



Università  
degli Studi  
di Genova

# FARMACIA

guida breve ai  
corsi di studio  
a.a. 2011|2012



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

# Farmacia

## CORSI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE

### Laurea Magistrale a ciclo unico (5 anni)

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

### Laurea (3 anni)

- ▶ **Biotecnologie (n. programmato)** – con Medicina e chirurgia e Scienze M.F.N. (*classe L-2*) – pag 10

### Laurea Magistrale (2 anni)

- ▶ **Biotecnologie medico-farmaceutiche** – con Medicina e chirurgia e Scienze M.F.N. (*classe LM-9*) – pag 11

## Contatti

Sportello dello studente  
Viale Benedetto XV, 3 – 16132 Genova  
tel. 010 353 2341  
fax 010 353 2559  
e-mail: [sportello.farmacia@unige.it](mailto:sportello.farmacia@unige.it)  
[www.farmacia.unige.it](http://www.farmacia.unige.it)

## Referenti per gli studenti

- ▶ **Orientamento**  
prof. Vincenzo Minganti  
tel. 010 353 2604  
e-mail: [minganti@dictfa.unige.it](mailto:minganti@dictfa.unige.it)
- ▶ **Studenti disabili**  
prof. Paolo Paudice  
tel. 010 353 2659  
e-mail: [paudice@pharmatox.unige.it](mailto:paudice@pharmatox.unige.it)

## Tutorato

Gli studenti possono comunicare facilmente con i docenti e trovare un valido supporto grazie ai tutor didattici ed agli studenti tutor presenti.

Gli studenti tutor, in particolare, accolgono e assistono le matricole durante tutto l'anno.

## Perché scegliere i corsi di Farmacia

Le dimensioni di Farmacia dell'Ateneo di Genova garantiscono un rapporto tra studenti e professori che valorizza le relazioni interpersonali e definiscono un contesto di formazione dinamico e versatile, che prevede l'impiego di consolidate metodologie didattiche in associazione alle più recenti tecnologie informatiche (piattaforma e-learning) favorendo modalità di apprendimento/insegnamento innovative ed efficaci. Le strutture didattiche (aule, laboratori, biblioteche, aule studio e aule informatiche), idonee a soddisfare le esigenze più moderne, permettono l'integrazione, tra teoria e pratica, necessaria per l'acquisizione di una solida formazione culturale e scientifica. A Genova inoltre c'è la possibilità di approfondire le conoscenze nei campi alimentare-dietetico, cosmetologico e fitochimico.

Farmacia organizza corsi di lingua inglese e di informatica di base per gli studenti interessati. Sono a disposizione degli studenti 2 aule computer, 8 laboratori, biblioteche e aree-studio dislocate fra il polo di San Martino e quello di Sturla. Le attività di orientamento, tutorato e recupero aiutano gli studenti a superare eventuali difficoltà e ostacoli incontrati all'inizio e/o durante la carriera degli studi. Il conseguimento delle conoscenze e delle competenze adeguate per affrontare consapevolmente il futuro professionale viene offerto anche attraverso la possibilità di effettuare stage presso istituzioni o aziende e di svolgere periodi di studio all'estero, presso gli Atenei stranieri con i quali esistano accordi nell'ambito del programma europeo LLP/Erasmus.

## Iniziative di orientamento

- ▶ **INFOPOINT** dal 4 luglio al 22 agosto 2011 per INFORMAZIONI E ORIENTAMENTO presso il palazzo delle Segreterie via Bensa, 1 – Genova, Salone del primo piano
- ▶ **Salone dell'Immatricolazione**  
in via Balbi, 5 – Genova dal 23 agosto al 28 settembre 2011 per:
  - orientamento e informazioni
  - conferma immatricolazione dal 6 al 28 settembre 2011
- ▶ **Salone Orientamenti** dal 16 al 18 novembre 2011  
Fiera di Genova – P.le Kennedy  
per informazioni e orientamento, test e colloqui per la scelta del corso di studio
- ▶ **Open Week** (visite guidate alle sedi dei corsi – ogni anno nel mese di febbraio)  
è l'occasione per incontrare docenti e studenti dei corsi di laurea e laurea magistrale. Nel corso di tali incontri i partecipanti potranno anche assistere a lezioni, avere informazioni sulle attività didattiche e di ricerca
- ▶ **Colloqui individuali di orientamento: prenotazioni** al numero 010 2099690 oppure via e-mail [orientamento@unige.it](mailto:orientamento@unige.it); a cura del Servizio Orientamento di Ateneo (servizio attivo tutto l'anno)

## 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 superiore di durata:

- ▶ 5 anni
- ▶ 4 anni + anno integrativo
- ▶ 4 anni Istituto magistrale: allo studente sono assegnati obblighi formativi aggiuntivi da svolgere nel primo anno di corso.

Per iscriversi ai corsi di laurea magistrale:

- ▶ Laurea (3 anni)
- ▶ Laurea previgente ordinamento
- ▶ Diploma universitario (3 anni)
- ▶ Scuola diretta a fini speciali (3 anni)

## 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. Tale prova vale anche come verifica della preparazione iniziale e sono assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA) agli studenti ammessi ai corsi con una votazione inferiore a quella minima prefissata nei test di chimica, biologia, fisica e matematica. Gli OFA devono essere assolti nel primo anno di corso.

I bandi di concorso escono, di solito, a luglio e sono tempestivamente pubblicati all'indirizzo [www.studenti.unige.it/offertaformativa/corsi\\_numprog/](http://www.studenti.unige.it/offertaformativa/corsi_numprog/)

Nei bandi si possono trovare:

- ▶ le modalità di iscrizione alle prove
- ▶ i contenuti e i programmi sui quali vertono i quesiti oggetto d'esame

Inoltre nella stessa pagina web sono disponibili i test degli scorsi anni accademici

## Numero dei posti disponibili per l'a.a. 2011/2012

- ▶ **FARMACIA** n. 134 posti + 6 (1c)\*
- ▶ **CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE** n. 96 posti + 4 (1c)\*
- ▶ **BIOTECNOLOGIE (3 anni)** n. 40 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'organizzazione didattica viene considerata 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. Le lezioni sono organizzate in due semestri il primo dei quali inizia il 19 settembre 2011.

## Crediti Formativi Universitari (CFU)

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. 1 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.

## Organizzazione dei corsi

**Laurea:** per ottenere la laurea lo studente deve acquisire 180 crediti formativi universitari (CFU), di norma 60 CFU per anno.

**Laurea magistrale a ciclo unico:** per ottenere la laurea magistrale a ciclo unico lo studente deve acquisire 300 crediti formativi universitari (CFU).

**Laurea magistrale:** per ottenere la laurea magistrale bisogna acquisire 120 crediti formativi universitari (CFU). La laurea magistrale è autonoma dal percorso triennale per cui allo studente non viene riconosciuta la carriera precedente. Per iscriversi lo studente deve avere determinati requisiti curriculari e sostenere una verifica delle conoscenze individuali. Chi non fosse in possesso dei requisiti curriculari deve integrare il proprio curriculum iscrivendosi a singole attività formative finalizzate all'ammissione alla laurea magistrale.

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

## 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.

## Tirocinio

Al fine di favorire l'incontro tra il momento formativo e quello professionale l'Università stipula convenzioni con Enti pubblici e Aziende private attivando due modalità di tirocini:

- ▶ *Tirocinio pratico previsto dagli ordinamenti didattici*, volto al conseguimento di crediti formativi previsti come «altre attività formative», dai *curricula* dei corsi di laurea
- ▶ *Tirocinio facoltativo*, che consente ai laureandi ed ai neolaureati (entro 18 mesi dal conseguimento del titolo) di sperimentare una fase prolungata di attività professionale di tre, sei mesi e oltre, fino ad un massimo di dodici. Per ulteriori informazioni [www.studenti.unige.it/lavoro](http://www.studenti.unige.it/lavoro)

## Soggiorni di studio all'estero con il Programma Lifelong Learning/Erasmus

Gli studenti dell'Università degli Studi di Genova possono recarsi presso un Ateneo estero per:

- ▶ frequentare intere unità didattiche (insegnamenti o moduli) e svolgere le prove d'esame previste a conclusione delle unità didattiche frequentate
  - ▶ svolgere attività di ricerca e di studio finalizzate all'elaborazione di una tesi
  - ▶ svolgere attività di tirocinio ove previsto dagli ordinamenti didattici
  - ▶ compiere periodi di studio integrati nei corsi di specializzazione, compatibilmente con la normativa vigente.
- L'attività da svolgere in un Ateneo all'estero è autorizzata dal competente Consiglio del corso di studio che si pronuncia in via preventiva anche sulla riconoscibilità dei crediti che gli studenti intendono acquisire presso l'altra Università. Le precitate attività con i relativi crediti sono riportate nella carriera dello studente.

## Servizi informatici agli studenti

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

### ▶ Posta elettronica

Al momento dell'immatricolazione viene richiesto di indicare la propria casella di posta elettronica. Agli studenti sprovvisti di indirizzo e-mail personale, verrà assegnata una casella di posta dell'Università: l'e-mail indicata o assegnata al momento dell'immatricolazione, diventerà il canale ufficiale di comunicazione utilizzato dall'Università per dare notizie, informazioni e dati sulla carriera dello studente

### ► 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 e collegamenti utili a pagine web. Inoltre gli studenti possono comunicare con compagni e docenti tramite forum e chat, esercitarsi con test, compiti, attività elaborati dai docenti, svolgendo esercitazioni in linea o fuori linea; si possono, anche, verificare i risultati degli esami.

### Esami di Stato e Ordini professionali

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

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.studenti.unige.it/esami\\_stato/](http://www.studenti.unige.it/esami_stato/)

### Progetto ALMALAUREA

È istituito nell'Ateneo il servizio AlmaLaurea, mirato all'inserimento nel mondo del lavoro dei laureati. Tale progetto prevede la raccolta, in un *database*, dei *curricula* che possano servire agli Enti pubblici e privati nella ricerca di personale, a livello nazionale e in prospettiva anche europea. L'immissione dei dati avviene attraverso la compilazione di questionari da parte dei laureandi, sulla base di moduli informativi predisposti, nel rispetto della legge sulla privacy. AlmaLaurea è molto utile per conoscere la condizione occupazionale dei laureati di ogni corso: [www.almalaurea.it/universita/occupazione/](http://www.almalaurea.it/universita/occupazione/)

per saperne di più consulta le seguenti...

### Publicazioni utili

#### ► Guida dello studente

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

#### ► Manifesto degli studi

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

#### ► Speciale Matricole

Con informazioni utili per gli studenti che iniziano il percorso universitario, modalità di iscrizione, scadenze oltre ad una sintetica descrizione dell'offerta formativa.

Le pubblicazioni sono in distribuzione gratuita tutto l'anno presso lo Sportello Orientamento in via Bensa, 1 – Genova e disponibili anche su [www.studenti.unige.it/orientamento/publicazioni/](http://www.studenti.unige.it/orientamento/publicazioni/)

### Riepilogo scadenze 2011/2012

(tutte le scadenze sono su [www.studenti.unige.it/scadenze/](http://www.studenti.unige.it/scadenze/))

#### ► Pre-immatricolazione online su [www.studenti.unige.it](http://www.studenti.unige.it)

- Corsi a numero programmato: dal 20 luglio alle ore 12.00 del 26 agosto 2011
- Corsi ad accesso libero: dal 20 luglio alle ore 16.00 del 28 settembre 2011

#### ► Conferma immatricolazione presso il Salone dell'Immatricolazione in via Balbi, 5

- Corsi a numero programmato: dall'uscita delle graduatorie fino alle ore 16.00 del 28 settembre 2011 (salvo quanto diversamente indicato nei bandi di concorso)
- Corsi ad accesso libero: dal 6 settembre alle ore 16.00 del 28 settembre 2011

## **Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA (n. programmato) 5 anni**

[www.farmacia.unige.it](http://www.farmacia.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
Biologia vegetale (6) e animale (6) (c.i.)	12	Chimica analitica (5) e Chimica analitica clinica (5)(c.i.)	10	Chimica farmaceutica e tossicologica I	8
Chimica generale ed inorganica	10	Chimica organica	10	Immunologia	6
Matematica	6	Analisi dei medicinali I (qualitativa e quantitativa) (con eserc.) (c.i.)	12	Analisi dei medicinali (e dei loro Metaboliti) II (con eserc.)	12
Lingua inglese	5	Botanica farmaceutica e farmacognosia (c.i.)	6	Altre (Analisi dei dati mediante strumenti informatici)	3
Microbiologia (7) e Igiene (5) (c.i.)	12	Fisiologia generale	10	Patologia generale	10
Anatomia umana	10	Biochimica e Biochim. Applicata	10	Farmacologia generale (6) e Tossicologia (6) (c.i.)	12
Fisica	8	Farmacognosia	6	Prodotti dietetici	8

QUARTO ANNO	CFU	QUINTO ANNO	CFU
Chimica farmaceutica e tossicologica II	8	Farmacovigilanza	6
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I (con eserc.)	12	Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II	10
Altre (seminari/stage)	1	Tirocinio professionale	30
A scelta	10	Prova finale	15
Prodotti cosmetici	8		
Farmacologia e Farmacoterapia	12		
Gestione aziendale	2		

Nota: Nell'a.a. 2011/2012 saranno attivati i primi tre anni. Gli altri anni sono riportati a titolo di esempio.

# Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (n. programmato)

5 anni

[www.farmacia.unige.it](http://www.farmacia.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 nella 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
Matematica	8	Chimica fisica	8	Patologia generale	6
Biologia molecolare (3) e Microbiologia (5) (c.i.)	8	Chimica organica I	8	Metodi fisici in chimica organica	9
Chimica generale ed inorganica	10	Analisi dei medicinali I (qualitativa e quantitativa) (con eserc.) (c.i.)	10	Farmacologia generale e Tossicologia	8
Biologia animale (5) e Anatomia umana (5) (c.i.)	10	Biochimica	8	Chimica farmaceutica e tossicologia I	8
Analisi dei dati mediante strumenti informatici	3	Biochimica applicata	8	Biologia vegetale (5) e Farmacognosia (6) (c.i.)	11
Fisica	8	Chimica organica II	8	Analisi dei medicinali II (con eserc.)	10
Chimica analitica	8	Fisiologia generale	8	Chimica degli alimenti	6
Lingua inglese	5			Chimica dei prodotti cosmetici	5

QUARTO ANNO	CFU	QUINTO ANNO	CFU
Chimica farmaceutica e tossicologia II	9	Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche II (con eserc.)	10
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I	8		
Farmacologia e Farmacoterapia	10		
A scelta	8	Chimica farmaceutica applicata	8
Analisi strumentale dei farmaci (con eserc.)	10	Tirocinio professionale	30
Impegno connesso a prova finale	14	Prova finale	12

Nota: Nell'a.a. 2011/2012 saranno attivati i primi tre anni. Gli altri anni sono riportati a titolo di esempio.

# Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE (n. programmato)

3 anni

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

con Medicina e chirurgia e Scienze M.F.N.

## 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 e della salute dei lavoratori

PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU	TERZO ANNO	CFU
Matematica	6	Biochimica e laboratorio	10	Bioinformatica & informatica II	6
Informatica 1 & statistica	6	Anatomia e fisiologia umana e laboratorio	10	Microbiologia industriale & biotecnologie delle fermentazioni e laboratorio	10
Chimica generale ed Inorganica e laboratorio	8	Microbiologia, patologia generale (immunologia) e laboratorio	10	Chimica farmaceutica e biotecnologie farmaceutiche e laboratorio	8
Biologia I & Genetica	10	Biologia molecolare	8	Inglese (laboratorio linguistico)	2
Diritto commerciale e proprietà intellettuale & Economia e politica industriale	6	Biologia cellulare e dello sviluppo e laboratorio di colture cellulari e di biologia dello sviluppo	10	A scelta dello studente	12
Chimica organica e laboratorio	8	Tecnologie ricombinanti e laboratorio	6	Laboratorio applicativo	10
Biologia II (citologia, istologia) e laboratorio	8	Igiene ambientale, tutela della salute e bioetica	6	Prova Finale associata al tirocinio di laboratorio	10
Fisica e laboratorio di metodi di osservazione e misura	8				

# Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICO-FARMACEUTICHE 2 anni

www.biotecnologie.unige.it

con Medicina e chirurgia e Scienze M.F.N.

## Obiettivi formativi e ambiti occupazionali

Il laureato magistrale in Biotecnologie (Indirizzo Medico-Farmaceutico) potrà operare, con funzioni di elevata responsabilità, negli ambiti:

- ▶ diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche applicate ai campi medico e medico veterinario, medico-legale, tossicologico e riproduttivo-endocrinologico
- ▶ bioingegneristico, con particolare riferimento all'uso di biomateriali o organi e tessuti ingegnerizzati
- ▶ biosanitario, con particolare riferimento all'utilizzo di modelli in vivo ed in vitro per la comprensione della patogenesi delle malattie umane ed animali
- ▶ terapeutico, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti farmacologici innovativi (inclusa la terapia cellulare e genica) da applicare alla patologia umana ed animale
- ▶ biotecnologico della riproduzione
- ▶ produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo sanitario.

### Curriculum in:

- ▶ Molecolare
- ▶ Medicina rigenerativa
- ▶ Farmaceutico
- ▶ Neuroscienze

PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU
Chimica fisica	6	Biologia molecolare II e laboratorio	6
Modelli animali per le biotecnologie	6	Biotecnologie diagnostiche & bioinformatica II e laboratorio	6
Farmacologia & tossicologia e laboratorio	10	Biologia dello sviluppo II e laboratorio	9
Biologia cellulare II e laboratorio	6	Oncologia e immunologia molecolare	6
Genetica umana & patologia molecolare e laboratorio	10	Esami a scelta (anche su una rosa proposta) (*)	12
Biochimica II & biologia strutturale e laboratorio	10	Seminari	1
Seminari su organizzazione, gestione e creazione d'Impresa	2	Prova Finale	20
Tirocini - stage	10		

(\*) Insegnamenti a scelta dello studente proposti dal Corso di Studi. Lo studente che decide di attingere i 12 CFU a scelta dall'offerta formativa del Corso di Studi, è obbligato a scegliere un intero Curriculum. Numero minimo di studenti per l'attivazione di un Curriculum: 3.

<b>Curriculum Molecolare</b>		<b>CFU</b>
Strumentazione in Genomica e Proteomica & Microscopie Avanzate		6
Protein Engineering		6
<b>Curriculum Medicina rigenerativa</b>		
Medicina Rigenerativa & Nanotecnologie		6
Basi Molecolari delle Patologie & Terapia Genica		6
<b>Curriculum Farmaceutico</b>		
Farmacogenomica e Farmacogenetica & Metabolismo dei Farmaci		6
Tecniche Computazionali di Progettazione dei Farmaci & Sintesi dei Farmaci		6
<b>Curriculum Neuroscienze</b>		
Neurobiologia & Neurofisiologia (incluso laboratorio cellule staminali neurali e tecniche elettrofisiologiche)		6
Neurofarmacologia & Neuropatologia (incluso laboratorio tecniche neurochimiche e modelli sperimentali)		6



Dipartimento Studenti

**Servizio Orientamento**

Settore *"Servizi per l'orientamento agli studi universitari"*

Via Bensa, 1 - 16124 Genova

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

tel. 0102099690

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