Tecnologia e legislazione farmaceutiche I	8	Tecnologia e legislazione farmaceutiche II (con esercitazioni)	10
Prodotti cosmetici	5	Sintesi dei farmaci (con esercitazioni)	5
Farmacologia e farmacoterapia	10	Tirocinio professionale	30
Analisi strumentale dei farmaci (con esercitazioni)	8	Impegno connesso a prova finale	12
A scelta dello studente	8		
Impegno connesso a prova finale	14		

## Laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA (DIFAR)

*(n. programmato)*

**5 anni**

[www.difar.unige.it](http://www.difar.unige.it)

### **Obiettivi formativi**

Il profilo professionale, cui tende l'attività formativa del corso, è quello di un operatore sanitario che nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle esigenze della società in campo sanitario.

Il corso prepara alle professioni di: Chimici informatori e divulgatori, Farmacisti e professioni assimilate, Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche.

### **Ambiti occupazionali previsti per i laureati**

- ▶ farmacie private e comunali
- ▶ ditte farmaceutiche
- ▶ depositi farmaceutici
- ▶ grossisti nell'ambito farmaceutico



PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU	TERZO ANNO	CFU
Matematica	6	Chimica organica	10	Patologia generale	10
Biologia vegetale e animale	12	Chimica analitica e Chimica analitica clinica	10	Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I	12
Chimica generale ed inorganica	10	Analisi medicinali I (con esercitazioni)	8	Farmacologia generale e Tossicologia	11
Microbiologia e Igiene	12	Biochimica e biochimica applicata	12	Analisi medicinali II (con esercitazioni)	8
Anatomia umana	10				
Fisica	8	Fisiologia generale	10	Immunologia	6
Lingua inglese	5	Botanica farmaceutica	8	Prodotti dietetici	8
				Analisi dei dati mediante strumenti informatici	3

QUARTO ANNO	CFU	QUINTO ANNO	CFU
Chimica farmaceutica II e Chimica tossicologica	12	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II	10
Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con esercitazioni)	12	Tirocinio professionale	30
Farmacologia e farmacoterapia	11	A scelta dello studente	6
Farmacognosia e Farmacovigilanza	10	Impegno connesso a prova finale	15
Prodotti cosmetici	8		
Gestione aziendale	3		
A scelta dello studente	4		

**Laurea in BIOTECNOLOGIE (DIMES oltre a DIFAR e DISTAV)***(n. programmato)***3 anni**[www.biotechnologie.unige.it](http://www.biotechnologie.unige.it)**Obiettivi formativi e ambiti occupazionali**

Il corso di laurea ha lo scopo di formare operatori scientifici con conoscenze applicate ai diversi settori delle biotecnologie. Nel corso degli studi saranno fornite nozioni di tipo fisico, chimico, biologico-molecolare. Saranno anche considerate le implicazioni economiche gestionali, nonché legali, etiche ed ambientali legate alle applicazioni di queste tecnologie.

La laurea è immediatamente spendibile sul mercato nel campo dell'industria e della ricerca nei settori:

- ▶ terapeutico
- ▶ cosmetico-farmaceutico-diagnostico
- ▶ alimentare
- ▶ tecnologico-ambientale
- ▶ ortofloro-vivaistico
- ▶ sicurezza e tutela dell'ambiente della salute dei lavoratori

PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU	TERZO ANNO	CFU
Biologia & Genetica	11	Anatomia e Fisiologia Umana e Laboratorio	10	Chimica Farmaceutica e Biotecnologie Farmaceutiche e Laboratorio	7
Chimica Generale e Inorganica e Laboratorio	8				
Matematica & Informatica	11	Biochimica e Laboratorio	10	Bioinformatica	6
Inglese (Laboratorio linguistico)	2	Biologia Cellulare e dello Sviluppo e Laboratorio di Colture Cellulari e di Biologia dello Sviluppo	10	Diritto Commerciale e Proprietà Intellettuale	5
Chimica Organica e Laboratorio	8			Microbiologia Industriale & Biotecnologie delle Fermentazioni e Laboratorio	8
Biologia II (Citologia, Istologia) e Laboratorio	10	Biologia Molecolare	8	A scelta dello studente (anche su una rosa proposta) (*)	12
Fisica e Laboratorio di metodi di osservazione e misura	7	Igiene ambientale, Tutela della salute e Bioetica	5		
		Microbiologia, Patologia generale (Immunologia) e laboratorio	10		
Statistica Medica	5				
		Tecnologie del DNA ricombinante e Laboratorio	7	Prova finale associata al tirocinio di laboratorio	10

(\*) Insegnamenti a scelta dello studente proposti dal Corso di studi (numero minimo di studenti per l'attivazione di un insegnamento: 3)

- Biologia Vegetale & Floricoltura 6 CFU
- Biotecnologie della Riproduzione Umana 4 CFU
- Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici 6 CFU
- Chimica delle Sostanze Organiche Naturali 4 CFU
- Impianti e Processi Biotecnologici 4 CFU
- Molecular Pharming 4 CFU
- Strumentazione e controllo di qualità 4 CFU

## Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY (DIMES oltre a DIFAR e DISTAV)

**2 anni**

[www.bioteconologie.unige.it](http://www.bioteconologie.unige.it)

### **Obiettivi formativi e ambiti occupazionali**

Il Corso di Laurea Magistrale in Medical-Pharmaceutical Biotechnology ha come obiettivo il fornire ai propri studenti una preparazione scientifica avanzata mediante l'acquisizione di competenze culturali integrate a livello biochimico, biologico-molecolare e cellulare, morfologico-funzionale. Saranno anche approfonditi aspetti di bioetica e normativi associati alla applicazione di queste tecnologie avanzate nella clinica. Saranno anche discusse le modalità di protezione della proprietà intellettuale e la creazione e gestione di impresa. Al termine del corso lo studente dovrà possedere conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle acquisite nel primo ciclo e, in particolare, conoscenze tali da consentirgli di operare dopo il conseguimento della laurea sia in un contesto di ricerca che aziendale.

In Liguria sono presenti alcuni importanti centri di ricerca fortemente impegnati nella ricerca biotecnologica in generale e biotecnologica medico farmaceutica in particolare. Fra questi ricordiamo: Istituto Italiano di Tecnologie (IIT), Ospedale Policlinico San Martino - IRCSS e Istituto Giannina Gaslini. Complessivamente in questi Enti operano centinaia di ricercatori. Molti laureati del vecchio ordinamento hanno trovato possibilità di lavoro all'interno di questi Enti di ricerca e conseguentemente ci si aspetta che a maggior ragione questi Enti possano rappresentare un'ulteriore possibilità di lavoro anche per i futuri nuovi laureati.

**Il corso sarà erogato in lingua inglese.**

PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU
Physical Chemistry	6	Epigenetics, Genomics and next generation DNA Engineering (with Laboratory)	6
Pharmacology and Toxicology and laboratory	10		
Stem Cell Biology and Regenerative Medicine (with Laboratory)	6	Animal Models for Biotechnology	6
Human Biochemistry and Diagnostic Biotechnology (with Laboratory)	10	Developmental Neurobiology (with Laboratory)	6
Human Genetics and Molecular Pathology and Laboratory	10	Molecular Oncology, Immunology, and Endocrinology	10
		Student Choice Exams (*)	10
Structural Biology and Nanotechnology (with Laboratory)	6	Other Training Activities	1
		Final Exam	20
Creation, Organization and Management of Company	5		
Internships	8		

(\*) Educational activities chosen by the student proposed by the Degree Program  
(Minimum number of students for the activation of a course: 3)

Molecular AREA	CFU
Instrumentation for Genomics and Proteomics	2.5
Advanced Microscopy	2.5
Protein Engineering	5
Regenerative Medicine AREA	
Cell Biology applied to Biomedicine	5
Molecular Bases of Therapy Design	2.5
Gene Therapy	2.5
Pharmaceutical AREA	
Pharmacogenomics and Pharmacogenetics	2.5
Drug Metabolism	2.5
Computational Techniques of Drug Development and Drug Synthesis	5
Neuroscience AREA	
Neurobiology and Neurophysiology	5
Neuropharmacology	2.5
Neuropathology	2.5







