



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
<b>Nome del corso</b>	Farmacia( <i>IdSua:1511662</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>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## 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</b>	Biologia
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Medicina Sperimentale e Chirurgia

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BERTACCINI	Daniele	MAT/08	PA	.5	Base
2.	BORGIANI	Paola	MED/03	RU	.5	Affine
3.	CANDI	Eleonora	BIO/11	PA	.5	Caratterizzante
4.	CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	MED/07	RU	.5	Base
5.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante
6.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base
7.	CRESTINI	Claudia	CHIM/03	RU	1	Base
8.	FEZZA DI FILIPPO	Filomena	BIO/10	RU	1	Caratterizzante
9.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante

10.	IACOBELLI	Simona	MED/01	RD	.5	Base
11.	LUCCI	Massimiliano	FIS/03	RD	1	Base
12.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine
13.	MELINO	Gennaro	BIO/11	PO	.5	Caratterizzante
14.	PERNO	Carlo Federico	MED/07	PO	.5	Base
15.	PIACENTINI	Mauro	BIO/06	PO	1	Affine
16.	PIRO	Maria Cristina	BIO/11	RU	1	Caratterizzante
17.	ZONA	Cristina	BIO/09	PA	1	Base

#### Rappresentanti Studenti

succi caterina caterina.succi93@gmail.com  
3382482487  
cassioli maria letizia mariletty92@hotmail.it  
3924570928  
bellavitis elena elena.bellavitis@gmail.com  
3389391401  
lo cascio elisa ELY\_LO\_88@YAHOO.IT  
3400059235

#### Gruppo di gestione AQ

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

#### Tutor

Sergio 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.

Parte innovativa al quinto anno di corso è l'optional course (corso a scelta), nel quale è stata introdotta la possibilità di scegliere la frequenza tra il Supplement in Pharmaceutical Applications of Plant Metabolites (12 cfu) tenuto da docenti della Macroarea di Scienze e il Supplement in Clinical Trials (12 cfu). Quest'ultimo è un Master universitario di II livello in "Aspetti etici, regolatori e metodologici della Sperimentazione clinica" tenuto a Medicina e Chirurgia da liberi professionisti a contratto presso la medesima Facoltà di Medicina e Chirurgia.

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



## ▶ 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

### Profilo professionale e 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 "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, Ãƒ fondamentale la conoscenza della lingua inglese scritta e parlata dal momento che questa sarÃƒ la lingua ufficiale del corso.

Dal momento che Ãƒ previsto un numero programmato per l'accesso al corso di laurea (80 studenti per anno) la selezione sarÃƒ 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'UniversitÃƒ. Le modalitÃƒ delle prove di ammissione saranno comunicate a tempo debito mediante apposito bando.

L'obiettivo fondamentale del corso di laurea magistrale in Farmacia Ãƒ 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 Ãƒ autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attivitÃƒ professionali:

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

Tali attivitÃƒ rientrano nel campo minimo comune coordinato da detta direttiva; il percorso formativo potrÃƒ considerare anche altre attivitÃƒ professionali svolte nella Unione Europea nel campo del farmaco al fine di consentire pari opportunitÃƒ occupazionali in ambito europeo.

Il profilo professionale di farmacista, Ã© 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 societÃ 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:

- Ã la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- Ã le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attivitÃ in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonchÃ© per le necessarie attivitÃ di preparazione e controllo dei medicinali;
- Ã le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle normative riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attivitÃ del settore, proprio della figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in genere, puÃ² garantire i requisiti di sicurezza, qualitÃ ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- Ã le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; nonchÃ© ad interagire con le altre professioni sanitarie;
- Ã una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- Ã 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:

- Ã delle nozioni di matematica e informatica nonchÃ© di fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso;
- Ã della chimica generale e della chimica inorganica;
- Ã dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici;
- Ã delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali;
- Ã 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;
- Ã della morfologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica;
- Ã della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo;
- Ã della biochimica generale e clinica, della biochimica applicata e della biologia molecolare, al fine della comprensione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attivitÃ 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;
- Ã della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietÃ chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonchÃ© dei rapporti struttura - attivitÃ ;
- Ã delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici;
- Ã delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica;
- Ã delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attivitÃ professionale;
- Ã della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicitÃ e dosaggio;
- Ã della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici;
- Ã della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualitÃ ;
- Ã degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive, alla loro terapia ed ai saggi di controllo microbiologico;
- Ã delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica;
- Ã dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualitÃ ;
- Ã delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi.

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

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

Ã 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;

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

Ã prevedono nei diversi settori disciplinari attivitÃ pratiche di laboratorio;

Ã prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attivitÃ esterne come tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, nonchÃ 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 attivitÃ 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 attivitÃ formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attivitÃ 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 giÃ firmato dai Rettori delle due UniversitÃ Ã" prevista una collaborazione didattica e scientifica fra l'UniversitÃ di Roma Tor Vergata e l'UniversitÃ 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 UniversitÃ ;
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'UniversitÃ di Nottingham presso il corso di laurea di Farmacia dell'UniversitÃ 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**  
**CapacitÃ di applicare conoscenza e comprensione**

**Area Generica**

## Conoscenza e comprensione

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRESIONE, 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](#)

PHYSICS [url](#)

ZOOLOGY - MOD II [url](#)

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

ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) [url](#)

BIOCHEMISTRY [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 2 [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 1 [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 farmaco-economico 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](#)

GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MATHEMATICS [url](#)

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

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

ORGANIC CHEMISTRY [url](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) [url](#)

MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY MOD I [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY MOD II [url](#)

DRUGS ANALYSIS [url](#)

METHODOLOGY [url](#)

APPLICATIONS [url](#)

PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY [url](#)

STATISTICS [url](#)

BIOCHEMISTRY MOD. 2 [url](#)

CHEMISTRY OF EQUILIBRIA [url](#)

GENERAL PATHOLOGY [url](#)

PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY [url](#)

MEDICINAL PLANTS [url](#)

DRUG ANALYSIS II LAB [url](#)

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

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

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1 [url](#)

MOD.2 [url](#)

MOD.1 [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 [url](#)

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

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

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2 [url](#)

MOD.1 [url](#)

MOD.2 [url](#)

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES [url](#)

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I [url](#)

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II [url](#)

SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY [url](#)

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

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

NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY [url](#)

CHEMOTHERAPY [url](#)

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

ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I [url](#)

COMMERCIAL LAW - MOD III [url](#)

EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II [url](#)

DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY [url](#)

DIETISTIC SCIENCES - MOD I [url](#)

TRAINING [url](#)

FINAL EXAM [url](#)

SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS [url](#)  
 REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS [url](#)  
 EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES [url](#)  
 ETHICAL AND LEGAL PROBLEMS OF CLINICAL TRIALS [url](#)  
 CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS [url](#)  
 CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT [url](#)  
 SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES [url](#)  
 APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES [url](#)  
 MEDICINAL PLANTS [url](#)  
 NUTRACEUTICS AND HUMAN HEALTH [url](#)  
 OPTIONAL COURSES [url](#)

 <b>QUADRO A4.c</b>		<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>	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>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.</p>	

 <b>QUADRO A5</b>		<b>Prova finale</b>
--	--	---------------------

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:

Â a) attivitÃ sperimentale presso un laboratorio di ricerca della FacoltÃ , o di altre strutture scientifiche pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale); elaborato innovativo in ambito regolatorio.

Â b) attivitÃ 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 "A" valutato attraverso la compilazione di un diario giornaliero che viene compilato dal titolare della farmacia pubblica o ospedaliera.

Il tirocinio presso Nottingham "A" valutato attraverso un certificato scritto rilasciato dall'Ateneo inglese. Inoltre il progetto svolto "A" 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 - "A" 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.**

Link inserito: <http://uniroma2public.gomp.it/Programmazioni/render.aspx?UID=4D47C4A0-B020-494F-A885-44CE7D5F2AC0>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO B2.a

### Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

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

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

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/06	Anno di corso 1	CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD 1 ( <i>modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	PIACENTINI MAURO <a href="#">CV</a>	PO	3	24	
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY <a href="#">link</a>	CRESTINI CLAUDIA <a href="#">CV</a>	RU	6	48	
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.	MAT/05	Anno di corso 1	MATHEMATICS <a href="#">link</a>	BERTACCINI DANIELE <a href="#">CV</a>	PA	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.	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	

▶ QUADRO B4 | Aule

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

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

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

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

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

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

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

▶ QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

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.

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.

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.

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

*Nessun Ateneo*

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.

Parte innovativa al quinto anno di corso Ã l'optional course (corso a scelta), nel quale Ã stata introdotta la possibilitÃ di scegliere la frequenza tra il Supplement in Pharmaceutical Applications of Plant Metabolites (12 cfu) tenuto da docenti della Macroarea di Scienze e il Supplement in Clinical Trials (12 cfu). Quest'ultimo Ã un Master universitario di II livello in "Aspetti etici, regolatori e metodologici della Sperimentazione clinica" tenuto a Medicina e Chirurgia da liberi professionisti a contratto presso la medesima FacoltÃ di Medicina e Chirurgia.

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 modalitÃ telematica e raccolti dal Centro di calcolo di Ateneo ed il Nucleo di Valutazione ha elaborato i dati per Corso di Studio.

Si allega ultimo grafico soddisfazione studente disponibile.

ModalitÃ di calcolo della media e percentuale delle risposte positive

Considerata l'efficacia della rappresentazione usata negli scorsi anni, si Ã ritenuto opportuno continuare a presentare, in forma discreta, le possibili risposte fornite dagli studenti. Ad ogni risposta Ã assegnato quindi un valore numerico intero, precisamente: decisamente NO = 1; piÃ¹ No che SI = 2; piÃ¹ Si che NO = 3; decisamente SI = 4

Tale codifica (suggerita dal CNVSU) permette un calcolo diretto e semplice delle medie relative alle risposte degli studenti ed individua nel valore 2,5 una sorta di "soglia" per la soddisfazione degli stessi. Qualora il valore medio delle risposte a una particolare domanda fosse inferiore a 2,5 ci troveremmo di fronte a una prevalenza di giudizi negativi, viceversa nel caso in cui il valore fosse superiore a 2,5. Ovviamente le mancate risposte non sono state contabilizzate. PiÃ¹ precisamente, la natura statistica dei risultati fa sÃ che valori medi di molto inferiori o di molto superiori al 2,5 (2 oppure 3) indichino quasi sempre una massiccia presenza di "decisamente no" o "decisamente sÃ" rispettivamente, rappresentando cosÃ giudizi ben consolidati. Da ultimo, sottolineiamo come da questa presentazione dei risultati sia possibile evincere informazioni solamente sulle medie delle risposte. Nell'interpretazione dei risultati va tenuto conto della numerositÃ delle risposte date dagli studenti, che influenza decisamente la variabilitÃ.

Per quel che concerne la rappresentazione grafica dei risultati, ci si Ã affidati ancora una volta ad un diagramma "a radar", dove il valore medio di ogni risposta data sul questionario Ã rappresentato su un asse, e che consente una lettura globale di tutte le variabili rilevate: quanto piÃ¹ la curva che descrive i dati si avvicina alla corona circolare definita dall'intervallo [3;4], tanto piÃ¹ elevato sarÃ il grado di soddisfazione degli studenti; quanto piÃ¹ la curva che descrive i dati si avvicina alla corona circolare definita dall'intervallo [1;2], tanto piÃ¹ saranno evidenti criticitÃ nelle risposte degli studenti.

Una interpretazione sui punteggi medi ottenuti puÃ² essere: a) sotto il 2,5 indicano una necessitÃ di intervenire sugli insegnamenti per migliorare la qualitÃ; b) compresi tra 2,5 e 2,9 indicano un sufficiente grado di apprezzamento da parte degli studenti; c) da 3 e 3,5 gli insegnamenti offrono un buon livello di qualitÃ; d) oltre il 3,5 un ottimo livello di soddisfazione da parte degli studenti.

La percentuale delle risposte positive, come suggerito dal CNVSU, Ã calcolata dal rapporto delle risposte positive (Decisamente SI e piÃ¹ Si che No) sul totale delle risposte escludendo le mancate risposte e la modalitÃ "Non previsto". Una interpretazione alla percentuale delle risposte positive puÃ² essere definita dal seguente criterio: tra 0-50 % da intervenire profondamente per migliorare la qualitÃ degli insegnamenti; tra 50-75% accettabile gli insegnamenti possono migliorare da verificare ogni singolo insegnamento; tra 75-100% buon livello di qualitÃ.

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Il presente corso di laurea ha avuto i primi laureati a dicembre 2013.

#### PROFILO DEI LAUREATI

farmacia (LM-13)

Numero dei laureati sort 9

Hanno compilato il questionario sort 8

##### 1. ANAGRAFICO

farmacia (LM-13)

Genere (%)

maschi sort 44,4

femmine sort 55,6

Et  alla laurea (%)

meno di 23 anni sort -

23-24 anni sort 66,7

25-26 anni sort 11,1

27 anni e oltre sort 22,2

et  media alla laurea sort 30,9

Cittadini stranieri (%) sort 33,3

Residenza (%)

stessa provincia della sede degli studi sort 66,7

altra provincia della stessa regione sort -

altra regione sort 33,3

estero sort -

##### 2. ORIGINE SOCIALE

farmacia (LM-13)

Titolo di studio dei genitori (%)

entrambi con laurea sort 25

uno solo con laurea sort 37,5

scuola media superiore sort 12,5

titoli inferiori o nessun titolo sort 25

Classe sociale (%)

borghesia sort 37,5

classe media impiegatizia sort 25

piccola borghesia sort 12,5

classe operaia sort 25

##### 3. STUDI SECONDARI SUPERIORI

farmacia (LM-13)  
Diploma (%)  
liceo classico sort 11,1  
liceo linguistico sort -  
liceo scientifico sort 44,4  
liceo socio-psico-pedagogico o ist. magistrale sort 11,1  
tecnico sort -  
professionale sort -  
istruzione artistica sort -  
titolo estero sort 33,3  
Voto di diploma (medie, in 100-mi) sort 83,7  
Hanno conseguito il diploma (%)  
nella stessa provincia della sede degli studi universitari sort 55,6  
in una provincia limitrofa sort 33,3  
in una provincia non limitrofa, ma nella stessa ripartizione geografica sort -  
al Sud, ma si sono laureati al Centro-Nord sort -  
al Centro, ma si sono laureati al Nord o al Sud sort -  
al Nord, ma si sono laureati al Centro-Sud sort -  
all'estero sort 11,1

#### 4. RIUSCITA NEGLI STUDI UNIVERSITARI

farmacia (LM-13)  
Hanno precedenti esperienze universitarie (%) sort 25  
portate a termine sort 25  
non portate a termine sort -  
Motivazioni molto importanti nella scelta del corso di laurea (%)  
fattori sia culturali sia professionalizzanti sort 50  
fattori prevalentemente culturali sort 12,5  
fattori prevalentemente professionalizzanti sort -  
nÃ© gli uni nÃ© gli altri sort 25  
EtÃ  all'immatricolazione (%)  
regolare o 1 anno di ritardo sort 77,8  
2 o piÃ¹ anni di ritardo sort 22,2  
Punteggio degli esami (medie) sort 27,6  
Voto di laurea (medie) sort 109,7  
RegolaritÃ  negli studi (%)  
in corso sort 88,9  
1Ã° anno fuori corso sort 11,1  
2Ã° anno fuori corso sort -  
3Ã° anno fuori corso sort -  
4Ã° anno fuori corso sort -  
5Ã° anno fuori corso e oltre sort -  
Durata degli studi (medie, in anni) sort 5,2  
Ritardo alla laurea (medie, in anni) sort 0,1  
Indice di ritardo (rapporto fra ritardo e durata legale del corso) (medie) sort 0,01

#### 5. CONDIZIONI DI STUDIO

farmacia (LM-13)  
Hanno alloggiato a meno di un'ora di viaggio dalla sede degli studi (%):  
piÃ¹ del 50% della durata degli studi sort 50

meno del 50% sort 37,5

Hanno frequentato regolarmente (%):

più del 75% degli insegnamenti previsti sort 62,5

tra il 50% e il 75% sort 25

tra il 25% e il 50% sort -

meno del 25% sort -

Hanno usufruito del servizio di borse di studio (%) sort 37,5

Hanno svolto periodi di studio all'estero nel corso degli studi universitari (%) sort 50

con Erasmus o altro programma dell'Unione Europea sort 12,5

altra esperienza riconosciuta dal corso di studi sort 37,5

iniziativa personale sort -

non hanno compiuto studi all'estero sort 50

1 o più esami all'estero convalidati (%) sort -

Hanno preparato all'estero una parte significativa della tesi (%) sort 25

Hanno svolto tirocini/stage o lavoro riconosciuti dal corso di laurea (%) sort 87,5

tirocini organizzati dal corso e svolti presso l'università sort 37,5

tirocini organizzati dal corso e svolti al di fuori dell'università sort 50

attività di lavoro successivamente riconosciute dal corso sort -

nessuna esperienza di tirocinio o lavoro riconosciuto sort 12,5

Mesi impiegati per la tesi/prova finale (medie) sort 6,4

## 6. LAVORO DURANTE GLI STUDI

farmacia (LM-13)

Hanno esperienze di lavoro (%) sort 62,5

lavoratori-studenti sort -

altre esperienze di lavoro con continuità a tempo pieno sort 12,5

lavoro a tempo parziale sort 25

lavoro occasionale, saltuario, stagionale sort 25

nessuna esperienza di lavoro sort 37,5

lavoro coerente con gli studi sort 37,5

## 7. GIUDIZI SULL'ESPERIENZA UNIVERSITARIA

farmacia (LM-13)

Sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea (%)

decisamente sì sort 50

più sì che no sort 37,5

Sono soddisfatti dei rapporti con i docenti in generale (%)

decisamente sì sort 75

più sì che no sort -

Sono soddisfatti dei rapporti con gli studenti (%)

decisamente sì sort 37,5

più sì che no sort 37,5

Valutazione delle aule (%)

sempre o quasi sempre adeguate sort 62,5

spesso adeguate sort 12,5

Valutazione delle postazioni informatiche (%)

erano presenti e in numero adeguato sort 37,5

erano presenti, ma in numero inadeguato sort 37,5

Valutazione delle biblioteche (prestito/consultazione, orari di apertura ...) (%)

decisamente positiva sort 25

abbastanza positiva sort 50

Ritengono che il carico di studio degli insegnamenti sia stato sostenibile (%)

decisamente sÃ sort 62,5

piÃ sÃ che no sort 12,5

Si iscriverebbero di nuovo all'universitÃ ? (%)

sÃ, allo stesso corso dell'Ateneo sort 62,5

sÃ, ma ad un altro corso dell'Ateneo sort -

sÃ, allo stesso corso ma in un altro Ateneo sort 12,5

sÃ, ma ad un altro corso e in un altro Ateneo sort 12,5

non si iscriverebbero piÃ all'universitÃ sort -

## 8. CONOSCENZE LINGUISTICHE E INFORMATICHE

farmacia (LM-13)

Lingue straniere: conoscenza "almeno buona" (%)

inglese scritto sort 100

inglese parlato sort 100

francese scritto sort -

francese parlato sort -

spagnolo scritto sort 12,5

spagnolo parlato sort 12,5

tedesco scritto sort -

tedesco parlato sort -

Strumenti informatici: conoscenza "almeno buona" (%)

navigazione in Internet sort 100

word processor (elaborazione di testi) sort 100

fogli elettronici (Excel, ...) sort 100

sistemi operativi sort 50

multimedia (elaborazione di suoni, immagini, video) sort 37,5

linguaggi di programmazione sort 12,5

data base (Oracle, SQL server, Access, ...) sort 12,5

realizzazione siti web sort 25

reti di trasmissione dati sort 37,5

CAD/CAM/CAE - Progettazione assistita sort 12,5

## 9. PROSPETTIVE DI STUDIO

farmacia (LM-13)

Intendono proseguire gli studi (%) sort 62,5

laurea triennale sort -

laurea specialistica/magistrale sort -

dottorato di ricerca sort 25

diploma accademico (Alta Formazione Artistica e Musicale) sort -

scuola di specializzazione post-laurea sort -

master universitario sort 12,5

altro tipo di master o corso di perfezionamento sort -

tirocinio, praticantato sort -

attivitÃ sostenuta da borsa o assegno di studio sort -

altre attivitÃ di qualificazione professionale sort 25

non intendono proseguire sort 37,5

## 10. PROSPETTIVE DI LAVORO

farmacia (LM-13)

Sono interessati a lavorare nelle seguenti aree aziendali: decisamente sÃ (%)

acquisti sort -

amministrazione, contabilitÃ sort -

assistenza tecnica sort 12,5

commerciale, vendite sort -

controllo di gestione sort 37,5

finanza sort -

legale sort -

logistica, distribuzione sort 12,5

marketing, comunicazione, pubbliche relazioni sort -

organizzazione, pianificazione sort 50

produzione sort 50

ricerca e sviluppo sort 62,5

risorse umane, selezione, formazione sort 25

segreteria, affari generali sort -

sistemi informativi, EDP sort -

Aspetti ritenuti rilevanti nella ricerca del lavoro: decisamente sÃ (%)

acquisizione di professionalitÃ sort 100

possibilitÃ di carriera sort 100

possibilitÃ di guadagno sort 87,5

coerenza con gli studi sort 75

rispondenza a interessi culturali sort 62,5

stabilitÃ /sicurezza del posto di lavoro sort 75

indipendenza o autonomia sort 75

tempo libero sort 25

Tipo di lavoro cercato (%)

nessuna preferenza sort 37,5

alle dipendenze nel settore pubblico sort 25

alle dipendenze nel settore privato sort 25

in conto proprio sort -

DisponibilitÃ a lavorare per tipo di relazione contrattuale: decisamente sÃ (%)

ORARIO

tempo pieno sort 87,5

part-time sort 25

CONTRATTO

tempo indeterminato sort 87,5

tempo determinato sort 50

collaborazione (compreso lavoro a progetto) sort 62,5

inserimento (ex formazione e lavoro) sort 50

stage sort 50

apprendistato sort 37,5

lavoro interinale sort 37,5

telelavoro sort 37,5

autonomo/in conto proprio sort 62,5

DisponibilitÃ a lavorare nelle seguenti aree geografiche: decisamente sÃ (%)

provincia di residenza sort 50

sede degli studi sort 50

Italia settentrionale sort 75

Italia centrale sort 75

Italia meridionale sort 37,5

Stato europeo sort 75

Stato extraeuropeo sort 37,5

DisponibilitÃ ad effettuare trasferte di lavoro (%)

sÃ, anche con trasferimenti di residenza sort 62,5  
sÃ, anche frequenti (senza cambi di residenza) sort 25  
sÃ, ma solo in numero limitato sort 12,5  
non disponibili a trasferte sort -



## ▶ QUADRO C1

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

In base all'ultimo riesame del corso di Farmacia ed alle statistiche relative ai dati di ingresso fino al conseguimento del titolo, degli studenti di Tor Vergata, elaborati dal Centro di Calcolo, possiamo considerare le seguenti percentuali.

Provenienza studenti: circa il 35 % dal liceo scientifico, il 25 % dal liceo classico, il 10% da istituti tecnici/professionali, il 15% da istituti linguistici/magistrali ed il 15% da istituti stranieri.

Abbandoni: 1%.

Laureati: nell'a.a. 2012/2013 abbiamo avuto i primi 16 laureati riportando una valutazione media complessiva di 100/Lode per quasi tutti gli studenti.

Media Voti ottenuti negli esami: 27/30.

Si allegano ulteriori dati relativi al percorso curriculare dello studente in farmacia.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

CONDIZIONE OCCUPAZIONALE DEI LAUREATI Tor Vergata tra cui i LAUREATI IN FARMACIA.

#### 1. COLLETTIVO INDAGATO Roma Tor Vergata

Numero di laureati sort 426

Numero di intervistati sort 356

Tasso di risposta sort 83,6

Composizione per genere (%)

Uomini sort 46

Donne sort 54

Et  alla laurea (medie) sort 26,8

Voto di laurea in 110-mi (medie) sort 107,4

Durata degli studi (medie, in anni) sort 6,6

#### 2b. FORMAZIONE POST-LAUREA Roma Tor Vergata

Ha partecipato ad almeno un'attivit  di formazione (%) sort 79,8

Attivit  di formazione: conclusa/in corso (% per attivit  )

Tirocinio/praticantato sort 65,2

Dottorato di ricerca sort 3,1

Scuola di specializzazione sort 24,2

Master universitario di I livello sort 2  
Master universitario di II livello sort 6,7  
Altro tipo di master sort 4,8  
Stage in azienda sort 14,3  
Corso di formazione professionale sort 2,8  
Attività sostenuta da borsa di studio sort 2,8

### 3. CONDIZIONE OCCUPAZIONALE Roma Tor Vergata

Condizione occupazionale (%)  
Lavora sort 32,6  
Non lavora e non cerca sort 39,3  
Non lavora ma cerca sort 28,1  
Quota che non lavora, non cerca ma " impegnata in un corso universitario/praticantato (%) sort 29,5  
Quota che lavora, per genere (%)  
Uomini sort 42  
Donne sort 25,1  
Esperienze di lavoro post-laurea (%)  
Non lavora ma ha lavorato dopo la laurea sort 18,5  
Non ha mai lavorato dopo la laurea sort 48,9  
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro) sort 60,7  
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro) sort 19,4

### 4. INGRESSO NEL MERCATO DEL LAVORO Roma Tor Vergata

Numero di occupati sort 634  
Occupati: condizione occupazionale alla laurea (%)  
Prosegue il lavoro iniziato prima della laurea sort 16,7  
Non prosegue il lavoro iniziato prima della laurea sort 11,8  
Ha iniziato a lavorare dopo la laurea sort 71  
Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)  
Tempo dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro sort 2,3  
Tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro sort 3,1  
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro sort 5,3

### 5. CARATTERISTICHE DELL'ATTUALE LAVORO Roma Tor Vergata

Tipologia dell'attività lavorativa (%)  
Autonomo effettivo sort 22,4  
Tempo indeterminato sort 43,1  
Totale stabile sort 65,5  
Contratti formativi sort 4,3  
Non standard sort 5,2  
Parasubordinato sort 3,4  
Altro autonomo sort 13,8  
Senza contratto sort 7,8  
Diffusione del part-time (%) sort 36,2

## 6. CARATTERISTICHE DELL'AZIENDA Roma Tor Vergata

Settore di attività (%)

Pubblico sort 44,8

Privato sort 51,7

Non profit sort 3,4

Ramo di attività economica (%)

Agricoltura sort -

Metalmeccanica e meccanica di precisione sort 2,6

Edilizia sort 6,9

Chimica/Energia sort 0,9

Altra industria manifatturiera sort 0,9

Totale industria sort 11,2

Commercio sort 7,8

Credito, assicurazioni sort 3,4

Trasporti, pubblicità, comunicazioni sort 0,9

Consulenze varie sort 3,4

Informatica sort -

Altri servizi alle imprese sort 1,7

Pubblica amministrazione, forze armate sort 34,5

Istruzione e ricerca sort 0,9

Sanità sort 31

Altri servizi sort 4,3

Totale servizi sort 87,9

## 7. GUADAGNO Roma Tor Vergata

Guadagno mensile netto (medie, in euro)

Uomini sort 1.516

Donne sort 1.004

Totale sort 1.295

## 8. UTILIZZO E RICHIESTA DELLA LAUREA NELL'ATTUALE LAVORO Roma Tor Vergata

Ha notato un miglioramento nel proprio lavoro dovuto alla laurea (%) sort 56,3

Tipo di miglioramento notato nel lavoro (%)

Dal punto di vista economico sort 3,7

Nella posizione lavorativa sort 14,8

Nelle mansioni svolte sort 25,9

Nelle competenze professionali sort 55,6

Sotto altri punti di vista sort -

Utilizzo delle competenze acquisite con la laurea (%)

In misura elevata sort 66,4

In misura ridotta sort 19,8

Per niente sort 13,8

Richiesta della laurea per l'attività lavorativa (%)

Richiesta per legge sort 65,5

Non richiesta ma necessaria sort 6,9

Non richiesta ma utile sort 16,4

Non richiesta né utile sort 11,2

## 9. EFFICACIA DELLA LAUREA E SODDISFAZIONE PER L'ATTUALE LAVORO Roma Tor Vergata

Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)

Molto efficace/Efficace sort 76,3

Abbastanza efficace sort 9,6

Poco/Per nulla efficace sort 14

Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10) sort 7,3

Occupati che cercano lavoro (%) sort 29,3

## 10. RICERCA DEL LAVORO Roma Tor Vergata

Non occupati che cercano: ultima iniziativa per cercare lavoro (%)

Ultimi 15 giorni sort 57

15-30 giorni fa sort 14

1-6 mesi fa sort 25

Oltre 6 mesi fa sort 4

Non occupati che non cercano: motivo della non ricerca (%)

Studio sort 85,7

In attesa di chiamata dal datore di lavoro sort 5,7

Motivi personali sort 4,3

Mancanza di opportunità lavorative sort 4,3

Altro motivo sort -

Condizione Occupazionale dei laureati

Marzo 2014 - Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea

Data ultimo aggiornamento: 10/03/2014



QUADRO C3

**Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare**

Relativamente alla ricognizione di opinioni di enti e/o aziende che hanno ospitato studenti per tirocinio o stage, il presente corso ha annualmente un feed back da parte della docenza del corso di Laurea in Farmacia a Nottingham.

Questo risultato Ã l'output di un accordo internazionale che concerne sei borse di studio estere annuali per studenti piÃ¹ meritevoli in Farmacia a Tor Vergata.

Per ciascun anno accademico l'efficacia esterna dello stage estero Ã risultata ottimale, con una percentuale massima ottenuta del 100% ovvero ciascun ragazzo ha svolto per circa quattro mesi il proprio stage, in un laboratorio sperimentale, avviando una ricerca che si Ã concretizzata poi in tesi sperimentale.

Uno spunto migliorativo per monitorare tale ricognizione lavorativa presso enti o aziende in generale potrÃ sicuramente provenire da un ampliamento concettuale del master in clinical monitor in cui sarÃ possibile prevedere un tirocinio teorico pratico anche presso enti sponsor di tale evento/master.





## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

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

Tutte le classi sonolocate 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.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

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 ci<sup>2</sup> 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.

È 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.

## ▶ QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

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 2014
- redazione e invio della relazione annuale da parte delle Commissioni paritetiche: 20 dicembre 2014

▶ QUADRO D4

Riesame annuale

▶ QUADRO D5

Progettazione del CdS

▶ QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



## 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>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale



## 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</b>	Biologia
<b>Altri dipartimenti</b>	Medicina Sperimentale e Chirurgia



## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BERTACCINI	Daniele	MAT/08	PA	.5	Base	1. MATHEMATICS
2.	BORGIANI	Paola	MED/03	RU	.5	Affine	1. GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II
3.	CANDI	Eleonora	BIO/11	PA	.5	Caratterizzante	1. MOLECULAR BIOLOGY MOD II

4.	CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	MED/07	RU	.5	Base	1. MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY
5.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 1
6.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base	1. GENERAL PATHOLOGY
7.	CRESTINI	Claudia	CHIM/03	RU	1	Base	1. GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY
8.	FEZZA DI FILIPPO	Filomena	BIO/10	RU	1	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 2
9.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante	1. CHEMOTHERAPY
10.	IACOBELLI	Simona	MED/01	RD	.5	Base	1. STATISTICS
11.	LUCCI	Massimiliano	FIS/03	RD	1	Base	1. PHYSICS
12.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine	1. APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES 2. NUTRACEUTICS AND HUMAN HEALTH 3. PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY
13.	MELINO	Gennaro	BIO/11	PO	.5	Caratterizzante	1. MOLECULAR BIOLOGY MOD II
14.	PERNO	Carlo Federico	MED/07	PO	.5	Base	1. MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY
15.	PIACENTINI	Mauro	BIO/06	PO	1	Affine	1. CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I
16.	PIRO	Maria Cristina	BIO/11	RU	1	Caratterizzante	1. MOLECULAR BIOLOGY MOD I
17.	ZONA	Cristina	BIO/09	PA	1	Base	1. 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
cassioli	maria letizia	marilety92@hotmail.it	3924570928
bellavitis	elena	elena.bellavitis@gmail.com	3389391401
lo cascio	elisa	ELY_LO_88@YAHOO.IT	3400059235

 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:



## Titolo Multiplo o Congiunto



Non sono presenti atenei in convenzione



## Docenti di altre Università



### Docenza



## Sedi del Corso



<b>Sede del corso: Edificio PP1-Via della Ricerca Scientifica, 00173 - ROMA</b>	
Organizzazione della didattica	annuale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	15/10/2014
Utenza sostenibile	80



## Altre Informazioni



**Codice interno all'ateneo del corso** LM13

**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/consiglio di amministrazione	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



## Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

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 della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

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.

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	271417096	<b>ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB)</b>	CHIM/03	FABIO ZAZA <i>Docente a contratto</i>		144
2	2013	271417103	<b>APPLICATIONS</b> (modulo di DRUGS ANALYSIS)	CHIM/08	Sergio BERNARDINI <i>Prof. la fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/12	120
3	2013	271440705	<b>APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</b> (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES)	BIO/04	<b>Docente di riferimento</b> Patrizia ADUCCI <i>Prof. la fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/04	48
4	2013	271417108	<b>BIOCHEMISTRY MOD. 1</b> (modulo di BIOCHEMISTRY)	BIO/10	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Maria Rosa CIRIOLO <i>Prof. la fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/10	48
5	2013	271417107	<b>BIOCHEMISTRY MOD. 2</b> (modulo di BIOCHEMISTRY)	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Filomena FEZZA DI FILIPPO <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/10	40
6	2014	271431746	<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 Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/06	24
					Giuseppe		

7	2013	271417109	<b>CHEMISTRY OF EQUILIBRIA</b>	CHIM/01	PALLESCHI <i>Prof. la fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	CHIM/01	96
8	2011	271435811	<b>CHEMOTHERAPY</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Grazia GRAZIANI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/14	64
9	2013	271440702	<b>CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	MED/09	PAOLO PRIMIERO <i>Docente a contratto</i>		24
10	2013	271440670	<b>COMMERCIAL LAW - MOD III</b> (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	IUS/04	Fabiola MASSA <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	IUS/04	16
11	2013	271440703	<b>CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	SECS-P/10	LUIGI GODI <i>Docente a contratto</i>		8
12	2013	271440674	<b>DIETISTIC SCIENCES - MOD I</b> (modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY)	MED/49	Antonino DE LORENZO <i>Prof. la fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/49	24
13	2012	271435790	<b>DRUG ANALYSIS II - MOD I</b> (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB)	CHIM/08	HEIKO LANGE <i>Docente a contratto</i>		80
14	2012	271435789	<b>DRUG ANALYSIS II - MOD II</b> (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB)	CHIM/08	GAETANO BARBATO <i>Docente a contratto</i>		80
15	2013	271440701	<b>ETHICAL AND LEGAL PROBLEMS OF CLINICAL TRIALS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	M-DEA/01	CHIARA ARIANO <i>Docente a contratto</i>		8
16	2013	271440671	<b>EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II</b> (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	CHIM/09	Fabiola MASSA <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	IUS/04	40

17	2013	271440700	<b>EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	MED/42	UGO LANCIA <i>Docente a contratto</i>		24
18	2013	271440673	<b>FOOD CHEMISTRY - MOD II</b> (modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY)	CHIM/10	Maurizio PACI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA</i> <i>"Tor Vergata"</i>	BIO/10	40
19	2014	271431741	<b>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY</b>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Claudia CRESTINI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di ROMA</i> <i>"Tor Vergata"</i>	CHIM/03	48
20	2012	271435785	<b>GENERAL PATHOLOGY</b>	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Vittorio COLIZZI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA</i> <i>"Tor Vergata"</i>	MED/04	40
21	2012	271435785	<b>GENERAL PATHOLOGY</b>	MED/04	Roberto BEL <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA</i> <i>"Tor Vergata"</i>	MED/04	24
22	2012	271435796	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I</b> (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)	BIO/14	Robert Giovanni NISTICO' <i>Professore</i> <i>straord. a t.d.</i> <i>(art.1 comma 12</i> <i>L. 230/05)</i> <i>Università degli Studi di ROMA</i> <i>"La Sapienza"</i>	BIO/14	80
23	2012	271435796	<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> <i>Università della CALABRIA</i>	BIO/14	80
24	2012	271435795	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II</b>	MED/03	<b>Docente di riferimento</b> <b>(peso .5)</b> Paola BORGIANI <i>Ricercatore</i>	MED/03	16

			(modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)		Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"		
25	2014	271431740	<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
26	2014	271431739	<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
27	2011	271435799	<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
28	2011	271435800	<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
29	2013	271440669	<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
30	2014	271431742	<b>MATHEMATICS</b>	MAT/05	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Daniele BERTACCINI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MAT/08	48
31	2012	271435787	<b>MEDICINAL PLANTS</b>	BIO/01	Antonella CANINI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/01	32
32	2013	271440706	<b>MEDICINAL PLANTS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN	BIO/01	Antonella CANINI <i>Prof. la fascia</i>	BIO/01	32

			PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES)		<i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>		
33	2013	271417102	<b>METHODOLOGY</b> (modulo di DRUGS ANALYSIS)	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Claudia CRESTINI <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	CHIM/03	40
34	2013	271417097	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Francesca CECCHERINI SILBERSTEIN <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/07	24
35	2013	271417097	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Carlo Federico PERNO <i>Prof. la fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/07	16
36	2013	271417097	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	Florence Michele MALISAN <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/04	8
37	2012	271435793	<b>MOD.1</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1)	CHIM/08	Docente non specificato		104
38	2011	271435802	<b>MOD.1</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2)	CHIM/08	Rino RAGNO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"</i>	CHIM/08	48
39	2012	271435792	<b>MOD.2</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1)	CHIM/08	MARIA GABRIELLA DE MARTINO <i>Docente a contratto</i>		104
			<b>MOD.2</b>		Docente non		

40	2011	271435803	(modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2)	CHIM/08	specificato		144
41	2013	271417099	<b>MOLECULAR BIOLOGY MOD I</b> (modulo di MOLECULAR BIOLOGY)	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Maria Cristina PIRO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/11	40
42	2013	271417100	<b>MOLECULAR BIOLOGY MOD II</b> (modulo di MOLECULAR BIOLOGY)	BIO/11	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Eleonora CANDI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/11	24
43	2013	271417100	<b>MOLECULAR BIOLOGY MOD II</b> (modulo di MOLECULAR BIOLOGY)	BIO/11	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Gennaro MELINO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/11	16
44	2011	271435810	<b>NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY</b>	BIO/14	GIUSEPPE BATTAGLIA <i>Docente a contratto</i>		64
45	2013	271440707	<b>NUTRACEUTICS AND HUMAN HEATH</b> (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES)	BIO/04	<b>Docente di riferimento</b> Patrizia ADUCCI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/04	16
46	2014	271431747	<b>ORGANIC CHEMISTRY</b>	CHIM/06	Gianfranco ERCOLANI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	CHIM/06	64
47	2013	271417104	<b>PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY</b>	BIO/14	Beatrice MACCHI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/14	56

48	2011	271435805	<b>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I</b> (modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES)	CHIM/09	GIOVANNI BATTISTA CIOTTOLI <i>Docente a contratto</i>		72
49	2011	271435806	<b>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II</b> (modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES)	CHIM/09	FRANCO ALHAIQUE <i>Docente a contratto</i>		72
50	2014	271431743	<b>PHYSICS</b>	FIS/01	<b>Docente di riferimento</b> Massimiliano LUCCI <i>Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	FIS/03	40
51	2012	271435797	<b>PHYSIOLOGY</b>	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Cristina ZONA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/09	56
52	2012	271435786	<b>PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY</b>	BIO/04	<b>Docente di riferimento</b> Patrizia ADUCCI <i>Prof. I fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/04	32
53	2013	271440699	<b>REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	IUS/10	UMBERTO FILIBECK <i>Docente a contratto</i>		32
54	2011	271435809	<b>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I</b> (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY)	BIO/14	Vincenzo MOLLACE <i>Prof. I fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	40
55	2011	271435808	<b>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II</b> (modulo di SPECIAL	BIO/14	Carolina MUSCOLI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i>	BIO/14	40

PHARMACOLOGY AND THERAPY)

*Studi "Magna  
Graecia" di  
CATANZARO*

56	2013	271417105	<b>STATISTICS</b>	MED/01	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Simona IACOBELLI <i>Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/01	60
57	2014	271431745	<b>ZOOLOGY - MOD II</b> (modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY)	BIO/05	Marco CORAZZARI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/06	56
						ore totali	2764



## 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 (1 anno) - 6 CFU			
	INF/01 Informatica			
	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ PHYSICS (1 anno) - 5 CFU			
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana ↳ HUMAN ANATOMY (1 anno) - 10 CFU ↳ HUMAN ANATOMY MOD. 2 (1 anno) - 5 CFU ↳ HUMAN ANATOMY MOD. 1 (1 anno) - 5 CFU	44	24	24 - 24
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	BIO/09 Fisiologia ↳ PHYSIOLOGY (3 anno) - 7 CFU			
	BIO/05 Zoologia ↳ CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY (1 anno) - 10 CFU ↳ ZOOLOGY - MOD II (1 anno) - 7 CFU			

Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ <i>ORGANIC CHEMISTRY (1 anno) - 8 CFU</i>	28	28	28 - 28
	CHIM/03 Chimica generale e inorganica ↳ <i>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY (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>	14	14	14 - 14
	MED/04 Patologia generale ↳ <i>GENERAL PATHOLOGY (3 anno) - 8 CFU</i>			
<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>DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY (5 anno) - 8 CFU</i> ↳ <i>FOOD CHEMISTRY - MOD II (5 anno) - 5 CFU</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo ↳ <i>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES (4 anno) - 10 CFU</i> ↳ <i>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I (4 anno) - 5 CFU</i>			

Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	↳ PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II (4 anno) - 5 CFU	151	73	70 - 75
	↳ ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW (5 anno) - 12 CFU			
	↳ ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I (5 anno) - 5 CFU			
	↳ EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II (5 anno) - 5 CFU			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ DRUGS ANALYSIS (2 anno) - 10 CFU			
	↳ METHODOLOGY (2 anno) - 5 CFU			
	↳ APPLICATIONS (2 anno) - 5 CFU			
	↳ DRUG ANALYSIS II LAB (3 anno) - 12 CFU			
	↳ DRUG ANALYSIS II - MOD II (3 anno) - 6 CFU			
	↳ DRUG ANALYSIS II - MOD I (3 anno) - 6 CFU			
	↳ PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1 (3 anno) - 14 CFU			
	↳ MOD.2 (3 anno) - 7 CFU			
	↳ MOD.1 (3 anno) - 7 CFU			
	↳ PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2 (4 anno) - 12 CFU			
↳ MOD.1 (4 anno) - 6 CFU				
↳ MOD.2 (4 anno) - 6 CFU				
BIO/15 Biologia farmaceutica				
BIO/14 Farmacologia				
↳ PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY (2 anno) - 7 CFU				
↳ GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS (3 anno) - 12 CFU				
↳ GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I (3 anno) - 10 CFU				
↳ SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY (4 anno) - 10 CFU				
↳ SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II (4 anno) - 5 CFU				
↳ SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I (4 anno) - 5 CFU				

Discipline Biologiche e Farmacologiche	↳	<i>NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY (4 anno) - 8 CFU</i>	107	64	60 - 75
	↳	<i>CHEMOTHERAPY (4 anno) - 8 CFU</i>			
	BIO/11 Biologia molecolare				
	↳	<i>MOLECULAR BIOLOGY (2 anno) - 10 CFU</i>			
	↳	<i>MOLECULAR BIOLOGY MOD I (2 anno) - 5 CFU</i>			
	↳	<i>MOLECULAR BIOLOGY MOD II (2 anno) - 5 CFU</i>			
	BIO/10 Biochimica				
	↳	<i>BIOCHEMISTRY (2 anno) - 11 CFU</i>			
	↳	<i>BIOCHEMISTRY MOD. 2 (2 anno) - 5 CFU</i>			
	↳	<i>BIOCHEMISTRY MOD. 1 (2 anno) - 6 CFU</i>			
<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
	BIO/01 Botanica generale			
	↳ <i>MEDICINAL PLANTS (3 anno) - 4 CFU</i>			
	BIO/04 Fisiologia vegetale			
	↳ <i>PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY (3 anno) - 4 CFU</i>			
	BIO/06 Anatomia comparata e citologia			
	↳ <i>CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY (1 anno) - 10 CFU</i>			
	↳ <i>CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I (1 anno) - 3 CFU</i>			
	IUS/04 Diritto commerciale			

Attività formative affini o integrative	↳	<i>ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW (5 anno) - 12 CFU</i>	78	24	14 - 24 min 12
	↳	<i>COMMERCIAL LAW - MOD III (5 anno) - 2 CFU</i>			
	MED/03 Genetica medica				
	↳	<i>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS (3 anno) - 12 CFU</i>			
	↳	<i>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II (3 anno) - 2 CFU</i>			
	MED/09 Medicina interna				
	↳	<i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY (4 anno) - 6 CFU</i>			
	↳	<i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I (4 anno) - 3 CFU</i>			
	MED/35 Malattie cutanee e veneree				
	↳	<i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY (4 anno) - 6 CFU</i>			
	↳	<i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II (4 anno) - 3 CFU</i>			
	MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate				
	↳	<i>DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY (5 anno) - 8 CFU</i>			
	↳	<i>DIETISTIC SCIENCES - MOD I (5 anno) - 3 CFU</i>			
<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



**Comunicazioni dell'ateneo al CUN**



**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	

FIS/01 Fisica sperimentale  
INF/01 Informatica

Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MED/01 Statistica medica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	16	16	12
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 e 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>		14 - 24		

## ▶ 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	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
	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 corso283 - 313

---