



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nome del corso in italiano	Farmacia(<i>IdSua:1536330</i>)
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://farmacia.uniroma2.it/
Tasse	http://iseeu.uniroma2.it/
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PERNO Carlo Federico
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Biologia
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Medicina Sperimentale e Chirurgia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ADUCCI	Patrizia	BIO/04	PO	1	Affine
2.	ZONA	Cristina	BIO/09	PA	1	Base
3.	BARCHI	Marco	BIO/16	RU	1	Base
4.	BERTACCINI	Daniele	MAT/08	PA	1	Base
5.	CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	MED/07	PA	1	Base
6.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante
7.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base
8.	CRESTINI	Claudia	CHIM/03	PA	1	Base
9.	DI RENZO	Laura	MED/49	RU	1	Base

10.	ERCOLANI	Gianfranco	CHIM/06	PO	1	Base
11.	GISMONDI	Angelo	BIO/01	RD	1	Affine
12.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante
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

Rappresentanti Studenti

Lettieri Marta marta.ltr@gmail.com 3928215440
 Andrower Cecilia ceci94ad@gmail.com
 3385476888

Gruppo di gestione AQ

Paola Borgiani
 Francesca Ceccherini
 Marcello Mefistofele
 Robert Giovanni Nistic
 Carlo Federico Perno
 Mauro Piacentini

Tutor

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

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.

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

13/03/2015

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)

16/06/2017

Vengono tenuti costantemente rapporti e riunioni con Professionisti e Rappresentanti legati al settore farmaceutico. Molto frequenti i rapporti con il Dott. Rocco Crimi importante punto di riferimento del corso di laurea per ciò che concerne il post laurea e l'inserimento nel mondo del lavoro per i nostri ragazzi.

E' stata creata una mailing list dei laureati con l'invio dei nomi dei neolaureati ai referenti di industrie, CRO, e affini che operano nel settore farmaceutico.

Ci piace evidenziare come molti di essi sono già stati collocati presso Farmacie ed Industrie farmaceutiche.

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

Possono partecipare alle prove di selezione i cittadini italiani, i cittadini comunitari, i cittadini extracomunitari legalmente soggiornanti in Italia e i cittadini non comunitari residenti all'estero che siano in possesso di un Diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, rilasciato da Istituti italiani, o di un titolo conseguito all'estero e ritenuto valido per l'ammissione a corsi universitari attivati presso Atenei italiani. Compilare la domanda di partecipazione alle prove di ammissione accessibile da qualsiasi personal computer collegabile ad Internet al sito dei Servizi online <http://delphi.uniroma2.it>

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

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

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**

Conoscenza e capacità di comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

QUADRO A4.b.2

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
Dettaglio**

Area Generica

Conoscenza e comprensione

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

produzione per sintesi, semisintesi o per via biotecnologia 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](#)

GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MATHEMATICS [url](#)

PHYSICS [url](#)

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

ZOOLOGY - MOD II (*modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY*) [url](#)

ORGANIC CHEMISTRY [url](#)

SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS [url](#)

EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES (*modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS*) [url](#)

SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES [url](#)

APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES (*modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES*) [url](#)

MEDICINAL PLANTS (*modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES*) [url](#)

NUTRACEUTICS AND HUMAN HEALTH (*modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES*) [url](#)

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

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

BIOCHEMISTRY [url](#)

COMMERCIAL LAW - MOD III (*modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW*) [url](#)

EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II (*modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW*) [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 farmacoconomia

Conoscenza e comprensione

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

Nell'ambito regolatorio e farmacoeconomico vengono organizzate confronti con esperti dei settori nonchè 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](#)

GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY [url](#)

MATHEMATICS [url](#)

PHYSICS [url](#)

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

ORGANIC CHEMISTRY [url](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) [url](#)

MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY [url](#)

MOLECULAR BIOLOGY [url](#)

DRUGS ANALYSIS [url](#)

PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY [url](#)

STATISTICS [url](#)

BIOCHEMISTRY [url](#)

CHEMISTRY OF EQUILIBRIA [url](#)

GENERAL PATHOLOGY [url](#)

PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY [url](#)

MEDICINAL PLANTS [url](#)

DRUG ANALYSIS II LAB [url](#)

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1 [url](#)

GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS [url](#)

PHYSIOLOGY [url](#)

INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY [url](#)

PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2 [url](#)

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES [url](#)

SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY [url](#)

NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY [url](#)

CHEMOTHERAPY [url](#)

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

DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY [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 biotecnologia 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.
	ABILITÀ NELLA COMUNICAZIONE in termini di acquisizione di adeguate competenze e strumenti

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

QUADRO A5.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

16/06/2017

La prova finale (esame di laurea) del Corso di laurea di Farmacia consiste nella discussione orale di un elaborato scritto individuale. La redazione e la discussione della tesi presuppongono la scelta di un relatore, che deve essere un docente titolare di un insegnamento presso il Corso di laurea cui lo studente è iscritto. L'argomento sarà coerente con il percorso formativo dello studente. Lo studente non potrà richiedere contemporaneamente la tesi a più docenti e dovrà presentare la richiesta almeno 12 mesi prima delle sedute di laurea previste.

**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione del percorso di formazione

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

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

QUADRO B2.b**Calendario degli esami di profitto**

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

QUADRO B2.c**Calendario sessioni della Prova finale**

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

QUADRO B3**Docenti titolari di insegnamento**

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

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/04	Anno di	APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES (<i>modulo di</i>	ADUCCI	PO	6	48	

		corso 1	SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES) link	PATRIZIA CV			
2.	BIO/10	Anno di corso 1	APPLIED BIOCHEMISTRY link	DI VENERE ALMERINDA CV	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>) link	PIACENTINI MAURO CV	PO	3	24
4.	BIO/12	Anno di corso 1	CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY link	BERNARDINI SERGIO CV	PO	4	32
5.	MED/09	Anno di corso 1	CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS (<i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i>) link	PRIMIERO PAOLO CV		3	24
6.	SECS-P/10	Anno di corso 1	CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT (<i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i>) link	GODI LUIGI CV		1	8
7.	MED/09	Anno di corso 1	DERMOCOSMESIS link			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>) link	ARIANO CHIARA CV		1	8
9.	MED/42	Anno di corso 1	EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES (<i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i>) link	LANCIA UGO CV		3	24
10.	CHIM/03	Anno di corso 1	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY link	CRESTINI CLAUDIA CV	PA	6	48
11.	BIO/10	Anno di corso 1	HIGH-TROUGHPUT TECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY link			2	16
12.	BIO/16	Anno di corso 1	HUMAN ANATOMY MOD. 1 (<i>modulo di HUMAN ANATOMY</i>) link	BARCHI MARCO CV	RU	5	40
		Anno di	HUMAN ANATOMY MOD. 2 (<i>modulo di</i>	ROSSI			

13.	BIO/16	corso 1	HUMAN ANATOMY) link	PELLEGRINO CV	PO	5	40
14.	MAT/05	Anno di corso 1	MATHEMATICS link	BERTACCINI DANIELE CV	PA	6	48
15.	BIO/04	Anno di corso 1	NUTRACEUTICS AND HUMAN HEATH (<i>modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES</i>) link	AQUILANO KATIA CV	RU	2	16
16.	MED/49	Anno di corso 1	NUTRIGENOMICA E NUTRIGENETICA link	DI RENZO LAURA CV	PA	3	24
17.	CHIM/06	Anno di corso 1	ORGANIC CHEMISTRY link	ERCOLANI GIANFRANCO CV	PO	8	64
18.	FIS/01	Anno di corso 1	PHYSICS link	LUCCI MASSIMILIANO CV	RD	5	40
19.	MED/36	Anno di corso 1	RADIO DRUGS link			2	16
20.	IUS/10	Anno di corso 1	REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS (<i>modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS</i>) link	FILIBECK UMBERTO CV		4	32
21.	BIO/05	Anno di corso 1	ZOOLOGY - MOD II (<i>modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY</i>) link	GARGIOLI CESARE CV	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://scientifica.biblio.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.

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

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

QUADRO B5

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

Il corso di Laurea tramite l'Ateneo stipula delle convenzioni con l'Ordine dei Farmacisti territoriali e con le Farmacia di pertinenza. ^{16/06/2017}
La commissione didattica conseguentemente ha il compito di monitorare lo svolgimento del tirocinio presso le Farmacie convenzionate..

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

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

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

13/03/2015

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).

QUADRO B6

Opinioni studenti

I pareri relativi all'organizzazione complessiva degli insegnamenti previsti nel CdL sono risultati decisamente soddisfacenti. 24/08/2015
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.

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. 24/08/2015
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 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

16/06/2017

Descrizione link: Struttura organizzativa e responsabilità di Ateneo

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

16/06/2017

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

Il corso annuale inizia nel mese 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 anno, previo bando pubblicato entro maggio e stilato dalla Commissione didattica, hanno la possibilità di svolgere uno stage presso l'Università convenzionata di Nottingham per un periodo di quattro mesi, a partire da luglio.

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 affrisce al Dipartimento 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. Nisticò che assicura il corretto e regolare svolgimento delle attività, in coordinamento con il Presidio Qualità e i referenti di QA della Macro Area. Nel medesimo gruppo di Gestione Qualità, del corso, vi sono altri tre docenti/membri collaboratori, Mauro Piacentini, Paola Borgiani e Francesca Ceccherini, 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, riepilogando è l'agenda del corso, nella quale sono delineate le scadenze relative alle lezioni, esami di profitto,

laurea, tirocini, verifiche interne e validazione del corso (post laurea).

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.

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 dal Dipartimento di Biologia e dalla Commissione didattica; 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 proprio curriculum.

A fine quinquennio, lo studente discuterà un elaborato sperimentale o compilativo relato da un docente interno al CdS. 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.

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

16/06/2017

Si riassumono, relativamente alle attività didattiche e nell'ambito del processo AVA, le principali scadenze temporali 2018 di Ateneo:

- 30 settembre 2017: redazione del rapporto annuale di monitoraggio e trasmissione al presidio di Ateneo e alla Commissione Paritetica.

- 30 settembre 2017: richiesta di nuova istituzione/disattivazione o modifica dell'ordinamento dei corsi di studio per il 2018/19 o inserimento di un nuovo curriculum.

- 31 ottobre 2017: relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti e sua trasmissione e PQA e Nucleo di Valutazione.

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

Università	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nome del corso in italiano	Farmacia
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://farmacia.uniroma2.it/
Tasse	http://iseeu.uniroma2.it/
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio 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: DM 987/2016

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	PERNO Carlo Federico
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Biologia
Altri dipartimenti	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. PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY 2. APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES
2.	ZONA	Cristina	BIO/09	PA	1	Base	1. PHYSIOLOGY
3.	BARCHI	Marco	BIO/16	RU	1	Base	1. HUMAN ANATOMY MOD. 1
4.	BERTACCINI	Daniele	MAT/08	PA	1	Base	1. MATHEMATICS
5.	CECCHERINI SILBERSTEIN	Francesca	MED/07	PA	1	Base	1. MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY
6.	CIRIOLO	Maria Rosa	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 1
7.	COLIZZI	Vittorio	MED/04	PO	1	Base	1. GENERAL PATHOLOGY
8.	CRESTINI	Claudia	CHIM/03	PA	1	Base	1. GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY

9.	DI RENZO	Laura	MED/49	RU	1	Base	1. NUTRIGENOMICA E NUTRIGENETICA
10.	ERCOLANI	Gianfranco	CHIM/06	PO	1	Base	1. ORGANIC CHEMISTRY
11.	GISMONDI	Angelo	BIO/01	RD	1	Affine	1. MEDICINAL PLANTS
12.	GRAZIANI	Grazia	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante	1. CHEMOTHERAPY
13.	MELINO	Gennaro	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante	1. BIOCHEMISTRY MOD. 2
14.	NISTICO'	Robert Giovanni	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY 2. GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I
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

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Lettieri	Marta	marta.ltr@gmail.com	3928215440
Andrower	Cecilia	ceci94ad@gmail.com	3385476888

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
---------	------

Borgiani	Paola
Ceccherini	Francesca
Mefistofele	Marcello
Nistic	Robert Giovanni
Perno	Carlo Federico
Piacentini	Mauro

Tutor

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

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: 30/03/2017

- 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

DM 987 12/12/2016 Allegato A - requisiti di docenza

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

Data di inizio dell'attività didattica	19/10/2016
--	------------

Studenti 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

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	09/05/2008
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	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 deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 31 marzo 2017 per i corsi di nuova istituzione ed entro la scadenza della rilevazione SUA per tutti gli altri corsi. 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
1	2016	271700655	ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) <i>annuale</i>	CHIM/03	Giuseppe PALLESCHI <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/01
2	2016	271700662	APPLICATIONS (modulo di DRUGS ANALYSIS) <i>annuale</i>	CHIM/08	Alessandro TERRINONI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/12
3	2017	271718501	APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS OF PLANT METABOLITES) <i>annuale</i>	BIO/04	Docente di riferimento Patrizia ADUCCI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/04
4	2017	271718505	APPLIED BIOCHEMISTRY <i>annuale</i>	BIO/10	Almerinda DI VENERE <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/10
5	2016	271700667	BIOCHEMISTRY MOD. 1 (modulo di BIOCHEMISTRY) <i>annuale</i>	BIO/10	Docente di riferimento (peso .5) Maria Rosa CIRIOLO <i>Professore Ordinario</i>	BIO/10
6	2016	271700666	BIOCHEMISTRY MOD. 2 (modulo di BIOCHEMISTRY) <i>annuale</i>	BIO/10	Docente di riferimento (peso .5) Gennaro MELINO <i>Professore Ordinario</i>	BIO/10
7	2017	271718492	CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I (modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY) <i>annuale</i>	BIO/06	Docente di riferimento Mauro PIACENTINI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/06
8	2016	271700668	CHEMISTRY OF EQUILIBRIA <i>annuale</i>	CHIM/01	Giuseppe PALLESCHI <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/01

9	2014	271730379	CHEMOTHERAPY <i>annuale</i>	BIO/14	Docente di riferimento (peso .5) Grazia GRAZIANI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/14 DM 855/2015 <i>(settore concorsuale 05G1)</i>
10	2017	271718504	CLINICAL BIOCHEMISTRY AND CLINICAL MOLECULAR BIOLOGY <i>annuale</i>	BIO/12	Sergio BERNARDINI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/12
11	2017	271718498	CLINICAL MONITORING IN CLINICAL TRIALS (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS) <i>annuale</i>	MED/09	Paolo PRIMIERO	
12	2013	271717139	COMMERCIAL LAW - MOD III (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW) <i>annuale</i>	IUS/04	Gianluca PERONE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IUS/04
13	2017	271718499	CONTRACT RESEARCH ORGANIZATION BUSINESS MANAGEMENT (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS) <i>annuale</i>	SECS-P/10	Luigi GODI	
14	2017	271718508	DERMOCOSMESIS <i>annuale</i>	MED/09	Docente non specificato	
15	2013	271717143	DIETISTIC SCIENCES - MOD I (modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY) <i>annuale</i>	MED/49	Antonino DE LORENZO <i>Professore Ordinario</i>	MED/49
16	2015	271731397	DRUG ANALYSIS II - MOD I (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB) <i>annuale</i>	CHIM/08	Heiko LANGE	
17	2015	271731396	DRUG ANALYSIS II - MOD II (modulo di DRUG ANALYSIS II LAB) <i>annuale</i>	CHIM/08	Gaetano BARBATO	
18	2017	271718497	ETHICAL AND LEGAL PROBLEMS OF CLINICAL TRIALS (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS) <i>annuale</i>	M-DEA/01	Chiara ARIANO	
19	2013	271717140	EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL	CHIM/09	Armando	

		LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW) <i>annuale</i>		MAGRELLI		
20	2017	271718496	EXPERIMENTAL METHODOLOGY IN CLINICAL RESEARCHES (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS) <i>annuale</i>	MED/42	Ugo LANCIA	
21	2013	271717142	FOOD CHEMISTRY - MOD II (modulo di DIETISTIC SCIENCES AND FOOD CHEMISTRY) <i>annuale</i>	CHIM/10	Docente di riferimento Laura DI RENZO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/49
22	2017	271718487	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY <i>annuale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Claudia CRESTINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03
23	2015	271731392	GENERAL PATHOLOGY <i>annuale</i>	MED/04	Docente di riferimento Vittorio COLIZZI <i>Professore Ordinario</i>	MED/04
24	2015	271731392	GENERAL PATHOLOGY <i>annuale</i>	MED/04	Roberto BEI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/04
25	2015	271731403	GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS) <i>annuale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Robert Giovanni NISTICO' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)
26	2015	271731402	GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II (modulo di GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS) <i>annuale</i>	MED/03	Paola BORGIANI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/03
27	2017	271718507	HIGH-TROUGHPUT TECHNOLOGIES IN DRUG DISCOVERY	BIO/10	Docente non specificato	

		<i>annuale</i>					
28	2017	271718486	HUMAN ANATOMY MOD. 1 (modulo di HUMAN ANATOMY) <i>annuale</i>	BIO/16	Docente di riferimento Marco BARCHI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/16	
29	2017	271718485	HUMAN ANATOMY MOD. 2 (modulo di HUMAN ANATOMY) <i>annuale</i>	BIO/16	Pellegrino ROSSI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/16	
30	2014	271730367	INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I (modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY) <i>annuale</i>	MED/09	Docente di riferimento (peso .5) Manfredi TESAURO <i>Professore Associato confermato</i>	MED/09	
31	2014	271730368	INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II (modulo di INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY) <i>annuale</i>	MED/35	Steven Paul NISTICO' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	MED/35	
32	2013	271717138	ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I (modulo di ITALIAN AND EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND COMMERCIAL LAW) <i>annuale</i>	CHIM/09	Maria Grazia CELESTE		
33	2017	271718488	MATHEMATICS <i>annuale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Daniele BERTACCINI <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/08	
34	2015	271731394	MEDICINAL PLANTS <i>annuale</i>	BIO/01	Docente di riferimento Angelo GISMONDI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/01	
35	2013	271730666	MEDICINAL PLANTS (modulo di SUPPLEMENT IN PHARMACEUTICAL APPLICATIONS)	BIO/01	Antonella CANINI <i>Professore</i>	BIO/01	

		OF PLANT METABOLITES) <i>annuale</i>		<i>Ordinario</i>		
36	2015	271731394	MEDICINAL PLANTS <i>annuale</i>	BIO/01	Antonella CANINI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/01
37	2016	271700661	METHODOLOGY (modulo di DRUGS ANALYSIS) <i>annuale</i>	CHIM/08	Laura MICHELI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/01
38	2016	271700656	MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY <i>annuale</i>	MED/07	Docente di riferimento Francesca CECCHERINI SILBERSTEIN <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/07
39	2016	271700656	MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY <i>annuale</i>	MED/07	Florence Michele MALISAN <i>Ricercatore confermato</i>	MED/04
40	2015	271731400	MOD.1 (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1) <i>annuale</i>	CHIM/08	Orazio NICOLOTTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	CHIM/08
41	2014	271730370	MOD.1 (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2) <i>annuale</i>	CHIM/08	Antonio RANDAZZO <i>Professore Associato confermato</i> <i>Università degli Studi di Napoli Federico II</i>	CHIM/08
42	2015	271731399	MOD.2 (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 1) <i>annuale</i>	CHIM/08	Michelangelo CAMPANELLA	
43	2014	271730371	MOD.2 (modulo di PHARMACEUTICAL AND TOXICOLOGICAL CHEMISTRY 2) <i>annuale</i>	CHIM/08	Valeria LA PIETRA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	CHIM/08

Università degli
Studi di Napoli
Federico II

**Docente di
riferimento**

Maria Cristina
PIRO

BIO/11

*Ricercatore
confermato*

Eleonora
CANDI

BIO/11

*Professore
Associato
confermato*

**Docente di
riferimento**

Robert Giovanni
NISTICO'

BIO/14

DM

855/2015

(settore
concorsuale
05G1)

*Professore
Associato (L.
240/10)*

**NUTRACEUTICS AND HUMAN
HEATH**

Katia
AQUILANO

MED/49

*Ricercatore
confermato*

**Docente di
riferimento**

Laura DI
RENZO

MED/49

*Professore
Associato (L.
240/10)*

**Docente di
riferimento**

Gianfranco
ERCOLANI

CHIM/06

*Professore
Ordinario*

Beatrice
MACCHI

BIO/14

*Ricercatore
confermato*

Franco
ALHAIQUE

44 2016 271700658 **MOLECULAR BIOLOGY MOD I**
(modulo di MOLECULAR BIOLOGY) BIO/11
annuale

45 2016 271700659 **MOLECULAR BIOLOGY MOD II**
(modulo di MOLECULAR BIOLOGY) BIO/11
annuale

46 2014 271730378 **NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY**
annuale BIO/14

47 2017 271718503 **NUTRACEUTICS AND HUMAN
HEATH**
(modulo di SUPPLEMENT IN
PHARMACEUTICAL APPLICATIONS
OF PLANT METABOLITES) BIO/04
annuale

48 2017 271718506 **NUTRIGENOMICA E
NUTRIGENETICA** MED/49
annuale

49 2017 271718493 **ORGANIC CHEMISTRY**
annuale CHIM/06

50 2016 271700663 **PHARMACEUTICAL BIOLOGY
AND PHARMACOLOGY** BIO/14
annuale

51 2014 271730373 **PHARMACEUTICAL
TECHNOLOGIES - MOD I**
(modulo di PHARMACEUTICAL
TECHNOLOGIES) CHIM/09
annuale

**PHARMACEUTICAL
TECHNOLOGIES - MOD II**

52	2014	271730374	(modulo di PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES) <i>annuale</i>	CHIM/09	Maria Gabriella DE MARTINO	
53	2017	271718489	PHYSICS <i>annuale</i>	FIS/01	Massimiliano LUCCI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	FIS/03
54	2015	271731404	PHYSIOLOGY <i>annuale</i>	BIO/09	Cristina ZONA <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/09
55	2015	271731393	PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY <i>annuale</i>	BIO/04	Patrizia ADUCCI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/04
56	2017	271718509	RADIO DRUGS <i>annuale</i>	MED/36	Docente non specificato	
57	2017	271718495	REGULATORY AND QUALITY ASPECTS OF CLINICAL TRIALS (modulo di SUPPLEMENT IN CLINICAL TRIALS) <i>annuale</i>	IUS/10	Umberto FILIBECK	
58	2014	271730377	SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY) <i>annuale</i>	BIO/14	Carolina MUSCOLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14
59	2014	271730376	SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II (modulo di SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY) <i>annuale</i>	BIO/14	Carolina MUSCOLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14
60	2016	271700664	STATISTICS <i>annuale</i>	MED/01	Simona IACOBELLI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> Cesare	MED/01

61 2017	271718491	ZOOLOGY - MOD II (modulo di CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY) <i>annuale</i>	BIO/05	GARGIOLI <i>Ricercatore a</i> <i>t.d. - t.pieno</i> (art. 24 c.3-a L. 240/10)	BIO/18	.
						ore totali :

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 - annuale - obbl</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>MATHEMATICS (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>	16	16	16 - 16
	FIS/01 Fisica sperimentale <i>PHYSICS (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana <i>HUMAN ANATOMY MOD. 2 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i> <i>HUMAN ANATOMY MOD. 1 (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
Discipline biologiche		24	24	24 - 24
	BIO/09 Fisiologia <i>PHYSIOLOGY (3 anno) - 7 CFU - annuale - obbl</i>			
	BIO/05 Zoologia <i>ZOOLOGY - MOD II (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 7 CFU - annuale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica <i>ORGANIC CHEMISTRY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</i>			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> <i>ANALYTICAL CHEMISTRY (LAB) (2 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</i>	28	28	28 - 28
	CHIM/01 Chimica analitica <i>CHEMISTRY OF EQUILIBRIA (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica <i>MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY (2 anno) - 6</i>			

Discipline Mediche	<i>CFU - annuale - obbl</i>	14	14	14 -
	MED/04 Patologia generale			14
	<i>GENERAL PATHOLOGY (3 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 82 (minimo da D.M. 66)				
Totale attività di Base		82	82	82 -
Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
	<i>FOOD CHEMISTRY - MOD II (5 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	<i>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD I (4 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES - MOD II (4 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>ITALIAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD I (5 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>EUROPEAN PHARMACEUTICAL LEGISLATION - MOD II (5 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica	73	73	70 -
	<i>METHODOLOGY (2 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			75
	<i>APPLICATIONS (2 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>DRUG ANALYSIS II - MOD II (3 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>DRUG ANALYSIS II - MOD I (3 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>MOD.2 (3 anno) - 7 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>MOD.1 (3 anno) - 7 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>MOD.1 (4 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>MOD.2 (4 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	<i>PHARMACEUTICAL BIOLOGY AND PHARMACOLOGY (2 anno) - 7 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD I (3 anno) - 10 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD II (4 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>SPECIAL PHARMACOLOGY AND THERAPY - MOD I (4 anno) - 5 CFU - annuale - obbl</i>			
	<i>NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY (4 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</i>			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	<i>CHEMOTHERAPY (4 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</i>	64	64	60 -
				75

BIO/11 Biologia molecolare
*MOLECULAR BIOLOGY MOD I (2 anno) - 5 CFU -
annuale - obbl*
*MOLECULAR BIOLOGY MOD II (2 anno) - 5 CFU -
annuale - obbl*

BIO/10 Biochimica
*BIOCHEMISTRY MOD. 2 (2 anno) - 5 CFU - annuale -
obbl*
*BIOCHEMISTRY MOD. 1 (2 anno) - 6 CFU - annuale -
obbl*

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)

Totale attività caratterizzanti	137	-	130
			150

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	BIO/01 Botanica generale <i>MEDICINAL PLANTS (3 anno) - 4 CFU - annuale - obbl</i>			
	BIO/04 Fisiologia vegetale <i>PLANT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY (3 anno) - 4 CFU - annuale - obbl</i>			
	BIO/06 Anatomia comparata e citologia <i>CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY MOD I (NESSUNA CANALIZZAZIONE) (1 anno) - 3 CFU - annuale - obbl</i>			
	IUS/04 Diritto commerciale <i>COMMERCIAL LAW - MOD III (5 anno) - 2 CFU - annuale - obbl</i>			14 -
Attività formative affini o integrative	MED/03 Genetica medica <i>GENERAL PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND PHARMACOGENOMICS - MOD II (3 anno) - 2 CFU - annuale - obbl</i>	24	24	24 min 12
	MED/09 Medicina interna <i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD I (4 anno) - 3 CFU - annuale - obbl</i>			
	MED/35 Malattie cutanee e veneree <i>INTERNAL MEDICINE AND DERMATOPHARMACOLOGY - MOD II (4 anno) - 3 CFU - annuale - obbl</i>			
	MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate <i>DIETISTIC SCIENCES - MOD I (5 anno) - 3 CFU - annuale - obbl</i>			
Totale attività Affini		24		14 - 24
				CFU

Altre attività		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 conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	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		-	-
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			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		82		
Totale Attività di Base		82 - 82		

Attività caratterizzanti

Se sono stati inseriti settori NON appartenenti alla classe accanto ai CFU min e max fra parentesi quadra sono indicati i CFU riservati ai soli settori appartenenti alla classe

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			

Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	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	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		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	14	24	12
	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			
	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				
Totale Attività Affini		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		-	-
Totale Altre Attività		57 - 57	

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	300
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