



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
<b>Nome del corso</b>	Farmacia( <i>IdSua:1506334</i> )
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	inglese
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	
<b>Tasse</b>	

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	BERNARDINI Sergio
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Laurea
<b>Struttura di riferimento</b>	Biologia
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Medicina Sperimentale e Chirurgia

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BORGIANI	Paola	MED/03	RU	.5	Affine
2.	CANDI	Eleonora	BIO/11	PA	.5	Caratterizzante
3.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante
4.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base
5.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante
6.	LULY	Paolo	BIO/09	PO	.5	Base
7.	MELINO	Gennaro	BIO/11	PO	.5	Caratterizzante
8.	PERNO	Carlo Federico	MED/07	PO	.5	Base
9.	PIACENTINI	Mauro	BIO/06	PO	1	Affine
10.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine

<b>Rappresentanti Studenti</b>	succì caterina caterina.succì93@gmail.com 3382482487 cassìoli maria letizia marilety92@hotmail.it 3924570928 bellavìtis elena elena.bellavìtis@gmail.com 3389391401 lo cascìo elisa ELY_LO_88@YAHOO.IT 3400059235 di vita alessìo alessìodivita89@hotmail.it 3405894873
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Sergìo Bernardìni Francesca Ceccherìni Paola Borgìani Paola Pierantozzi Silvia Piccirìlli Marcello Mefistofele
<b>Tutor</b>	Sergìo BERNARDINI Paola BORGIANI Grazia GRAZIANI Beatrice MACCHI Patrizia ADUCCI Gennaro MELINO Mauro PIACENTINI Vittorio COLIZZI Maria Rosa CIRIOLO Francesca CECCHERINI SILBERSTEIN Eleonora CANDI



## Il Corso di Studio in breve

Il corso di laurea in Farmacia, a ciclo unico in lingua inglese, ha una durata quinquennale e si pone lo scopo di fornire basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica all'esercizio della professione di farmacista quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (cosmetici, dietetici e nutrizionali, erboristici, diagnostici e chimico clinici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, etc.) nei relativi settori.

Il corso si articola in lezioni teorico pratiche (totale 300cfu) in cui sono compresi 30 cfu per il tirocinio da svolgersi in una farmacia territoriale oppure ospedaliera 15 cfu per la preparazione della prova finale (tesi).

Accanto ad un percorso formativo caratterizzante, il corso si arricchisce di materie proprie dell'area medica ad es. dermatofarmacologia, medicina interna e scienze dietetiche, e del percorso regolatorio ad es. legislazione farmaceutica italiana, europea e diritto commerciale.

Le materie di percorso sono integrate con letture magistrali, workshops nonché e-Learning tenute da esperti di fama nazionale ed internazionale; inoltre nell'ambito delle attività integrative sono organizzati degli incontri presso ditte o industrie farmaceutiche come ad es. Sigma Tau, Gruppo Farmacrimi. Ogni evento è esposto sul sito Web del Corso di Farmacia in fase di revisione.

Al quarto e quinto anno di corso vengono bandite annualmente n 6/8 borse di studio, dalla durata di 4 mesi, presso l'Università di Nottingham al fine di concretizzare, per i più meritevoli, il proprio percorso formativo partecipando ad una ricerca in ambito internazionale. Tale attività può essere svolta grazie ad un accordo di collaborazione tra il CdS, la School of Pharmacy dell'Università di Nottingham e l'Alliance Boots che viene rinnovato annualmente.

In tale ottica è stato attivato anche il progetto Erasmus con la possibilità di sostenere esami a Debrecen, e il prossimo a.a. probabilmente anche a Copenaghen, proprio per accentuare lo scopo di internalizzazione che la presente Scuola vuole raggiungere come uno dei fiori all'occhiello dell'Ateneo di Tor Vergata.

Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>

## ▶ QUADRO A1

### Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Dopo un'ampia consultazione sulla organizzazione didattica del corso di laurea e la valutazione dell'interesse nazionale e internazionale, l'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Roma esprime parere favorevole e la sua adesione alla realizzazione del progetto. In particolare il cursus studiorum dovrà essere orientato a formare professionisti del farmaco in grado di inserirsi nel contesto della sanità nazionale ed internazionale e rispondere in modo adeguato alla domanda di salute della collettività, in un quadro di implementazione della primary care, secondo le tendenze peraltro suggerite anche in sede europea.

## ▶ QUADRO A2.a

### Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

#### Profilo Generico

##### **funzione in un contesto di lavoro:**

L'obiettivo fondamentale del corso di laurea magistrale in Farmacia è rappresentato dalla formazione di figure professionali dotate delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operatore quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medici-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici etc.) nel relativo settore industriale.

##### **competenze associate alla funzione:**

farmacista presso farmacie territoriali;  
attività di ricerca farmacologica presso industrie farmaceutiche;  
esperto presso dispensari farmaceutici.

##### **sbocchi professionali:**

Professione di farmacista nei settori sanitari;  
Preparazione di forme farmaceutiche dei medicinali nell'industria,  
Controllo di medicinali nei lab pubblici e privati;  
Controllo, immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso, nelle farmacie aperte al pubblico, negli ospedali;  
Diffusione di informazione e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute;  
Formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici, della alimentazione classica, particolare e dietetica;  
Produzione di fitofarmaci antiparassitari e presidi sanitari;  
Produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici;  
Trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico;  
Valutazione e compilazione tecnica dei dossier farmaceutici per l'autorizzazione alla messa in commercio di nuovi medicinali;  
Farmacovigilanza presso le Agenzie del Farmaco Nazionali ed Internazionali e presso le strutture autorizzate (ASL e Farmacie ospedaliere).

Attività di ricerca farmacologica nel campo della farmacologia di base e clinica

1. Chimici - (2.1.1.2)
  2. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
  3. Farmacisti e professioni assimilate - (2.3.1.5)
- 

Si richiede una buona conoscenza secondo i programmi delle scuole medie superiori relativi ad argomenti di base di anatomia e fisiologia del corpo umano, chimica generale, inorganica e organica, farmacologia, biologia generale e molecolare, microbiologia e immunologia.

Inoltre, è fondamentale la conoscenza della lingua inglese scritta e parlata dal momento che questa sarà la lingua ufficiale del corso.

Dal momento che è previsto un numero programmato per l'accesso al corso di laurea (80 studenti per anno) la selezione sarà effettuata tenendo conto del voto di diploma di scuola media superiore, della conoscenza degli argomenti delle discipline suddette attraverso prova scritta o quiz a risposta multipla, del livello di conoscenza della lingua inglese come risulta dalle certificazioni e da un colloquio con una Commissione nominata dal Rettore dell'Università. Le modalità delle prove di ammissione saranno comunicate a tempo debito mediante apposito bando.

L'obiettivo fondamentale del corso di laurea magistrale in Farmacia è rappresentato dalla formazione di figure professionali dotate delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operatore quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medici-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici etc.) nel relativo settore industriale. Con il conseguimento della laurea specialistica e della relativa abilitazione professionale, svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE la professione di farmacista ed è autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo dei medicinali in laboratorio di controllo;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali.

Tali attività rientrano nel campo minimo comune coordinato da detta direttiva; 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.

Il profilo professionale di farmacista, é 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 mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, i corsi di laurea specialistica della classe possono fornire anche la preparazione scientifica adeguata ad operare nell'ambito industriale, determinando 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.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono aver acquisito:

la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;

le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali;

le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle normative riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore, proprio della figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in genere, può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;

le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie;

una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;

essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono la conoscenza:

delle nozioni di matematica e informatica nonché di fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso;

della chimica generale e della chimica inorganica;

dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochemica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici;

delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali;

della cellula animale e delle strutture vegetali (biologia e fisiologia delle piante medicinali, biotecnologie vegetali per la produzione di medicinali, vaccini etc.), degli apparati e organi animali;

della morfologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica;

della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo;

della biochimica generale e clinica, della biochimica applicata e della biologia molecolare, al fine della comprensione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici in rapporto all'azione dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o antagonizzano la loro azione;

della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura - attività;

delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici;

delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica;

delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale;

della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità e dosaggio;

della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici;

della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità;

degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive, alla loro terapia ed ai saggi di controllo microbiologico;

delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica;

dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualità;

delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi.

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito Comunitario.

Il corso di Laurea Magistrale attraverso l'utilizzo dei CFU previsti per le attività affini ed integrative potrà essere articolato in differenti curricula che:

si differenziano tra loro per perseguire maggiormente alcuni obiettivi rispetto ad altri, o per approfondire particolarmente alcuni settori quali ad esempio il settore regolatorio e delle sperimentazioni cliniche;

rispettano le direttive dell'Unione Europea che pongono le clausole determinanti per il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario;

prevedono nei diversi settori disciplinari attività pratiche di laboratorio;

prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, nonché soggiorni di studio all'estero secondo accordi internazionali o convenzioni stabilite dagli atenei.

Il corso di laurea specialistica in farmacia ha la durata di cinque anni, che comprendono un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per un totale di 30 CFU.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 85/432/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

#### ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON LA "SCHOOL OF PHARMACY" DELL'UNIVERSITA' DI NOTTINGHAM

Sulla base di un accordo quadro già firmato dai Rettori delle due Università è prevista una collaborazione didattica e scientifica fra l'Università di Roma Tor Vergata e l'Università di Nottingham.

Le aree di collaborazione previste riguardano:

1. Organizzazione del percorso formativo del corso di laurea in Farmacia;
2. Scambio di docenti fra le due Università;
3. Accettazione di studenti del corso di laurea di Farmacia per periodi di "stage" presso i laboratori della "School of Pharmacy" di Nottingham;
4. Integrazione didattica su argomenti di "drug design" e di terapie innovative e avanzate con una serie di lectures da parte di docenti dell'Università di Nottingham presso il corso di laurea di Farmacia dell'Università di Roma;
5. Preparazione di progetti di ricerca in comune, con l'istituzione di fellowships, scambio di post-graduate students, Ph.D students, dottorati di ricerca, etc.
6. Attivazione di distance learning programme.

▶ QUADRO A4.b

**Risultati di apprendimento attesi**  
**Conoscenza e comprensione**  
**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

**Area Generica**

**Conoscenza e comprensione**

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE, in termini di acquisizione di competenze teoriche e operative con riferimento a: anatomia e fisiologia del corpo umano; biologia e fisiologia delle piante medicinali; biologia cellulare e molecolare; biochimica generale e clinica; farmacologia generale, speciale e clinica; chimica e tecnologie farmaceutiche; biotecnologie farmaceutiche, comprese quelle vegetali; affari regolatori del settore farmaceutico; controllo di qualità e analisi di prodotti medicinali di sintesi, biotecnologici, di terapie cellulari, di terapie geniche; legislazione farmaceutica, farmaco economia ed economia aziendale; distribuzione, conservazione e dispensazione di prodotti medicinali. In particolare, il laureato saprà affrontare il complesso processo multidisciplinare che dal disegno della struttura del farmaco, porta alla produzione per sintesi, semisintesi o per via biotecnologica e al controllo di prodotti medicinali rispettando le norme delle Farmacopee.

Inoltre, il laureato in Farmacia acquisirà una preparazione tecnico-scientifica adeguata per operare non solo nelle farmacie ospedaliere e/o private, ma anche in ambito industriale (settore farmaceutico, cosmetologico e alimentare). Alla fine del percorso formativo il laureato sarà inoltre, dotato di tutte quelle conoscenze necessarie per inserirsi nei circuiti della ricerca (programmare un nuovo tipo di ricerca).

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

CAPACITA' APPLICATIVE in termini di acquisizione di competenze applicative multidisciplinari per analisi di tipo metodologico e strumentale, con riferimento a: analisi e controllo della qualità e stabilità di prodotti medicinali, dell'ambiente, di alimenti e cosmetici; tecnologie farmaceutiche, analisi di farmaci e sostanze tossiche, analisi biologiche, biomediche, microbiologiche; metodologie di farmacologia tossicologica, biochimiche, biomolecolari, bioindustriali, statistiche e bioinformatiche; procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro per la ricerca biotecnologica farmaceutica. Valutazione (qualità efficacia e sicurezza) di prodotti medicinali presenti nei dossier farmaceutici per l'autorizzazione (europea o nazionale) all'immissione in commercio e per il monitoraggio post-marketing della tossicità di farmaci (farmacovigilanza) e per la riduzione di eventuali rischi; preparazione di varie forme farmaceutiche di farmaci e di erboristeria e ottenute da piante medicinali.

### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

HUMAN ANATOMY [url](#)

HUMAN ANATOMY MOD. 2 [url](#)

HUMAN ANATOMY MOD. 1 [url](#)

GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MATHEMATICS [url](#)

PHYSICS [url](#)

CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY [url](#)

ZOOLOGY - MOD II [url](#)

CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I [url](#)

ORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY MOD I [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY MOD II [url](#)

DRUGS ANALYSIS [url](#)

PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 2 [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 1 [url](#)

CHEMISTRY OF EQUILIBRIA [url](#)

PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY [url](#)

DRUG ANALYSIS II - MOD I [url](#)

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1 [url](#)

MOD.1 [url](#)

INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY [url](#)

INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II [url](#)

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2 [url](#)

MOD.1 [url](#)

MOD.2 [url](#)

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES [url](#)

SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I [url](#)  
NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY [url](#)  
CHEMOTHERAPY [url](#)  
COMMERCIAL LAW - MOD III [url](#)  
FOOD CHEMISTRY - MOD II [url](#)  
DIETISTIC SCIENCES - MOD I [url](#)  
TRAINING [url](#)  
ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) [url](#)  
MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY [url](#)  
MOLECULAR BIOLOGY [url](#)  
METHODOLOGY [url](#)  
APPLICATIONS [url](#)  
STATISTICS [url](#)  
BIOCHEMISTRY [url](#)  
GENERAL PATHOLOGY [url](#)  
MEDICINAL PLANTS [url](#)  
DRUG ANALYSIS II LAB [url](#)  
DRUG ANALYSIS II - MOD II [url](#)  
MOD.2 [url](#)  
GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS [url](#)  
GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II [url](#)  
GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I [url](#)  
PHYSIOLOGY [url](#)  
INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I [url](#)  
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I [url](#)  
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II [url](#)  
SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY [url](#)  
SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II [url](#)  
ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW [url](#)  
ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I [url](#)  
EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II [url](#)  
DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY [url](#)



OPTIONAL COURSES [url](#)

FINAL EXAM [url](#)

**Le aree di apprendimento riguardano settori caratterizzanti, di base e affini attinenti all'area medico-biologica; chimica-farmaceutica; legislazione farmaceutica nazionale ed internazionale e farmacoconomia**

### **Conoscenza e comprensione**

Per ciascuna area di apprendimento vengono organizzate lezioni frontali a preparazione delle metodologie e delle conoscenze che vengono verificate, ove previsto, con esercitazioni di laboratorio o elaborati di gruppo. In particolare per l'area medico-biologica e chimico-farmaceutica vengono svolte attività di laboratorio ed esercitazioni teorico-pratiche inoltre sono previste visite presso industrie farmaceutiche e centri di ricerca per affinare il know how dei discenti.

Nell'ambito regolatorio e farmacoeconomico vengono organizzate confronti con esperti dei settori nonché workshops e dibattiti al fine di inquadrare le tematiche trattate in maniera diretta e raffrontabile al mondo reale.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Le conoscenze acquisite sono verificate attraverso test, esami in itinere, relazioni di laboratorio, preparazione di presentazioni in pdf su argomenti scelti dagli studenti su proposta dei docenti.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

HUMAN ANATOMY [url](#)

HUMAN ANATOMY MOD. 2 [url](#)

HUMAN ANATOMY MOD. 1 [url](#)

GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MATHEMATICS [url](#)

PHYSICS [url](#)

CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY [url](#)

ZOOLOGY - MOD II [url](#)

CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I [url](#)

ORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY MOD I [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY MOD II [url](#)

DRUGS ANALYSIS [url](#)

PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 2 [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 1 [url](#)

CHEMISTRY OF EQUILIBRIA [url](#)

PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY [url](#)

DRUG ANALYSIS II - MOD I [url](#)

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1 [url](#)

MOD.1 [url](#)

INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY [url](#)

INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I [url](#)

INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II [url](#)

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2 [url](#)

MOD.2 [url](#)

SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY [url](#)

SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I [url](#)

NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY [url](#)

CHEMOTHERAPY [url](#)


ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW [url](#)

OPTIONAL COURSES [url](#)

TRAINING [url](#)

FINAL EXAM [url](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) [url](#)  
 MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY [url](#)  
 MOLECULAR BIOLOGY [url](#)  
 METHODOLOGY [url](#)  
 APPLICATIONS [url](#)  
 STATISTICS [url](#)  
 BIOCHEMISTRY [url](#)  
 GENERAL PATHOLOGY [url](#)  
 MEDICINAL PLANTS [url](#)  
 DRUG ANALYSIS II LAB [url](#)  
 DRUG ANALYSIS II - MOD II [url](#)  
 MOD.2 [url](#)  
 GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS [url](#)  
 GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II [url](#)  
 GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I [url](#)  
 PHYSIOLOGY [url](#)  
 MOD.1 [url](#)  
 PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES [url](#)  
 PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I [url](#)  
 PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II [url](#)  
 SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II [url](#)  
 ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I [url](#)  
 COMMERCIAL LAW - MOD III [url](#)  
 EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II [url](#)  
 DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY [url](#)  
 FOOD CHEMISTRY - MOD II [url](#)  
 DIETISTIC SCIENCES - MOD I [url](#)

 QUADRO A4.c	<b>Autonomia di giudizio</b> <b>Abilità comunicative</b> <b>Capacità di apprendimento</b>
<b>Autonomia di giudizio</b>	<p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO in termini di acquisizione di consapevole autonomia di giudizio con riferimento a: valutazione e interpretazione di dati sperimentali di laboratorio e loro utilizzo in ambito farmaceutico e biotecnologico; valutazione critica della qualità dei processi per la sintesi chimica o la produzione biotecnologica di prodotti medicinali; scelta di prodotti medicinali generici o biosimilari verso i prodotti originari; sicurezza in laboratorio; principi di deontologia professionale e approccio scientifico alle problematiche bioetiche.</p>
<b>Abilità comunicative</b>	<p>ABILITÀ NELLA COMUNICAZIONE in termini di acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con riferimento a: comunicazione in lingua italiana e inglese, scritta e orale; abilità informatiche, elaborazione e presentazione dati; capacità di lavorare in gruppo; trasmissione e divulgazione dell'informazione su temi del settore farmaceutico (informazioni a pazienti e familiari da parte del farmacista di elementi relativi all'efficacia dei farmaci, posologia e indicazioni terapeutiche, all'interazione fra più farmaci, alla tollerabilità locale e sistemica di prodotti medicinali, fitofarmaci, cosmetici etc.</p>

**Capacità di apprendimento**

CAPACITÀ DI APPRENDERE in termini di acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo e l'approfondimento di ulteriori competenze, con riferimento a: Consultazione di materiale bibliografico, Consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, Strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze in ambito della farmacologia, della chimica e tecnologie farmaceutiche, delle biotecnologie di prodotti medicinali e capacità di apprendere come programmare e realizzare specifici progetti di ricerca in ambito pubblico o privato nel settore farmaceutico.

**▶ QUADRO A5****Prova finale**

La prova finale per il conseguimento della Laurea specialistica in Farmacia consisterà nella presentazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad una delle seguenti attività svolte dallo studente:

- a) attività sperimentale presso un laboratorio di ricerca della Facoltà, o di altre strutture scientifiche pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale); elaborato innovativo in ambito regolatorio.
- b) attività di raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico o di altri dati inerenti a contenuti culturali e professionali del Corso di Laurea (tesi compilativa).

**▶ QUADRO B1.a****Descrizione del percorso di formazione**

Pdf inserito: [visualizza](#)

**▶ QUADRO B1.b****Descrizione dei metodi di accertamento**

La preparazione dello studente viene accertata attraverso delle prove orali e/o scritte di esame, a discrezione del docente e preannunciate ad inizio corso.

la votazione degli esami va da un minimo di 18/30 ad un massimo di 30/30 (lode).

Le attività integrative inserite a completamento del percorso di studio vengono valutate attraverso una prova scritta di idoneità.

Il tirocinio è valutato attraverso la compilazione di un diario giornaliero che viene compilato dal titolare della farmacia pubblica o ospedaliera.

Il tirocinio presso Nottingham è valutato attraverso un certificato scritto rilasciato dall'Ateneo inglese. Inoltre il progetto svolto è illustrato in un elaborato che viene valutato come tesi sperimentale.

Gli esami effettuati in seno al progetto Erasmus sono riconosciuti dal CdS previa verifica dei programmi che verranno svolti negli atenei stranieri.

La tesi di laurea, sia sperimentale che compilativa, su richiesta del laureando, viene proposta da un docente il quale dovrà seguirne la stesura che sarà valutata in sede di discussione durante una delle seguenti sedute di laurea previste ad giugno/luglio, settembre/ottobre, dicembre e febbraio.

La votazione della tesi parte da un minimo di 66/110 ed un massimo di 110/110 (lode).

-----

Nello specifico, per ogni materia di insegnamento medico/biologica - come da allegato -, è prevista una prova orale e, ove richiesto dal docente, un elaborato scritto che può anche riportare risultati, procedure, etc di laboratorio atto a verificare l'effettivo apprendimento dello studente in campo pratico (vedi ad es. drug analysis lab).

Nell'ambito regolatorio l'elaborato scritto cerca di testare l'acquisizione di conoscenze delle norme giuridiche nazionali e

comunitarie che disciplinano i temi oggetto di trattazione nel corso, e verificare le capacità di gestione delle procedure più importanti relative alla immissione di un farmaco nel mercato europeo.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B2.a | Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.farmacia.uniroma2.it>

▶ QUADRO B2.b | Calendario degli esami di profitto


<http://www.farmacia.uniroma2.it>




▶ QUADRO B2.c | Calendario sessioni della Prova finale





<http://www.farmacia.uniroma2.it>





▶ QUADRO B3 | Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/05	Anno di corso 1	ZOOLOGY - MOD II ( <i>modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	CORAZZARI MARCO <a href="#">CV</a>	RD	7	56	
2.	BIO/06	Anno di corso	CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I ( <i>modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND</i>	PIACENTINI MAURO <a href="#">CV</a>	PO	3	24	



		1	ZOOLOGY) <a href="#">link</a>						
3.	BIO/16	Anno di corso 1	HUMAN ANATOMY MOD. 1 ( <i>modulo di HUMAN ANATOMY</i> ) <a href="#">link</a>	GEREMIA RAFFAELE <a href="#">CV</a>	PO	5	40		
4.	BIO/16	Anno di corso 1	HUMAN ANATOMY MOD. 2 ( <i>modulo di HUMAN ANATOMY</i> ) <a href="#">link</a>	ROSSI PELLEGRINO <a href="#">CV</a>	PO	5	40		
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY <a href="#">link</a>	PACI MAURIZIO <a href="#">CV</a>	PO	6	48		
6.	CHIM/06	Anno di corso 1	ORGANIC CHEMISTRY <a href="#">link</a>	ERCOLANI GIANFRANCO <a href="#">CV</a>	PO	8	64		
7.	FIS/01	Anno di corso 1	PHYSICS <a href="#">link</a>	LUCCI MASSIMILIANO <a href="#">CV</a>	RD	5	40		
8.	MAT/05	Anno di corso 1	MATHEMATICS <a href="#">link</a>	BERTACCINI DANIELE <a href="#">CV</a>	PA	6	48		
9.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHEMISTRY MOD. 1 ( <i>modulo di BIOCHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	CIRIOLO MARIA ROSA <a href="#">CV</a>	PO	6	48		
10.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHEMISTRY MOD. 1 ( <i>modulo di BIOCHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	CIRIOLO MARIA ROSA <a href="#">CV</a>	PO	6	48		
11.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHEMISTRY MOD. 2 ( <i>modulo di BIOCHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	FEZZA FILOMENA <a href="#">CV</a>	RU	5	40		
12.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHEMISTRY MOD. 2 ( <i>modulo di BIOCHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	PIRO MARIA CRISTINA <a href="#">CV</a>	RU	5	40		
13.	BIO/11	Anno di corso 2	MOLECULAR BIOLOGY MOD I ( <i>modulo di MOLECULAR BIOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	MELINO GENNARO <a href="#">CV</a>	PO	5	40		
14.	BIO/11	Anno di corso 2	MOLECULAR BIOLOGY MOD I ( <i>modulo di MOLECULAR BIOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	PIRO MARIA CRISTINA <a href="#">CV</a>	RU	5	40		

15.	BIO/11	Anno di corso 2	MOLECULAR BIOLOGY MOD II ( <i>modulo di MOLECULAR BIOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	CANDI ELEONORA <a href="#">CV</a>	PA	5	24	
16.	BIO/11	Anno di corso 2	MOLECULAR BIOLOGY MOD II ( <i>modulo di MOLECULAR BIOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	CANDI ELEONORA <a href="#">CV</a>	PA	5	40	
17.	BIO/11	Anno di corso 2	MOLECULAR BIOLOGY MOD II ( <i>modulo di MOLECULAR BIOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	MELINO GENNARO <a href="#">CV</a>	PO	5	16	
18.	BIO/14	Anno di corso 2	PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY <a href="#">link</a>	GRAZIANI GRAZIA <a href="#">CV</a>	PA	7	56	
19.	BIO/14	Anno di corso 2	PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY <a href="#">link</a>	MACCHI BEATRICE <a href="#">CV</a>	RU	7	56	
20.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHEMISTRY OF EQUILIBRIA <a href="#">link</a>	PALLESCHI GIUSEPPE <a href="#">CV</a>	PO	6	96	
21.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHEMISTRY OF EQUILIBRIA <a href="#">link</a>	PALLESCHI GIUSEPPE <a href="#">CV</a>	PO	6	96	
22.	CHIM/03	Anno di corso 2	ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) <a href="#">link</a>	ZAZA FABIO <a href="#">CV</a>		8	144	
23.	CHIM/03	Anno di corso 2	ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) <a href="#">link</a>	ZAZA MAURIZIO <a href="#">CV</a>		8	144	
24.	CHIM/08	Anno di corso 2	APPLICATIONS ( <i>modulo di DRUGS ANALYSIS</i> ) <a href="#">link</a>	BERNARDINI SERGIO <a href="#">CV</a>	PO	5	120	
25.	CHIM/08	Anno di corso 2	APPLICATIONS ( <i>modulo di DRUGS ANALYSIS</i> ) <a href="#">link</a>	BERNARDINI SERGIO <a href="#">CV</a>	PO	5	120	
26.	CHIM/08	Anno di corso 2	METHODOLOGY ( <i>modulo di DRUGS ANALYSIS</i> ) <a href="#">link</a>	CRESTINI CLAUDIA <a href="#">CV</a>	RU	5	40	

27.	CHIM/08	Anno di corso 2	METHODOLOGY ( <i>modulo di DRUGS ANALYSIS</i> ) <a href="#">link</a>	CRESTINI CLAUDIA <a href="#">CV</a>	RU	5	40	
28.	MED/01	Anno di corso 2	STATISTICS <a href="#">link</a>	IACOBELLI SIMONA <a href="#">CV</a>		5	60	
29.	MED/01	Anno di corso 2	STATISTICS <a href="#">link</a>	ROSSI CARLA <a href="#">CV</a>	PO	5	60	
30.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY <a href="#">link</a>	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA <a href="#">CV</a>	RU	6	24	
31.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY <a href="#">link</a>	MALISAN FLORENCE <a href="#">CV</a>	RU	6	8	
32.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY <a href="#">link</a>	PERNO CARLO FEDERICO <a href="#">CV</a>	PO	6	16	
33.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY <a href="#">link</a>	PERNO CARLO FEDERICO <a href="#">CV</a>	PO	6	48	
34.	BIO/01	Anno di corso 3	MEDICINAL PLANTS <a href="#">link</a>	CANINI ANTONELLA <a href="#">CV</a>	PO	4	32	
35.	BIO/04	Anno di corso 3	PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY <a href="#">link</a>	ADUCCI PATRIZIA <a href="#">CV</a>	PO	4	32	
36.	BIO/09	Anno di corso 3	PHYSIOLOGY <a href="#">link</a>	LULY PAOLO <a href="#">CV</a>	PO	7	56	
37.	BIO/14	Anno di corso 3	GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I ( <i>modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS</i> ) <a href="#">link</a>	NISTICO ROBERT <a href="#">CV</a>		10	80	
38.	CHIM/08	Anno di corso	DRUG ANALYSIS II - MOD I ( <i>modulo di DRUG ANALYSIS II LAB</i> ) <a href="#">link</a>	BARBATO GAETANO		6	80	

		3						
39.	CHIM/08	Anno di corso 3	DRUG ANALYSIS II - MOD II ( <i>modulo di DRUG ANALYSIS II LAB</i> ) <a href="#">link</a>	LANGE HEIKO		6	80	
40.	CHIM/08	Anno di corso 3	MOD.1 ( <i>modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1</i> ) <a href="#">link</a>			7	104	
41.	CHIM/08	Anno di corso 3	MOD.2 ( <i>modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1</i> ) <a href="#">link</a>	DE MARTINO MARIA GABRIELLA		7	104	
42.	MED/03	Anno di corso 3	GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II ( <i>modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS</i> ) <a href="#">link</a>	BORGIANI PAOLA <a href="#">CV</a>	RU	2	16	
43.	MED/04	Anno di corso 3	GENERAL PATHOLOGY <a href="#">link</a>	COLIZZI VITTORIO <a href="#">CV</a>	PO	8	64	
44.	BIO/14	Anno di corso 4	CHEMOTHERAPY <a href="#">link</a>	GRAZIANI GRAZIA <a href="#">CV</a>	PA	8	64	
45.	BIO/14	Anno di corso 4	NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY <a href="#">link</a>	BATTAGLIA GIUSEPPE <a href="#">CV</a>		8	64	
46.	BIO/14	Anno di corso 4	SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I ( <i>modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY</i> ) <a href="#">link</a>	MOLLACE VINCENZO		5	40	
47.	BIO/14	Anno di corso 4	SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II ( <i>modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY</i> ) <a href="#">link</a>	MUSCOLI CAROLINA <a href="#">CV</a>		5	40	
48.	CHIM/08	Anno di corso 4	MOD.1 ( <i>modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2</i> ) <a href="#">link</a>	RAGNO RINO <a href="#">CV</a>		6	48	
49.	CHIM/08	Anno di corso 4	MOD.2 ( <i>modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2</i> ) <a href="#">link</a>			6	144	
		Anno di	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES -	ALHAIQUE				



50.	CHIM/09	corso 4	MOD I ( <i>modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES</i> ) <a href="#">link</a>	FRANCO		5	72	
51.	CHIM/09	Anno di corso 4	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II ( <i>modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES</i> ) <a href="#">link</a>	CIOTTOLI GIOVANNI BATTISTA		5	72	
52.	MED/09	Anno di corso 4	INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I ( <i>modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	TESAURO MANFREDI <a href="#">CV</a>	PA	3	24	
53.	MED/35	Anno di corso 4	INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II ( <i>modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	NISTICO' STEVEN PAUL <a href="#">CV</a>		3	24	
54.	BIO/01	Anno di corso 5	MEDICINAL PLANTS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i> ) <a href="#">link</a>	CANINI ANTONELLA <a href="#">CV</a>	PO	4	32	
55.	BIO/04	Anno di corso 5	APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i> ) <a href="#">link</a>	ADUCCI PATRIZIA <a href="#">CV</a>	PO	6	48	
56.	BIO/04	Anno di corso 5	NUTRACEUTICS AND HUMAN HEALTH ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i> ) <a href="#">link</a>	ADUCCI PATRIZIA <a href="#">CV</a>	PO	2	16	
57.	CHIM/09	Anno di corso 5	EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II ( <i>modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW</i> ) <a href="#">link</a>	MASSA FABIOLA <a href="#">CV</a>	RU	5	40	
58.	CHIM/09	Anno di corso 5	EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II ( <i>modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW</i> ) <a href="#">link</a>	MASSA FABIOLA <a href="#">CV</a>	RU	5	40	
59.	CHIM/09	Anno di corso 5	ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I ( <i>modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW</i> ) <a href="#">link</a>	CELESTE MARIA GRAZIA		5	40	
60.	CHIM/09	Anno di corso 5	ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I ( <i>modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW</i> ) <a href="#">link</a>	CELESTE MARIA GRAZIA		5	40	
		Anno di	FOOD CHEMISTRY - MOD II ( <i>modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD</i> )	PACI				

61.	CHIM/10	corso 5	CHEMISTRY) <a href="#">link</a>	MAURIZIO <a href="#">CV</a>	PO	5	40
62.	CHIM/10	Anno di corso 5	FOOD CHEMISTRY - MOD II ( <i>modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	PACI MAURIZIO <a href="#">CV</a>	PO	5	40
63.	IUS/04	Anno di corso 5	COMMERCIAL LAW - MOD III ( <i>modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW</i> ) <a href="#">link</a>	MASSA FABIOLA <a href="#">CV</a>	RU	2	16
64.	IUS/04	Anno di corso 5	COMMERCIAL LAW - MOD III ( <i>modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW</i> ) <a href="#">link</a>	MASSA FABIOLA <a href="#">CV</a>	RU	2	16
65.	IUS/10	Anno di corso 5	REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	FILIBECK UMBERTO		4	32
66.	M-DEA/01	Anno di corso 5	ETHICAL AND LEGAL PROBLEMS OF CLINICAL TRIALS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	ARIANO CHIARA		1	8
67.	MED/09	Anno di corso 5	CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	PRIMIERO PAOLO		3	24
68.	MED/42	Anno di corso 5	EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	LANCIA UGO		3	24
69.	MED/49	Anno di corso 5	DIETISTIC SCIENCES - MOD I ( <i>modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	DE LORENZO ANTONINO <a href="#">CV</a>	PO	3	24
70.	MED/49	Anno di corso 5	DIETISTIC SCIENCES - MOD I ( <i>modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY</i> ) <a href="#">link</a>	DE LORENZO ANTONINO <a href="#">CV</a>	PO	3	24
71.	SECS-P/10	Anno di corso 5	CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	GODI LUIGI		1	8

Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>



Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>



Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>



Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>



Propaganda dell'offerta formativa presso scuole superiori, consolati ed ambasciate e giornate di orientamento presso l'Ateneo di Tor Vergata.



Ciascun docente nell'ambito del proprio insegnamento mette a disposizione degli studenti orari di ricevimento nei quali orientarli alla propria materia e indirizzarli, ove possibile, durante il percorso di studi nonché nel tirocinio pre-lauream.



QUADRO B5

### Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno ( tirocini e stage)

A seguito della Convenzione con l'ateneo di Nottingham, una commissione didattica di riferimento del corso ha il compito di monitorare lo svolgimento del tirocinio presso tale sede, contattando periodicamente i docenti di riferimento dell'ateneo inglese e valutando gli studenti con un pre e post test relativo ai progetti svolti in Inghilterra come da convenzione. La stessa procedura sarà utilizzata per possibili altre convenzioni con enti e/o università italiane o straniere.



QUADRO B5

### Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Gli accordi per la mobilità degli studenti presso Nottingham sono regolati dalla convenzione stipulata e firmata dalle controparti. Gli uffici preposti alla mobilità sono i seguenti:

- Head of Study Abroad, International Office, University of Nottingham, Jubilee Campus Nottingham NG8 1BB tel: +44 115 951 5247 fax: +44 115 9515155.

- Tor Vergata, Dr. Marina Tesauro, phone +39 (6) 7259 2556 [tesauro@uniroma2.it](mailto:tesauro@uniroma2.it).

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

*Nessun Ateneo*



QUADRO B5

### Accompagnamento al lavoro

Vengono organizzate delle giornate di orientamento, lezioni magistrali, videoconferenze con docenti di Nottingham ed esperti di settore, percorsi illustrativi presso industrie farmaceutiche, ad es. Sigma Tau, Farmacrimi, in cui poter avvicinare lo studente al mondo del lavoro illustrando i differenti sbocchi professionali offerti dal corso nelle diverse realtà nazionali ed internazionali.



QUADRO B5

### Eventuali altre iniziative



## QUADRO B6

### Opinioni studenti

In allegato i dati relativi alle opinioni degli studenti aggregate per Corso di Studio, in ottemperanza al D.R. n. 1156 del 24.4.2002 e successiva modifica approvata dal Consiglio di Amministrazione il 3/3/2006.

I dati sono stati raccolti in modalità telematica e raccolti dal Centro di calcolo di Ateneo ed il Nucleo di Valutazione ha elaborato i dati per Corso di Studio.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: soddisfazione studenti frequentanti 2011-12



## QUADRO B7

### Opinioni dei laureati

Il presente corso di laurea, a.a. 2012/13, non ha ancora laureati.



## QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

La maggior parte degli studenti proviene dal centro Italia, non ci sono studenti comunitari ma è presente una rappresentanza significativa di studenti extracomunitari.

Circa il 30% proviene dal liceo scientifico, il 28 % dal liceo classico, il 10% da istituti tecnici/professionali, il 16% da istituti linguistici/magistrali ed il 16% da istituti stranieri.

Il 19% presenta un voto di maturità tra 60 e 69 centesimi, il 26% tra 70 e 79 centesimi, il 24% tra 80 e 89 centesimi, il 31% tra 90 e 100 centesimi.

Essendo stato attivato il quinto anno di corso nell'a.a. 2012/2013, non è possibile definire per gli studenti iscritti lo status di fuori corso; tuttavia circa l'80% degli studenti ha acquisito i CFU previsti dalla tabella didattica in relazione agli anni di corso frequentati. La percentuale media di studenti iscritti (compresi gli immatricolati) che non hanno conseguito CFU durante un anno accademico è risultata del 12%. Per quanto concerne la media dei voti positivi ottenuti negli esami risulta essere di 27/30.



## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

Il presente corso di laurea, a.a. 2012/13, non ha ancora laureati e pertanto è impossibile valutare le statistiche di ingresso nel mondo del lavoro.

Il corso è strutturato in modo tale che ogni anno di corso abbia la sua classe

Tutte le classi sono locate in una unica struttura denominata PP1 e distribuite su due piani; I laboratori didattici sono situati al piano terra della medesima struttura.

Ogni classe è fornita di attrezzatura necessaria a poter svolgere la lezione sia frontale che in e-Learning (proiettore, connessione WI-FI, microfono, PC portatile, schermo) nonché ad ospitare conferenze, ed attività integrative.

La direzione didattica è locata presso la struttura PP1, mentre la segreteria studenti è antistante l'edificio, presso il complesso Sogene.

La programmazione del Corso da parte del suo organo massimo interno, il CdS, contempla l'intera organizzazione tecnico didattica e scientifica.

Uno dei primi step, ad inizio a.a., è l'ammissione alla Scuola, pertanto il CdS è chiamato a delineare i criteri di ammissione, l'offerta locale, ad oggi di n 80 posti, e gli obiettivi finali da raggiungere. Poiché il corso è nato nell'a.a. 2008/9 è possibile ribandire il concorso di ammissione con una nota rettorale che ri-emetta gli stessi criteri di fattibilità..

Svolto il test, solitamente a settembre, i candidati vincitori possono immatricolarsi al corso.

Il corso annuale inizia i primi di ottobre e termina a maggio.

Le sessioni di esame sono organizzate come segue:

Estiva: 1 giugno - 31 luglio

Autunnale: 1 settembre -10 ottobre.

Invernale: 1-28 febbraio

Al V anno è previsto un periodo di tirocinio pari a 30 cfu presso una farmacia ospedaliera o pubblica.

Gli studenti più meritevoli, del IV e V anno, previo bando pubblicato a maggio e stilato dalla Commissione didattica, hanno la possibilità di svolgere un tirocinio teorico pratico presso l'Università convenzionata di Nottingham per un periodo di quattro mesi, a partire da luglio.

La tesi di laurea sperimentale prevede un periodo di laboratorio di almeno quattro mesi nell'ultimo anno di corso.

Nei cinque anni è attivo il progetto Erasmus a cui tutti gli studenti possono facoltativamente partecipare, previa graduatoria di merito, a partire da febbraio/marzo, con emissione di bando da parte dell'Amministrazione Centrale d'Ateneo.

Gli organi preposti alla programmazione e realizzazione della Quality Assurance nell'ambito del Corso di Laurea.

Il CdS composto da tutti i docenti del corso, organo massimo con poteri decisionali, delinea la POLITICA e OBIETTIVI del corso e afferisce alla Macroarea di Biologia che ne assume la responsabilità e oneri di gestione.

I referenti per la Qualità della Macroarea garantiscono il collegamento tra la Commissione Paritetica (che valuta ciò che è riportato nella scheda SUA, informazioni derivante dagli studenti ed altre informazioni istituzionali) e i Gruppi di Riesame dei CdS ad esso afferenti e svolgono la funzione di interfaccia verso il Piano Qualità (definito dal Gruppo Qualità) e il Nucleo di

Valutazione d'Ateneo.

Il Gruppo di gestione AQ del Corso è presieduto dal prof. Bernardini che assicura il corretto e regolare svolgimento delle attività, in coordinamento con il Presidio Qualità e i referenti di QA della Macroarea. Nel medesimo gruppo di Gestione Qualità, del corso, vi sono altri due docenti/membri collaboratori, nella veste delle dr.sse Paola Borgiani e Francesca Cecchenini. Un responsabile di qualità nella figura della dr.ssa Paola Pierantozzi, un aiuto gestione qualità, la dr.ssa Silvia Piccirilli ed il segretario amministrativo sig. Marcello Mefistofele.

Il Gruppo di Gestione Qualità del Corso di Laurea concorre nella progettazione, realizzazione e verifica correlata al Corso di Studio attraverso strumenti ad esso pertinenti, tra i quali l'organizzazione del Piano Qualità.

Il Piano Qualità stabilisce la programmazione del Corso, in base alla politica di orientamento definita in seno al CdS. Il PQ è necessario per la verifica (Audits) e validazione del corso al fine di valutarne l'efficacia e l'efficienza per il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Insomma è l'agenda del corso, nella quale sono delineate le scadenze relative alle lezioni, esami di profitto, laurea, tirocinii, verifiche interne e validazione del corso (post lauream).

Per l'erogazione del corso è necessaria la progettazione in cui valutare attentamente le risorse sia umane che strutturali.

Nel settore della docenza è basilare una attenta lettura dei curricula, obiettivi dei corsi e materiale didattico, nonché verifiche ispettive che verifichino l'attinenza tra ciò che è contemplato nel piano didattico del singolo docente e ciò che è realmente offerto ai discenti.

La struttura si avvale sia di aule (PP1) che laboratori, alcuni dei quali, questi ultimi, in fase di allestimento presso il PP1, altri presenti presso il complesso Sogene, dip. Biologia, tutti sotto la responsabilità dell'ufficio Sorveglianza appartenente alla Macroarea di Biologia.

Il Gruppo Gestione qualità deve altresì organizzare piani di orientamento preliminari al concorso di ammissione ed in uscita attraverso conferenze in cui proporre le possibilità che il mondo lavorativo può offrire ai neolaureati.

Il Gruppo del Riesame, composto dai membri della Gestione Qualità, e con il supporto del precedente coordinatore Prof. Paci e prof. Piacentini, deve valutare i dati pregressi e le eventuali non conformità accertate nell'ultimo riesame e loro risoluzioni, sia parziali che totali, delineare nuove proposte e tempi di attuazione nonché indicatori che determinino il metro di misura entro cui muoversi per gli obiettivi da raggiungere.

In base al circolo di Deming composto dal Plan, Do, Check and Act, la fase del Monitoraggio ed Analisi dei dati è di immenso valore come punto di confronto, autocritica e crescita del corso di laurea. I questionari da somministrare agli studenti e gli Audits, stabiliti nel Piano Qualità, sono uno strumento propositivo e di rilettura in fase di riesame.

Nel quadro curriculare dello studente è previsto anche il tirocinio, stage all'estero e progetto Erasmus.

Per il corso di studi esiste la figura del tutor, stabilito dal CdS, che deve tutelare l'interesse dello studente orientandolo e seguendolo nel suo percorso di studi.

In questo percorso formativo il ragazzo dovrà svolgere un tirocinio esterno alla struttura Tor Vergata, frequentando per un periodo di sei mesi una farmacia pubblica o ospedaliera. In questo frangente il farmacista/tutor compilerà il libretto del tirocinio apponendo tutte le specifiche relative all'apprendimento del tirocinante.

E' possibile altresì, che lo studente faccia domanda di partecipazione al progetto Erasmus, gestito dalla Macroarea di Biologia e dalla Commissione didattica in concertazione con la resp. Dr.ssa Silvia Piccirilli. Il bando come già detto, viene emesso dall'Amministrazione centrale d'Ateneo, verso febbraio/marzo. Lo studente che partecipa al bando e vincitore, in base ad una graduatoria di merito, presenta alla Commissione Didattica un piano di studi straniero da approvare.. Gli esami sostenuti in sede straniera saranno riconosciuti dalla medesima Commissione e saranno inseriti nel suo curriculum studiorum di farmacia.

A fine quinquennio, lo studente discuterà un elaborato sperimentale o compilativo relato da un docente interno al CdS. Le tesi saranno discusse nei seguenti periodi: giugno/luglio; settembre/ottobre; febbraio e dicembre come sessione straordinaria.

La tesi sarà valutata da una Commissione di Laurea composta da membri del CdS scelti di volta in volta, in base alle sessioni. Lo studente sarà altresì affiancato nella stesura da un correlatore ed in sede di discussione verrà sottoposto a possibili richieste di delucidazione sull'elaborato, poste da un controrelatore.

Il certificato esami e laurea, rilasciato dalla Segreteria Studenti sarà comprensivo di un Diploma Supplement nel quale sarà esplicitato in dettaglio il percorso formativo dello studente.

Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>



in accordo con il piano qualità ed in riferimento alle scadenze relative alle procedure di accreditamento, il CdS osserverà il seguente calendario scadenze interne all'Ateneo:

- redazione e invio delle schede di riesame da parte del responsabile della qualità del corso di studio: 20 settembre 2013
- redazione e invio della relazione annuale da parte delle Commissioni paritetiche: 20 dicembre 2013

Descrizione link: [www.farmacia.uniroma2.it](http://www.farmacia.uniroma2.it)

Link inserito: <http://www.uniroma2.it>

## ▶ Scheda Informazioni

<b>Università</b>	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
<b>Nome del corso</b>	Farmacia
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	inglese
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	
<b>Tasse</b>	

## ▶ Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	BERNARDINI Sergio
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Laurea
<b>Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi</b>	Biologia
<b>Altri dipartimenti</b>	Medicina Sperimentale e Chirurgia





## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BORGIANI	Paola	MED/03	RU	.5	Affine	1. GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II
2.	CANDI	Eleonora	BIO/11	PA	.5	Caratterizzante	1. MOLECULAR BIOLOGY MOD II
3.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 1
4.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base	1. GENERAL PATHOLOGY
5.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante	1. PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY 2. CHEMOTHERAPY
6.	LULY	Paolo	BIO/09	PO	.5	Base	1. PHYSIOLOGY
7.	MELINO	Gennaro	BIO/11	PO	.5	Caratterizzante	1. MOLECULAR BIOLOGY MOD I
8.	PERNO	Carlo Federico	MED/07	PO	.5	Base	1. MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY
9.	PIACENTINI	Mauro	BIO/06	PO	1	Affine	1. CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I
10.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine	1. PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
succi	caterina	caterina.succi93@gmail.com	3382482487
cassoli	maria letizia	marilety92@hotmail.it	3924570928
bellavitis	elena	elena.bellavitis@gmail.com	3389391401


lo cascio	elisa	ELY_LO_88@YAHOO.IT	3400059235
di vita	alessio	alessiodivita89@hotmail.it	3405894873

 Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Bernardini	Sergio
Ceccherini	Francesca
Borgiani	Paola
Pierantozzi	Paola
Piccirilli	Silvia
Mefistofele	Marcello

 Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
BERNARDINI	Sergio	
BORGIANI	Paola	
GRAZIANI	Grazia	
MACCHI	Beatrice	
ADUCCI	Patrizia	
MELINO	Gennaro	
PIACENTINI	Mauro	
COLIZZI	Vittorio	
CIRIOLO	Maria Rosa	
CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	
CANDI	Eleonora	

 Programmazione degli accessi 

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 80

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 16/04/2013

## Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## Docenti di altre Università

Convenzione interateneo

Crediti Formativi

Sedi Didattiche

Docenza

## Sedi del Corso

Sede del corso: Edificio PP1-Via della Ricerca Scientifica, 00173 - ROMA

Organizzazione della didattica	annuale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	15/11/2013
Utenza sostenibile	80

## Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso LM13

Modalità di svolgimento convenzionale

**Massimo numero di crediti riconoscibili**

**40 DM 16/3/2007 Art 4**

*Il numero massimo di CFU è 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)*



## Date



<b>Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico</b>	09/05/2008
<b>Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico</b>	16/06/2008
Data di approvazione della struttura didattica	19/01/2008
Data di approvazione del senato accademico	21/01/2008
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	24/01/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	31/01/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	30/01/2008



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il Nucleo di valutazione dell'Ateneo di Roma "Tor Vergata" ha preso in visione la documentazione presentata dalle Facoltà di Scienze M.F.N. e di Medicina per l'istituzione del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13, nuova istituzione) secondo le direttive individuate nelle linee guida per la progettazione dei nuovi ordinamenti didattici dei corsi di laurea e di laurea magistrale. Il corso verrà svolto interamente in inglese, in collaborazione con la School of Pharmacy dell'Università di Nottingham. Nel valutare la progettazione del corso, il Nucleo ha tenuto in particolare conto dei seguenti aspetti: Individuazione delle esigenze formative; Definizione delle prospettive; Definizione degli obiettivi di apprendimento; Significatività della domanda di formazione; Analisi e previsioni di occupabilità; Contesto culturale; Politiche di accesso. Per quanto riguarda tali voci, il nucleo esprime parere favorevole.

La documentazione presentata contiene una serie di motivazioni tali da ritenere sostenibile e proficua la proposta di nuova istituzione del corso di laurea in questione.



## Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Sulla base delle informazioni contenute nell'ordinamento didattico trasmesso e in particolare visti gli obiettivi formativi specifici e gli sbocchi occupazionali e professionali previsti, constatata la presenza del parere del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo, preso atto della sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni, ed

avendo analizzato infine come questa proposta si inquadra positivamente nell'offerta formativa dei corsi universitari della Regione Lazio, il Comitato unanime approva.

## ▶ Note relative alle attività di base

## ▶ Note relative alle altre attività

La competenza linguistica viene assicurata mediante l'esame di ammissione che consiste in un colloquio in lingua inglese e nella valutazione di titoli o certificati presentati nella documentazione richiesta.

## ▶ Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

E' stato inserito il Settore scientifico disciplinare BIO/13 dal momento che i laureati in Farmacia possono svolgere la loro attività nel settore farmaceutico industriale e biotecnologico.

E' stato inserito il Settore scientifico disciplinare MED/49 dal momento che l'attività professionale di farmacista richiede una buona conoscenza nelle scienze dietetiche e alimentari.

E stato inserito il settore MED/42 in quanto da un lato le conoscenze di igiene ambientale e di sterilità sono di fondamentale importanza per i farmacisti e dall'altro perché la figura del farmacista è sempre più coinvolta nell'informazione e nell'educazione sanitaria comprese le vaccinazioni

## ▶ Note relative alle attività caratterizzanti

## ▶ Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	INF/01 Informatica			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica	16	16	12
	MED/01 Statistica medica			

SECS-S/02 Statistica per la ricerca  
sperimentale e tecnologica

Discipline biologiche	BIO/05 Zoologia BIO/09 Fisiologia BIO/15 Biologia farmaceutica BIO/16 Anatomia umana	24	24	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	28	28	28
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	14	14	10
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 66:		82		
<b>Totale Attività di Base</b>		82 - 82		

**Attività caratterizzanti**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/10 Chimica degli alimenti	70	75	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	60	75	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 117:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		130 - 150		

**Attività affini**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Attività formative affini o integrative	BIO/01 - Botanica generale			
	BIO/04 - Fisiologia vegetale			
	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia			
	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	BIO/13 - Biologia applicata			
	BIO/18 - Genetica			
	IUS/04 - Diritto commerciale			
	IUS/10 - Diritto amministrativo	14	24	12
	MED/03 - Genetica medica			
	MED/09 - Medicina interna			
	MED/25 - Psichiatria			
	MED/26 - Neurologia			
	MED/35 - Malattie cutanee e veneree			
	MED/42 - Igiene generale e applicata			
MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate				
SECS-P/07 - Economia aziendale				
SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese				
<b>Totale Attività Affini</b>	<b>14 - 24</b>			

## ▶ Altre attività

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	15
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-
	Abilità informatiche e telematiche	-
	Tirocini formativi e di orientamento	30
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	-	-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-



## Riepilogo CFU

---

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**300**

---

Range CFU totali del corso

283 - 313

---



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	271317045	<b>ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB)</b>	CHIM/03	MAURIZIO ZAZA <i>Docente a contratto</i>		144
2	2013	271317052	<b>APPLICATIONS</b> (modulo di DRUGS ANALYSIS)	CHIM/08	Sergio BERNARDINI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/12	120
3	2013	271317057	<b>BIOCHEMISTRY MOD. 1</b> (modulo di BIOCHEMISTRY)	BIO/10	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Maria Rosa CIRIOLO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/10	48
4	2013	271317056	<b>BIOCHEMISTRY MOD. 2</b> (modulo di BIOCHEMISTRY)	BIO/10	Maria Cristina PIRO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/11	40
5	2013	271317043	<b>CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I</b> (modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY)	BIO/06	<b>Docente di riferimento</b> Mauro PIACENTINI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/06	24
6	2013	271317058	<b>CHEMISTRY OF EQUILIBRIA</b>	CHIM/01	Giuseppe PALLESCHI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	CHIM/01	96
					<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Grazia GRAZIANI		

7 2013 271317085 **CHEMOTHERAPY**

BIO/14

BIO/14 64

						Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"		
8	2013	271317088	<b>COMMERCIAL LAW - MOD III</b> (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	IUS/04	Fabiola MASSA <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	IUS/04	16	
9	2013	271317092	<b>DIETISTIC SCIENCES - MOD I</b> (modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY)	MED/49	Antonino DE LORENZO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/49	24	
10	2013	271317064	<b>DRUG ANALYSIS II - MOD I</b> (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB)	CHIM/08	GAETANO BARBATO <i>Docente a contratto</i>		80	
11	2013	271317063	<b>DRUG ANALYSIS II - MOD II</b> (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB)	CHIM/08	HEIKO LANGE <i>Docente a contratto</i>		80	
12	2013	271317089	<b>EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II</b> (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	CHIM/09	Fabiola MASSA <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	IUS/04	40	
13	2013	271317091	<b>FOOD CHEMISTRY - MOD II</b> (modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY)	CHIM/10	Maurizio PACI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/10	40	
14	2013	271317038	<b>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY</b>	CHIM/03	Maurizio PACI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/10	48	
15	2013	271317059	<b>GENERAL PATHOLOGY</b>	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Vittorio COLIZZI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/04	64	
16	2013	271317070	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I</b>	BIO/14	Robert Giovanni NISTICO' <i>Professore straordinario a t.d. (art. 1 comma 12 L. 230/05)</i>	BIO/14	80	

			(modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)		Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"		
17	2013	271317070	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I</b> (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)	BIO/14	Robert Giovanni NISTICO' <i>Prof. IIa fascia</i> Università della CALABRIA	BIO/14	80
18	2013	271317069	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II</b> (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)	MED/03	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Paola BORGIANI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/03	16
19	2013	271317037	<b>HUMAN ANATOMY MOD. 1</b> (modulo di HUMAN ANATOMY)	BIO/16	Raffaele GEREMIA <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/16	40
20	2013	271317036	<b>HUMAN ANATOMY MOD. 2</b> (modulo di HUMAN ANATOMY)	BIO/16	Pellegrino ROSSI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/16	40
21	2013	271317073	<b>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I</b> (modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY)	MED/09	Manfredi TESAURO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/09	24
22	2013	271317074	<b>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II</b> (modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY)	MED/35	Steven Paul NISTICO' <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/35	24
23	2013	271317087	<b>ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I</b> (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	CHIM/09	MARIA GRAZIA CELESTE <i>Docente a contratto</i>		40
					Daniele BERTACCINI <i>Prof. IIa fascia</i>		

24	2013	271317039	<b>MATHEMATICS</b>	MAT/05	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MAT/08	48
25	2013	271317061	<b>MEDICINAL PLANTS</b>	BIO/01	Antonella CANINI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/01	32
26	2013	271317051	<b>METHODOLOGY</b> (modulo di DRUGS ANALYSIS)	CHIM/08	Claudia CRESTINI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	CHIM/03	40
27	2013	271317046	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Carlo Federico PERNO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/07	48
28	2013	271317067	<b>MOD.1</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1)	CHIM/08	Docente non specificato		104
29	2013	271317076	<b>MOD.1</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2)	CHIM/08	Rino RAGNO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	CHIM/08	48
30	2013	271317066	<b>MOD.2</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1)	CHIM/08	MARIA GABRIELLA DE MARTINO <i>Docente a contratto</i>		104
31	2013	271317077	<b>MOD.2</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2)	CHIM/08	Docente non specificato		144
32	2013	271317048	<b>MOLECULAR BIOLOGY MOD I</b> (modulo di MOLECULAR BIOLOGY)	BIO/11	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Gennaro MELINO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/11	40
					<b>Docente di riferimento</b>		

33	2013	271317049	<b>MOLECULAR BIOLOGY MOD II</b> (modulo di MOLECULAR BIOLOGY)	BIO/11	<b>(peso .5)</b> Eleonora CANDI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/11	40
34	2013	271317084	<b>NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY</b>	BIO/14	GIUSEPPE BATTAGLIA <i>Docente a contratto</i>		64
35	2013	271317044	<b>ORGANIC CHEMISTRY</b>	CHIM/06	Gianfranco ERCOLANI <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	CHIM/06	64
36	2013	271317053	<b>PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Grazia GRAZIANI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/14	56
37	2013	271317079	<b>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I</b> (modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES)	CHIM/09	FRANCO ALHAIQUE <i>Docente a contratto</i>		72
38	2013	271317080	<b>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II</b> (modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES)	CHIM/09	GIOVANNI BATTISTA CIOTTOLI <i>Docente a contratto</i>		72
39	2013	271317040	<b>PHYSICS</b>	FIS/01	Massimiliano LUCCI <i>Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	FIS/03	40
40	2013	271317071	<b>PHYSIOLOGY</b>	BIO/09	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Paolo LULY <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/09	56

41	2013	271317060	<b>PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY</b>	BIO/04	<b>Docente di riferimento</b> Patrizia ADUCCI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/04	32	
42	2013	271317083	<b>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I</b> (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY)	BIO/14	Vincenzo MOLLACE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	BIO/14	40	
43	2013	271317082	<b>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II</b> (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY)	BIO/14	Carolina MUSCOLI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	BIO/14	40	
44	2013	271317054	<b>STATISTICS</b>	MED/01	Carla ROSSI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/01	60	
45	2013	271317042	<b>ZOOLOGY - MOD II</b> (modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY)	BIO/05	Marco CORAZZARI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/06	56	
							ore totali	2572



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MED/01 Statistica medica ↳ STATISTICS (2 anno) - 5 CFU	16	16	16 - 16
	MAT/05 Analisi matematica ↳ MATHEMATICS (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU			
	INF/01 Informatica			
	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ PHYSICS (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU			
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana ↳ HUMAN ANATOMY MOD. 2 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU ↳ HUMAN ANATOMY MOD. 1 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU	24	24	24 - 24
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	BIO/09 Fisiologia ↳ PHYSIOLOGY (3 anno) - 7 CFU			
	BIO/05 Zoologia ↳ ZOOLOGY - MOD II (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 7 CFU			



Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ <i>ORGANIC CHEMISTRY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU</i>	28	28	28 - 28
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU</i> ↳ <i>ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) (2 anno) - 8 CFU</i>			
	CHIM/01 Chimica analitica ↳ <i>CHEMISTRY OF EQUILIBRIA (2 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica ↳ <i>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY (2 anno) - 6 CFU</i>  MED/04 Patologia generale ↳ <i>GENERAL PATHOLOGY (3 anno) - 8 CFU</i>	14	14	14 - 14
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 82 (minimo da D.M. 66)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			82	82 - 82

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	CHIM/10 Chimica degli alimenti ↳ <i>FOOD CHEMISTRY - MOD II (5 anno) - 5 CFU</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo ↳ <i>ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (5 anno) - 5 CFU</i> ↳ <i>EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (5 anno) - 5 CFU</i>			

Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	↳ PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I (4 anno) - 5 CFU	73	73	70 - 75
	↳ PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II (4 anno) - 5 CFU			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ DRUG ANALYSIS II - MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (3 anno) - 6 CFU			
	↳ MOD.2 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (3 anno) - 7 CFU			
	↳ MOD.2 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (4 anno) - 6 CFU			
	↳ METHODOLOGY (2 anno) - 5 CFU			
	↳ APPLICATIONS (2 anno) - 5 CFU			
	↳ DRUG ANALYSIS II - MOD II (3 anno) - 6 CFU			
	↳ MOD.1 (3 anno) - 7 CFU			
↳ MOD.1 (4 anno) - 6 CFU				
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica	64	64	60 - 75
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (3 anno) - 10 CFU			
	↳ SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (4 anno) - 5 CFU			
	↳ SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (4 anno) - 5 CFU			
	↳ NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (4 anno) - 8 CFU			
	↳ PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY (2 anno) - 7 CFU			
	↳ CHEMOTHERAPY (4 anno) - 8 CFU			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	↳ MOLECULAR BIOLOGY MOD I (2 anno) - 5 CFU			
↳ MOLECULAR BIOLOGY MOD II (2 anno) - 5 CFU				
BIO/10 Biochimica				

↳	BIOCHEMISTRY MOD. 2 (2 anno) - 5 CFU			
↳	BIOCHEMISTRY MOD. 1 (2 anno) - 6 CFU			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			137	130 - 150

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/01 Botanica generale			
	↳	MEDICINAL PLANTS (3 anno) - 4 CFU		
	BIO/04 Fisiologia vegetale			
	↳	PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY (3 anno) - 4 CFU		
	BIO/06 Anatomia comparata e citologia			
	↳	CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 3 CFU		
	IUS/04 Diritto commerciale			
↳	COMMERCIAL LAW - MOD III (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (5 anno) - 2 CFU			
	MED/03 Genetica medica	24	24	14 - 24 min 12
↳	GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (3 anno) - 2 CFU			
	MED/09 Medicina interna			
↳	INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I (4 anno) - 3 CFU			

MED/35 Malattie cutanee e veneree			
↳ INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II (2) (4 anno) - 3 CFU			
MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate			
↳ DIETISTIC SCIENCES - MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (5 anno) - 3 CFU			
<b>Totale attività Affini</b>		24	14 - 24

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	15	15 - 15
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	30	30 - 30
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>57</b>	<b>57 - 57</b>

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**300**

**CFU totali inseriti**

300

283 - 313