



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
<b>Nome del corso in italiano</b>	Farmacia( <i>IdSua:1530377</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Pharmacy
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<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.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine
2.	BARCHI	Marco	BIO/16	RU	1	Base
3.	BERNARDINI	Sergio	BIO/12	PO	.5	Affine
4.	BERTACCINI	Daniele	MAT/08	PA	1	Base
5.	CANDI	Eleonora	BIO/11	PA	.5	Caratterizzante
6.	CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	MED/07	PA	1	Base
7.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante
8.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base
9.	CRESTINI	Claudia	CHIM/03	PA	1	Base

10.	DI RENZO	Laura	MED/49	RU	1	Base
11.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante
12.	LUCCI	Massimiliano	FIS/03	RD	1	Base
13.	MELINO	Gennaro	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante
14.	NISTICO'	Robert Giovanni	BIO/14	PA	1	Caratterizzante
15.	PIACENTINI	Mauro	BIO/06	PO	1	Affine
16.	PIRO	Maria Cristina	BIO/11	RU	1	Caratterizzante
17.	TESAURO	Manfredi	MED/09	PA	.5	Affine
18.	ZONA	Cristina	BIO/09	PA	1	Base

#### Rappresentanti Studenti

Anniballo Arianna ariannaanniballo@gmail.com  
3466110907  
Manca Elena Sofia elenasofia.manca@gmail.com  
3386079540  
Lettieri Marta marta.ltr@gmail.com 3928215440  
Andrower Cecilia ceci94ad@gmail.com 3385476888  
Cassioli Letizia marilety92@hotmail.it 3924570928

#### Gruppo di gestione AQ

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

#### 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.

13/03/2015

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.

Grazie ad una convenzione con l'Università di Nottingham, vengono bandite annualmente borse di studio per stages in tale struttura.

In tale ottica è stato attivato anche il progetto Erasmus con la possibilità di sostenere esami all'estero.



QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

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 A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

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

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

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

#### **sbocchi occupazionali:**

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

## QUADRO A2.b

### Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

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

## QUADRO A3.a

### Conoscenze richieste per l'accesso

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

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

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

## QUADRO A3.b

### Modalità di ammissione

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

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

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

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

In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, i corsi di laurea specialistica della classe possono fornire anche la preparazione scientifica adeguata ad operare nell'ambito industriale, determinando una figura professionale che ha come applicazione elettiva il settore industriale farmaceutico, grazie all'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee.

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

- la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali;
- le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle normative riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore, proprio della figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in genere, può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie;
- una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

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

- delle nozioni di matematica e informatica nonché di fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso;
- della chimica generale e della chimica inorganica;
- dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochemica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici;
- delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali;

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

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

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

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

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

delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici;

delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica;

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

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

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

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

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

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

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

delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi.

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

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

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

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

prevedono nei diversi settori disciplinari attività pratiche di laboratorio;

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

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

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

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

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

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

Le aree di collaborazione previste riguardano:

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

QUADRO A4.b.1	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>		
<b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b>		

QUADRO A4.b.2	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio	
<b>Area Generica</b>		
<b>Conoscenza e comprensione</b>		
<p>CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE, in termini di acquisizione di competenze teoriche e operative con riferimento a: anatomia e fisiologia del corpo umano; biologia e fisiologia delle piante medicinali; biologia cellulare e molecolare; biochimica generale e clinica; farmacologia generale, speciale e clinica; chimica e tecnologie farmaceutiche; biotecnologie farmaceutiche, comprese quelle vegetali; affari regolatori del settore farmaceutico; controllo di qualità e analisi di prodotti medicinali di sintesi, biotecnologici, di terapie cellulari, di terapie geniche; legislazione farmaceutica, farmaco economia ed economia aziendale; distribuzione, conservazione e dispensazione di prodotti medicinali. In particolare, il laureato saprà affrontare il complesso processo multidisciplinare che dal disegno della struttura del farmaco, porta alla produzione per sintesi, semisintesi o per via biotecnologia e al controllo di prodotti medicinali rispettando le norme delle Farmacopee.</p> <p>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).</p>		
<b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b>		
<p>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,</p>		



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

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[HUMAN ANATOMY](#) [url](#)

[HUMAN ANATOMY MOD. 2](#) [url](#)

[HUMAN ANATOMY MOD. 1](#) [url](#)

[GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY](#) [url](#)

[MATHEMATICS](#) [url](#)

[PHYSICS](#) [url](#)

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

[ZOOLOGY - MOD II](#) [url](#)

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

[ORGANIC CHEMISTRY](#) [url](#)

[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](#)

[CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY](#) [url](#)

[APPLIED BIOCHEMISTRY](#) [url](#)

[NUTRIGENOMICA E NUTRIGENETICA](#) [url](#)

[HIGH THROUGHPUT TECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY](#) [url](#)

[DERMOCOSMESIS](#) [url](#)

[RADIO DRUGS](#) [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](#) [url](#)

[BIOCHEMISTRY MOD. 2](#) [url](#)

[BIOCHEMISTRY MOD. 1](#) [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](#)

FOOD CHEMISTRY - MOD II [url](#)

DIETISTIC SCIENCES - MOD I [url](#)

TRAINING [url](#)  
FINAL EXAM [url](#)

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

### **Conoscenza e comprensione**

Per ciascuna area di apprendimento vengono organizzate lezioni frontali a preparazione delle metodologie e delle conoscenze che vengono verificate, ove previsto, con esercitazioni di laboratorio o elaborati di gruppo. In particolare per l'area medico-biologica e chimico-farmaceutica vengono svolte attività di laboratorio ed esercitazioni teorico-pratiche inoltre sono previste visite presso industrie farmaceutiche e centri di ricerca per affinare il know how dei discenti. Nell'ambito regolatorio e farmacoeconomico vengono organizzate confronti con esperti dei settori nonché workshops e dibattiti al fine di inquadrare le tematiche trattate in maniera diretta e raffrontabile al mondo reale.

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

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

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

HUMAN ANATOMY [url](#)

HUMAN ANATOMY MOD. 2 [url](#)

HUMAN ANATOMY MOD. 1 [url](#)

GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MATHEMATICS [url](#)

PHYSICS [url](#)

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

ZOOLOGY - MOD II [url](#)

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

ORGANIC CHEMISTRY [url](#)

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](#)

CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY [url](#)

APPLIED BIOCHEMISTRY [url](#)

NUTRIGENOMICA E NUTRIGENETICA [url](#)

HIGHTROUGHPUT TECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY [url](#)

DERMOCOSMESIS [url](#)

RADIO DRUGS [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 [url](#)  
 BIOCHEMISTRY MOD. 2 [url](#)  
 BIOCHEMISTRY MOD. 1 [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](#)  
 FOOD CHEMISTRY - MOD II [url](#)  
 DIETISTIC SCIENCES - MOD I [url](#)  
 TRAINING [url](#)  
 FINAL EXAM [url](#)

QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio**  
**Abilità comunicative**  
**Capacità di apprendimento**

**Autonomia di giudizio**

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.

<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>

#### QUADRO A5.a

#### Caratteristiche della prova finale

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

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

#### QUADRO A5.b

#### Modalità di svolgimento della prova finale



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

13/03/2015

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

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

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

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

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

Gli esami effettuati in seno al progetto Erasmus sono riconosciuto 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 valuta 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).

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

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

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

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

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

<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/04	Anno di corso 1	APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i> ) <a href="#">link</a>	ADUCCI PATRIZIA <a href="#">CV</a>	PO	6	48	
2.	BIO/10	Anno di corso 1	APPLIED BIOCHEMISTRY <a href="#">link</a>	DI VENERE ALMERINDA <a href="#">CV</a>	RU	4	32	
3.	BIO/06	Anno di corso 1	CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I ( <i>modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY</i> ) <a href="#">link</a>	PIACENTINI MAURO <a href="#">CV</a>	PO	3	24	
4.	BIO/12	Anno di corso 1	CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY <a href="#">link</a>	BERNARDINI SERGIO <a href="#">CV</a>	PO	4	32	
5.	MED/09	Anno di corso 1	CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	PRIMIERO PAOLO <a href="#">CV</a>		3	24	
6.	SECS-P/10	Anno di corso 1	CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	GODI LUIGI <a href="#">CV</a>		1	8	
7.	MED/09	Anno di corso 1	DERMOCOSMESIS <a href="#">link</a>			2	16	
8.	M-DEA/01	Anno di corso 1	ETHICAL AND LEGAL PROBLEMS OF CLINICAL TRIALS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	ARIANO CHIARA <a href="#">CV</a>		1	8	



9.	MED/42	Anno di corso 1	EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	LANCIA UGO <a href="#">CV</a>		3	24
10.	CHIM/03	Anno di corso 1	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY <a href="#">link</a>	CRESTINI CLAUDIA <a href="#">CV</a>	PA	6	48
11.	BIO/10	Anno di corso 1	HIGHTROUGHPUT TECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY <a href="#">link</a>			2	16
12.	BIO/16	Anno di corso 1	HUMAN ANATOMY MOD. 1 ( <i>modulo di HUMAN ANATOMY</i> ) <a href="#">link</a>	BARCHI MARCO <a href="#">CV</a>	RU	5	40
13.	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
14.	MAT/05	Anno di corso 1	MATHEMATICS <a href="#">link</a>	BERTACCINI DANIELE <a href="#">CV</a>	PA	6	48
15.	BIO/01	Anno di corso 1	MEDICINAL PLANTS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i> ) <a href="#">link</a>	CANINI ANTONELLA <a href="#">CV</a>	PO	4	32
16.	BIO/04	Anno di corso 1	NUTRACEUTICS AND HUMAN HEALTH ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i> ) <a href="#">link</a>	AQUILANO KATIA <a href="#">CV</a>	RU	2	16
17.	MED/49	Anno di corso 1	NUTRIGENOMICA E NUTRIGENETICA <a href="#">link</a>	DI RENZO LAURA <a href="#">CV</a>	RU	3	24
18.	CHIM/06	Anno di corso 1	ORGANIC CHEMISTRY <a href="#">link</a>	ERCOLANI GIANFRANCO <a href="#">CV</a>	PO	8	64
19.	FIS/01	Anno di corso 1	PHYSICS <a href="#">link</a>	LUCCI MASSIMILIANO <a href="#">CV</a>	RD	5	40
20.	MED/36	Anno di corso 1	RADIO DRUGS <a href="#">link</a>			2	16
		Anno					

21.	IUS/10	di corso 1	REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS ( <i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i> ) <a href="#">link</a>	FILIBECK UMBERTO <a href="#">CV</a>		4	32
22.	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

Pdf inserito: [visualizza](#)

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.

La commissione didattica ha il compito di monitorare lo svolgimento del tirocinio presso le Farmacie convenzionate.. 13/03/2015

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

*I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.*

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, , phone +39 (6) 7259 2556 Ufficio Relazioni Internazionali

	Ateneo/i in convenzione	data convenzione	durata convenzione A.A.	titolo
1	Debreceni Egyetem (Debrecen HUNGARY)	10/01/2014		

2	Universidad de Zaragoza (Zaragoza SPAIN)	12/12/2013
3	Uppsala Universitet (Uppsala SWEDEN)	21/01/2014

#### QUADRO B5

#### Accompagnamento al lavoro

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

13/03/2015

#### QUADRO B5

#### Eventuali altre iniziative

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).

13/03/2015

#### QUADRO B6

#### Opinioni studenti

I pareri relativi all'organizzazione complessiva degli insegnamenti previsti nel CdL sono risultati decisamente soddisfacenti. La media del ottenuto dalle valutazioni degli studenti nel questionario proposto (26 quesiti) è risultata di 7,99. Al di sotto della media sono risultati i pareri relativi alle infrastrutture, alle attività didattiche integrative e alla reperibilità dei docenti.

24/08/2015

#### QUADRO B7

#### Opinioni dei laureati

I laureati del CdL in Farmacia hanno potuto avere interazioni con realtà imprenditoriali del territorio, con farmacie ed enti di ricerca.

Durante l'A.A. 2013/2014 è stata attivato presso la nostra sede anche l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista.

Alcuni laureati hanno trovato collocamento anche all'estero grazie alla convenzione con Alliance Booth e con l'Università di Nottingham.

E' in corso la rilevazione del giudizio sulla efficacia del CdL ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro con un apposito

24/08/2015

questionario inviato ai 26 laureati ed abilitati alla professione.

I dati ottenibili dalla rilevazione di AlmaLaurea 2014 sull'occupazione ad un anno dalla laurea riguardano invece soltanto 9 laureati di cui 5 hanno risposto al questionario. Di questi il 40% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione post-laurea, il tasso di occupazione è risultato del 60% con attività lavorativa stabile.



## QUADRO C1

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

La presente analisi è stata effettuata in relazione agli anni accademici 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014 prendendo in considerazione i dati riportati nel sito dell'Ufficio Statistica del MIUR. 19/03/2015

Il numero totale di immatricolati nel triennio in esame è risultato di 160 studenti a monte di un numero programmato di 80 studenti/anno.

La maggior parte degli studenti proviene dal centro Italia, sono presenti studenti comunitari ed una significativa presenza di studenti extracomunitari.

Circa il 40% proviene dal liceo scientifico, il 18 % dal liceo classico, il 10% da istituti tecnici/professionali, il 6% da istituti linguistici/magistrali ed il 26% da istituti stranieri.

L'accesso al Corso di laurea è stato disciplinato da un test di accesso comprendente una prova scritta, consistente in 60 quiz in lingua inglese. La maggior parte dei partecipanti alla selezione ha riportato una votazione compresa tra i 40 e 80 centesimi.

Il numero di iscritti nell'a.a. 2011/2012 di 167 studenti e nell'a.a. 2012/2013 di 212 studenti, nel 2013/2014 212 studenti. Il tasso di abbandono nell'a.a. 2012/13 è risultato del 3,8% e nell'a.a. successivo dello 0%.

All'A.A. 2012/2013 risulta un numero medio annuo CFU/studente pari a 29. Per quanto concerne la media dei voti positivi ottenuti negli esami risulta essere di 27/30.

Dal dicembre 2013 a ottobre 2014 si sono svolte tre sedute di laurea con un numero di 26 laureati, di cui circa 90% in corso.

## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

Dal dicembre 2013 ad ottobre 2014 si sono svolte le prime tre sedute di laurea del Corso. Si sono laureati 26 studenti. 24/08/2015

Sono state poi svolte due sedute di Esame di Stato presso la nostra sede a giugno e novembre 2014, tutti i neolaureati sono stati abilitati alla professione. E' in corso la valutazione dell'eventuale inserimento nel mondo del lavoro attraverso un apposito questionario.

I dati ottenibili dalla rilevazione di AlmaLaurea 2014 sull'occupazione ad un anno dalla laurea riguardano invece soltanto 9 laureati di cui 5 hanno risposto al questionario. Di questi il 40% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione post-laurea, il tasso di occupazione è risultato del 60% con attività lavorativa stabile.

## 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. 19/03/2015

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

Per ciascun anno accademico l'efficacia esterna dello stage estero è 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 è concretizzata poi in tesi sperimentale.



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

19/03/2015

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.

Responsabile della segreteria didattica è il Sig. Marcello Mefistofele.

Pdf inserito: [visualizza](#)

## QUADRO D2

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

19/03/2015

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

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

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

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

Le sessioni di esame sono organizzate come segue:

Estiva: 1 giugno - 31 luglio

Autunnale: 1 settembre -10 ottobre.

Invernale: 1-28 febbraio

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

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

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

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

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

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

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



Valutazione d'Ateneo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si riassumono, relativamente alle attività didattiche e nell'ambito del processo AVA, le principali scadenze temporali 2016 di Ateneo:

- 30 settembre 2016: richiesta di nuova istituzione o modifica dell'ordinamento dei corsi di studio per il 2017-2018, o inserimento di un nuovo curriculum;

- 15 ottobre 2016: relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti;

- 18 novembre 2016: bozza del Rapporto di Riesame annuale. La versione definitiva va approvata e trasmessa entro il 20 dicembre 2016.

QUADRO D4

Riesame annuale

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: riesame 2015

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

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



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
<b>Nome del corso in italiano</b>	Farmacia
<b>Nome del corso in inglese</b>	Pharmacy
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<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

## Corsi interateneo

*Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,*

*Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).*

*Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.*

*Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.*

*Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.*

*Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo*

spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

## Docenti di altre Università

Corso internazionale: nota del MIUR

## 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.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine	1. APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES 2. PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY
2.	BARCHI	Marco	BIO/16	RU	1	Base	1. HUMAN ANATOMY MOD. 1
3.	BERNARDINI	Sergio	BIO/12	PO	.5	Affine	1. CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY
4.	BERTACCINI	Daniele	MAT/08	PA	1	Base	1. MATHEMATICS
5.	CANDI	Eleonora	BIO/11	PA	.5	Caratterizzante	1. MOLECULAR BIOLOGY MOD II
6.	CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	MED/07	PA	1	Base	1. MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY
7.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 1
8.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base	1. GENERAL PATHOLOGY

9.	CRESTINI	Claudia	CHIM/03	PA	1	Base	1. GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY
10.	DI RENZO	Laura	MED/49	RU	1	Base	1. NUTRIGENOMICA E NUTRIGENETICA
11.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante	1. CHEMOTHERAPY
12.	LUCCI	Massimiliano	FIS/03	RD	1	Base	1. PHYSICS
13.	MELINO	Gennaro	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 2
14.	NISTICO'	Robert Giovanni	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I 2. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY
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.	TESAURO	Manfredi	MED/09	PA	.5	Affine	1. INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I
18.	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
Anniballo	Arianna	ariannaanniballo@gmail.com	3466110907
Manca	Elena Sofia	elenasofia.manca@gmail.com	3386079540
Lettieri	Marta	marta.ltr@gmail.com	3928215440
Andrower	Cecilia	ceci94ad@gmail.com	3385476888
Cassioli	Letizia	marilety92@hotmail.it	3924570928

## Gruppo di gestione AQ

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

## 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: 100

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 21/04/2016

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione

- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici

- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

## Sedi del Corso

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

Organizzazione della didattica

annuale

Modalità di svolgimento degli insegnamenti

convenzionale

Data di inizio dell'attività didattica

19/10/2015

Utenza sostenibile (**immatricolati previsti**)

100



## Altre Informazioni

**Codice interno all'ateneo del corso** H13

**Massimo numero di crediti riconoscibili**

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

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

## Date delibere di riferimento

<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

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

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

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



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio di nuova attivazione deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento " entro la scadenza del 15 marzo. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

[Linee guida per i corsi di studio non telematici](#)

[Linee guida per i corsi di studio telematici](#)

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

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 didattiche
1	2015	271635152	ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB)	CHIM/03	Giuseppe PALLESCHI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i> <b>Docente di riferimento (peso .5)</b>	CHIM/01	1
2	2015	271635159	APPLICATIONS (modulo di DRUGS ANALYSIS)	CHIM/08	Sergio BERNARDINI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i> <b>Docente di riferimento</b>	BIO/12	1
3	2016	271610990	APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES)	BIO/04	Patrizia ADUCCI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/04	4
4	2016	271610994	APPLIED BIOCHEMISTRY	BIO/10	Almerinda DI VENERE <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i> <b>Docente di riferimento (peso .5)</b>	BIO/10	3
5	2015	271635164	BIOCHEMISTRY MOD. 1 (modulo di BIOCHEMISTRY)	BIO/10	Maria Rosa CIRIOLO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i> <b>Docente di</b>	BIO/10	4

6	2015	271635163	<b>BIOCHEMISTRY MOD. 2</b> (modulo di BIOCHEMISTRY)	BIO/10	<b>riferimento</b> (peso .5) Gennaro MELINO <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/10	4
7	2016	271600701	<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. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/06	2
8	2015	271635165	<b>CHEMISTRY OF EQUILIBRIA</b>	CHIM/01	Giuseppe PALLESCHI <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	CHIM/01	9
9	2013	271617136	<b>CHEMOTHERAPY</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Grazia GRAZIANI <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	6
10	2016	271610993	<b>CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY</b>	BIO/12	<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Sergio BERNARDINI <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/12	3
11	2016	271610987	<b>CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	MED/09	PAOLO PRIMIERO <i>Docente a contratto</i>		2
			<b>COMMERCIAL LAW - MOD III</b> (modulo di ITALIAN AND		Fabiola MASSA <i>Ricercatore</i>		

12	2012	271633046	EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	IUS/04	<i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	IUS/04	1
			<b>CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT</b>				
13	2016	271610988	(modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	SECS-P/10	LUIGI GODI <i>Docente a contratto</i>		8
14	2016	271610997	<b>DERMOCOSMESIS</b>	MED/09	Docente non specificato		1
			<b>DIETISTIC SCIENCES - MOD I</b>				
15	2012	271633050	(modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY)	MED/49	Antonino DE LORENZO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/49	2
16	2014	271630343	<b>DRUG ANALYSIS II - MOD I</b> (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB)	CHIM/08	HEIKO LANGE <i>Docente a contratto</i>		8
17	2014	271630342	<b>DRUG ANALYSIS II - MOD II</b> (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB)	CHIM/08	GAETANO BARBATO <i>Docente a contratto</i>		8
			<b>ETHICAL AND LEGAL PROBLEMS OF CLINICAL TRIALS</b>				
18	2016	271610986	(modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	M-DEA/01	CHIARA ARIANO <i>Docente a contratto</i>		8
			<b>EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II</b>				
19	2012	271633047	(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	4
			<b>EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES</b>				
20	2016	271610985	(modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	MED/42	UGO LANCIA <i>Docente a contratto</i>		2
			<b>FOOD CHEMISTRY - MOD II</b>				
21	2012	271633049	(modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY)	CHIM/10	Laura DI RENZO <i>Ricercatore Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/49	4
					<b>Docente di riferimento</b>		
					<b>Docente di</b>		

22	2016	271600696	<b>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY</b>	CHIM/03	<b>riferimento</b> Claudia CRESTINI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	CHIM/03	4
23	2014	271630338	<b>GENERAL PATHOLOGY</b>	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Vittorio COLIZZI <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/04	4
24	2014	271630338	<b>GENERAL PATHOLOGY</b>	MED/04	Roberto BEI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/04	2
25	2014	271630349	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I</b> (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Robert Giovanni NISTICO' <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	8
26	2014	271630348	<b>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II</b> (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS)	MED/03	Paola BORGIANI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/03	1
27	2016	271610996	<b>HIGHTROUGHPUT TECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY</b>	BIO/10	Docente non specificato		1
28	2016	271600695	<b>HUMAN ANATOMY MOD. 1</b> (modulo di HUMAN ANATOMY)	BIO/16	<b>Docente di riferimento</b> Marco BARCHI Ricercatore Università	BIO/16	4

29	2016	271600694	<b>HUMAN ANATOMY MOD. 2</b> (modulo di HUMAN ANATOMY)	BIO/16	degli Studi di ROMA "Tor Vergata" Pellegrino ROSSI Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/16	4
30	2013	271617124	<b>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I</b> (modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY)	MED/09	<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Manfredi TESAURO Prof. Ila fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/09	2
31	2013	271617125	<b>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II</b> (modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY)	MED/35	Steven Paul NISTICO' Prof. Ila fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/35	2
32	2012	271633045	<b>ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I</b> (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW)	CHIM/09	MARIA GRAZIA CELESTE Docente a contratto		4
33	2016	271600697	<b>MATHEMATICS</b>	MAT/05	<b>Docente di riferimento</b> Daniele BERTACCINI Prof. Ila fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MAT/08	4
34	2014	271630340	<b>MEDICINAL PLANTS</b>	BIO/01	Antonella CANINI Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/01	8
					Antonella		

35	2016	271610991	<b>MEDICINAL PLANTS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES)	BIO/01	CANINI <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	BIO/01	3
36	2014	271630340	<b>MEDICINAL PLANTS</b>	BIO/01	ANGELO GIMONDI <i>Docente a</i> <i>contratto</i>		2
37	2015	271635158	<b>METHODOLOGY</b> (modulo di DRUGS ANALYSIS)	CHIM/08	Laura MICHELI <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	CHIM/01	4
38	2015	271635153	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	<b>Docente di</b> <b>riferimento</b> Francesca CECCHERINI SILBERSTEIN <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/07	2
39	2015	271635153	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	Florence Michele MALISAN <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/04	8
40	2015	271635153	<b>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY</b>	MED/07	Carlo Federico PERNO <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	MED/07	1
41	2014	271630346	<b>MOD.1</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1)	CHIM/08	Michelangelo Campanella <i>Docente a</i> <i>contratto</i>		1
42	2013	271617127	<b>MOD.1</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2)	CHIM/08	Antonio RANDAZZO <i>Prof. Ila fascia</i> Università	CHIM/08	4

*degli Studi di  
Napoli  
Federico II*

43	2014	271630345	<b>MOD.2</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1)	CHIM/08	Docente non specificato		10
44	2013	271617128	<b>MOD.2</b> (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2)	CHIM/08	Valeria La Pietra <i>Docente a contratto</i>		1.
45	2015	271635155	<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
46	2015	271635156	<b>MOLECULAR BIOLOGY MOD II</b> (modulo di MOLECULAR BIOLOGY)	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Eleonora CANDI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/11	40
47	2013	271617135	<b>NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Robert Giovanni NISTICO' <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	6.
48	2016	271610992	<b>NUTRACEUTICS AND HUMAN HEALTH</b> (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES)	BIO/04	Katia AQUILANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	MED/49	10
49	2016	271610995	<b>NUTRIGENOMICA E</b>	MED/49	<b>Docente di riferimento</b> Laura DI RENZO <i>Ricercatore</i>	MED/49	2.



**NUTRIGENETICA**

*Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"*

Gianfranco ERCOLANI  
*Prof. Ia fascia*

50 2016 271600702 **ORGANIC CHEMISTRY** CHIM/06 *Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"* CHIM/06 6

*Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"*

Beatrice MACCHI  
*Ricercatore*

51 2015 271635160 **PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY** BIO/14 *Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"* BIO/14 5

*Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"*

FRANCO ALHAIQUE  
*Docente a contratto*

52 2013 271617130 **PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I** (modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES) CHIM/09 *Docente a contratto* 7

MARIA GABRIELLA DE MARTINO  
*Docente a contratto*

53 2013 271617131 **PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II** (modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES) CHIM/09 *Docente a contratto* 7

**Docente di riferimento**  
Massimiliano LUCCI

54 2016 271600698 **PHYSICS** FIS/01 *Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)* FIS/03 4

*Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)*  
*Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"*

**Docente di riferimento**  
Cristina ZONA

55 2014 271630350 **PHYSIOLOGY** BIO/09 *Prof. IIa fascia* BIO/09 5  
*Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"*

*Prof. IIa fascia*  
*Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"*

**Docente di riferimento**  
Patrizia ADUCCI

**PLANT BIOCHEMISTRY AND**

56	2014	271630339	<b>PHYSIOLOGY</b>	BIO/04	<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"</i>	BIO/04	3	
57	2016	271610998	<b>RADIO DRUGS</b>	MED/36	Docente non specificato		1	
58	2016	271610984	<b>REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS</b> (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS)	IUS/10	UMBERTO FILIBECK <i>Docente a contratto</i>		3	
59	2013	271617134	<b>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I</b> (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY)	BIO/14	<i>Prof. Ila fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	4	
60	2013	271617133	<b>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II</b> (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY)	BIO/14	<i>Prof. Ila fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	4	
61	2015	271635161	<b>STATISTICS</b>	MED/01	Simona IACOBELLI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/01	6	
62	2016	271600700	<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>	BIO/06	5	
							ore totali	23

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MED/01 Statistica medica <i>STATISTICS (2 anno) - 5 CFU</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>MATHEMATICS (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU</i>	16	16	16 - 16
	FIS/01 Fisica sperimentale <i>PHYSICS (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU</i>			
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana <i>HUMAN ANATOMY MOD. 2 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU HUMAN ANATOMY MOD. 1 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU</i>	24	24	24 - 24
	BIO/09 Fisiologia <i>PHYSIOLOGY (3 anno) - 7 CFU</i>			
	BIO/05 Zoologia <i>ZOOLOGY - MOD II (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 7 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica <i>ORGANIC CHEMISTRY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU</i>			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) (2 anno) - 8 CFU</i>	28	28	28 - 28
	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>			

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 82 (minimo da D.M. 66)**

82 -

<b>Totale attività di Base</b>		82	82	
<b>Attività caratterizzanti</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/10 Chimica degli alimenti <i>FOOD CHEMISTRY - MOD II (5 anno) - 5 CFU</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo <i>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I (4 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II (4 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I (5 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II (5 anno) - 5 CFU</i>	73	73	70 - 75
	CHIM/08 Chimica farmaceutica <i>METHODOLOGY (2 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>APPLICATIONS (2 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>DRUG ANALYSIS II - MOD II (3 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>DRUG ANALYSIS II - MOD I (3 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MOD.2 (3 anno) - 7 CFU</i>			
<i>MOD.1 (3 anno) - 7 CFU</i>				
<i>MOD.1 (4 anno) - 6 CFU</i>				
<i>MOD.2 (4 anno) - 6 CFU</i>				
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 Farmacologia <i>PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY (2 anno) - 7 CFU</i>			
	<i>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I (3 anno) - 10 CFU</i>			
	<i>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II (4 anno) - 5 CFU</i>			
	<i>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I (4 anno) - 5 CFU</i>	64	64	60 - 75
	<i>NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY (4 anno) - 8 CFU</i>			
<i>CHEMOTHERAPY (4 anno) - 8 CFU</i>				
BIO/11 Biologia molecolare <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 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>				
				130
<b>Totale attività caratterizzanti</b>		137	-	

Attività affini	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Attività formative affini o integrative	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 MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 3 CFU</i>			
	IUS/04 Diritto commerciale <i>COMMERCIAL LAW - MOD III (5 anno) - 2 CFU</i>			14 -
	MED/03 Genetica medica <i>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II (3 anno) - 2 CFU</i>	24	24	24 min 12
	MED/09 Medicina interna <i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I (4 anno) - 3 CFU</i>			
	MED/35 Malattie cutanee e veneree <i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II (4 anno) - 3 CFU</i>			
	MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate <i>DIETISTIC SCIENCES - MOD I (5 anno) - 3 CFU</i>			
	<b>Totale attività Affini</b>		24	24 - 24
	<b>Altre attività</b>		<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
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	-	-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
	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	-	-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	-	-	

**Totale Altre Attività**

57 57 -  
57

**CFU totali per il conseguimento del titolo 300**

**CFU totali inseriti** 300 283 - 313



## Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale	16	16	12
	INF/01 Informatica			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MED/01 Statistica medica			
Discipline biologiche	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	24	24	16
	BIO/05 Zoologia			
	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
Discipline chimiche	BIO/16 Anatomia umana	28	28	28
	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
Discipline Mediche	CHIM/06 Chimica organica	14	14	10
	MED/04 Patologia generale			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
<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	70	75	-
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
	BIO/10 Biochimica			

Discipline Biologiche e Farmacologiche	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 conoscenze linguistiche	- -
	Abilità informatiche e telematiche	- -
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	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	-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>57 - 57</b>

## Riepilogo CFU

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>300</b>
Range CFU totali del corso	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