



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
<b>Nome del corso</b>	Farmacia( <i>IdSua:1517575</i> )
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa">http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti">http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti</a> Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	FRESTA Massimo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Scuola di Farmacia e Nutraceutica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze della Salute
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Medicina Sperimentale e Clinica Scienze Mediche e Chirurgiche

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ALCARO	Stefano	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
2.	ARTESE	Anna	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
3.	BERLIOCCHI	Laura	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
4.	CORASANITI	Maria Tiziana	BIO/14	PO	1	Caratterizzante
5.	FRESTA	Massimo	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante
6.	GASPARI	Marco	CHIM/01	PA	1	Base
7.	MOLLACE	Vincenzo	BIO/14	PO	1	Caratterizzante
8.	ORTUSO	Francesco	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante

9.	PALMA	Ernesto	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
10.	PAOLINO	Donatella	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
11.	PIETROPAOLO	Adriana	CHIM/03	RU	1	Base
12.	RAGUSA	Salvatore	BIO/15	PO	1	Base/Caratterizzante
13.	RISPOLI	Vincenzo	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
14.	ROTIROTI	Domenicantonio	BIO/14	PO	1	Caratterizzante
15.	RUSSO	Diego Francesco B.	MED/49	PO	1	Base

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Marcovecchio Roberto Oliverio Francesco Vincenzo Turi Carlo
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Massimo Fresta Francesco Iannizzi Salvatore Ragusa Salvatore Rotundo
<b>Tutor</b>	Anna ARTESE Stefania BULOTTA Donato COSCO Manuela OLIVERIO Francesco ORTUSO Ernesto PALMA Donatella PAOLINO Vincenzo RISPOLI Adriana PIETROPAOLO

## Il Corso di Studio in breve

Il CdLM in Farmacia è un corso di studio quinquennale a ciclo unico, rientrando tra i corsi di studio in ambito sanitario. Ha lo scopo di formare la figura professionale del farmacista conferendogli le conoscenze e competenze previste dalla direttiva 85/432/CEE e dalla normativa italiana.



## QUADRO A1

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

Organo che effettua consultazione

Le consultazioni con le organizzazioni rappresentative del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni vengono effettuate annualmente da parte del Coordinatore del corso assieme al gruppo di qualità.

Organizzazioni consultate o direttamente o tramite studi di settore

Sono stati consultati:

Dott. Vitaliano Corapi (Presidente Ordine dei Farmacisti di Catanzaro e Delegato FOFI Calabria)

Dott. Vincenzo De Filippo (Presidente Federfarma Calabria)

Dott.ssa Donatella Paolino (Presidente Associazione Farmacisti non Titolari e delegata nazionale ASSOFANTI)

Dott.ssa Tiziana Pecora (Delegata AFI Associazione Farmaceutici Industria)

Dott.ssa Brunella Piro (Delegata SIFO Società Italiana di Farmacia Ospedaliera Calabria)

Modalità e cadenza di studi e consultazioni

Gli incontri con le organizzazioni di cui al punto precedente hanno cadenza quanto meno annuale e prevedono riunioni collegiali, l'ultima delle quali si è tenuta il 19 Marzo 2013 presso il campus dell'Università Magna Græcia. Il corso di studio, già nel passato, ha subito modificazioni proprio per venire incontro alle richieste ed indicazioni del mondo del lavoro.

## QUADRO A2.a

### Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

**Il CdS in Farmacia propone di formare Farmacisti il cui profilo professionale contribuisca al raggiungimento degli obiettivi posti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.**

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

Il Farmacista opera principalmente nell'ambito della dispensazione del farmaco e dell'informazione scientifica. Ha competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari nell'ambito chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico, tossicologico, legislativo e deontologico.

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

Il CdS in Farmacia, tramite una stretta collaborazione con le realtà esistenti e l'Ordine Professionale dei Farmacisti, viene immediatamente sollecitata alle eventuali esigenze territoriali ed, in funzione delle proprie risorse, cerca di dare sempre una pronta risposta alle esigenze richieste, in modo da contribuire ad un proficuo e celere inserimento nel mondo lavorativo dei propri laureati.

#### **sbocchi professionali:**

Il contesto occupazionale è costituito fondamentalmente da Enti Pubblici, quali: il Servizio Sanitario Nazionale, Università, Enti di ricerca, il Comune, la Provincia e la Regione; Enti privati, quali: industria farmaceutica, industria cosmetica e cosmeceutica, l'industria degli alimenti e quella nutraceutica, laboratori di analisi e di controllo qualità, la farmacia privata. Il CdS in Farmacia, tramite una stretta collaborazione con le realtà esistenti e l'Ordine Professionale dei Farmacisti, viene

immediatamente sollecitata alle eventuali esigenze territoriali ed, in funzione delle proprie risorse, cerca di dare sempre una pronta risposta alle esigenze richieste, in modo da contribuire ad un proficuo e celere inserimento nel mondo lavorativo dei propri laureati.

#### QUADRO A2.b

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

1. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
2. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
3. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

#### QUADRO A3

#### Requisiti di ammissione

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 3, del D.M. 270/04. Comunque, le conoscenze degli argomenti di base di matematica, informatica, fisica, chimica, biologia e cultura generale sono richieste per affrontare in maniera adeguata il percorso formativo. L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è subordinato al numero programmato: 100 immatricolati/anno. L'ammissione al corso avviene tramite test d'ingresso nel caso in cui le domande d'immatricolazione superano il numero programmato.

#### QUADRO A4.a

#### Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, che prevede un unico percorso della durata di cinque anni, ha come obiettivo generale quello di fornire al laureato le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista. Per conseguire la laurea magistrale in Farmacia lo studente dovrà acquisire 300 CFU complessivi, distribuiti in numero di circa 60 CFU per ciascun anno di corso articolato in due semestri. La frequenza è obbligatoria, ai sensi della Direttiva n. 85/432/CE.

L'insieme delle attività formative è finalizzato allo scopo di fornire al laureando le conoscenze multidisciplinari che caratterizzano l'esercizio della professione farmaceutica in ambito territoriale e nel quadro del Servizio Sanitario Nazionale. In particolare, il piano di studi fornirà al laureato magistrale in Farmacia le conoscenze fondamentali per:

- la comprensione della struttura e dell'attività del farmaco anche in rapporto alla interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, anche in termini degli effetti tossicologici;
- l'attività di preparazione e controllo delle forme farmaceutiche;
- l'applicazione delle leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore;
- la comunicazione mediante una lingua diversa dall'italiano (lingua inglese), anche in riferimento agli aspetti scientifici.

Il curriculum degli studi è articolato in un biennio iniziale basato prevalentemente su materie relative a SSD di discipline di base ed un triennio successivo basato invece su SSD di tipo caratterizzanti. In particolare, lo studente seguirà un piano didattico incentrato prevalentemente su discipline quali matematica, statistica, informatica, fisica, chimica generale ed inorganica, chimica analitica e chimica organica e di ambito bio-medico, quali biologia animale compresa la genetica, biologia vegetale compresa l'istologia dei vegetali superiori, anatomia umana, biochimica generale ed applicata, microbiologia, fisiologia, patologia generale

ed igiene. Tali conoscenze saranno poi utili per sviluppare gli argomenti oggetto delle materie del triennio caratterizzante successivo, che comprende discipline di ambito chimico-farmaceutico, tecnologico e bio-farmacologico. Nello specifico, lo studente acquisirà conoscenze e competenze relative a:

- analisi chimica dei farmaci di sintesi, semisintesi, naturali e loro metaboliti. Tali conoscenze verranno fornite nei corsi di natura teorica e pratica dedicati agli aspetti analitici di pertinenza chimico-farmaceutica di tipo qualitativo e quantitativo, secondo le disposizioni ed i saggi previsti nella Farmacopea Ufficiale vigente;
- chimica farmaceutica e tossicologica. Temi e principi di carattere generale comprenderanno lo sviluppo di un farmaco, il metabolismo, gli effetti di introduzione di specifici gruppi funzionali nelle caratteristiche chimico-fisiche, farmacodinamiche, farmacocinetiche e tossicologiche di molecole biologicamente attive. Particolare attenzione sarà posta alle tematiche di progettazione e sintesi razionale di nuovi principi attivi, mediante moderni approcci di disegno e di identificazione di derivati innovativi dotati di profili biologici e tossicologici migliorati rispetto ai precursori di partenza. Le singole classi dei farmaci saranno trattate focalizzando l'attenzione sulla nomenclatura chimica IUPAC e generica dei composti maggiormente rappresentativi, sulle relazioni struttura-attività, sul meccanismo di azione a livello molecolare esercitato sui bersagli farmacologici e sulle modalità di preparazione mediante metodologie di sintesi chimica, di estrazione e di biotecnologie farmaceutiche impiegate a livello officinale ed industriale;
- chimica e proprietà nutrizionali di alimenti e derivati. Si forniranno basi teoriche e pratiche per la conoscenza sia delle componenti molecolari presenti in alimenti, integratori, prodotti dietetici che degli aspetti chimici necessari alla loro produzione, alla conservazione e al controllo qualità, con particolare riferimento alle sofisticazioni;
- piante medicinali e loro principi farmacologicamente attivi;
- metabolismo secondario delle piante quali fonti biologicamente e biotecnologicamente rinnovabili di farmaci di origine naturale;
- composizione chimica ed attività farmacologica delle droghe vegetali (e dei principi attivi da esse ottenuti), ivi comprese le loro indicazioni terapeutiche, gli effetti collaterali e tossici, le controindicazioni e le interazioni che possono stabilirsi tra queste ed i farmaci di sintesi;
- meccanismi molecolari responsabili degli effetti cellulari e sistemici dei farmaci e variazioni interindividuali nella risposta ai farmaci su base genetica;
- origine, meccanismo d'azione, assorbimento, metabolismo, diffusione tissutale, eliminazione, interazioni, effetti collaterali e tossici dei farmaci e loro impiego razionale nella prevenzione e nel trattamento delle patologie;
- farmacoepidemiologia, farmacovigilanza e bioetica, tematiche essenziali ai fini di un'appropriata utilizzazione dei farmaci nei pazienti;
- aspetti biomolecolari, meccanismi fisiopatologici e trattamento delle reazioni di tipo tossico che conseguono all'introduzione di xenobiotici nell'organismo;
- processi di cancerogenesi chimica e fisica, di mutagenesi e teratogenesi;
- analisi del rapporto costo-beneficio delle principali classi di farmaci e valutazione dell'efficacia terapeutica del trattamento farmacologico;
- basi sulle principali forme farmaceutiche e sui relativi requisiti previsti dalla F.U.I., nonché sui principali saggi di controllo qualità per la validazione delle varie formulazioni;
- biofarmaceutica di base applicata alla tecnologia farmaceutica e conoscenze relative alle forme farmaceutiche non convenzionali ed innovative;
- caratteristiche del mercato farmaceutico nazionale ed internazionale con le relative strategie di ricerca, sviluppo ed investimento dell'industria farmaceutica;
- pratica di laboratorio galenico e competenze di base di galenica farmaceutica per la preparazione di formulati farmaceutici tradizionali e norme di buona preparazione da attuare per la preparazione di forme farmaceutiche in farmacia;
- normative inerenti al mondo sanitario con particolare riferimento al settore farmaceutico, relativamente al Servizio Sanitario Nazionale, all'esercizio delle professioni e delle arti sanitarie, al servizio farmaceutico e alla dispensazione dei farmaci, agli aspetti gestionali della farmacia e alla deontologia professionale;
- prodotti cosmetici e salutistici, con particolare riferimento agli aspetti tecnologici, formulativi, di produzione, controllo qualità, galenici e normativi per la loro produzione e commercializzazione.

Allo scopo di sviluppare ed integrare i diversi aspetti relativi al profilo professionale, è previsto obbligatoriamente per alcune discipline caratterizzanti del triennio finale un'attività di pratica di laboratorio ad alto contenuto scientifico e tecnologico. Inoltre, allo scopo di approfondire le conoscenze acquisite anche in termini di applicazione pratica, è prevista un'attività formativa di tirocinio esterno presso farmacie aperte al pubblico o ospedaliere, di stages presso imprese, enti pubblici o privati, nonché soggiorni di studio all'estero. Infine, per caratterizzare specificamente il percorso formativo, sarà disponibile un'attività didattica, su discipline identificate dal Consiglio di Facoltà, a scelta dello studente.

**Area Generica****Conoscenza e comprensione**

I laureati nel corso di laurea magistrale in Farmacia acquisiranno:

- le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione della struttura e dell'attività dei farmaci in rapporto alla loro interazione con i substrati biologici a livello cellulare, molecolare e sistemico, con particolare riferimento agli aspetti che riguardano le conseguenze sia terapeutiche che tossiche di tali interazioni;
- le conoscenze necessarie per la preparazione ed il controllo delle forme farmaceutiche;
- le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e farmacovigilanza e quelle 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;
- le nozioni sulla metodologia scientifica di indagine.

Gli strumenti didattici che saranno utilizzati per l'apprendimento di tali conoscenze consistono in lezioni frontali ed esercitazioni obbligatorie di laboratorio a posto singolo, tenute dai docenti e supportate da una qualificata e incisiva attività di tutorato in itinere, specifica per le discipline sia di base che caratterizzanti. Inoltre, per la verifica del conseguimento dei risultati attesi saranno effettuate, durante lo svolgimento dei corsi, verifiche in itinere ad intervalli regolari mediante prove di autovalutazione e colloqui intermedi.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il laureato magistrale in Farmacia, sulla base del processo formativo svolto, sarà in grado di applicare le conoscenze e le abilità acquisite in ambito chimico-fisico, biologico, farmaceutico, tecnologico, farmacologico e tossicologico, per allestire e controllare le diverse preparazioni farmaceutiche. Inoltre, le specifiche conoscenze, acquisite nell'ambito delle discipline formative caratterizzanti, permetteranno la vigilanza sia sulle corrette metodologie di utilizzo dei farmaci e dei prodotti per la salute, sia sulla gestione ottimale dell'azienda farmacia.

Gli strumenti didattici, previsti per il raggiungimento degli obiettivi, si basano su cicli di lezioni frontali e di esercitazioni di laboratorio su postazioni individuali, tenute da docenti ed esercitatori. A supporto di tali strumenti si collocano anche le azioni di tutors specifici per alcune discipline o corsi. L'avvenuto raggiungimento dell'obiettivo formativo è verificato mediante elaborati scritti e/o colloqui orali.

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

<b>Autonomia di giudizio</b>	<p>Il laureato magistrale in Farmacia sarà in grado di intervenire in maniera decisionale con elevato grado di autonomia e senso di responsabilità riguardo ai vari aspetti in ambito farmaceutico. Infatti, durante il processo formativo, egli acquisisce le competenze appropriate e le conoscenze legislative-deontologiche per dispensare con giudizio le diverse forme farmaceutiche anche in relazione alle diverse esigenze dei pazienti, consigliando in maniera opportuna anche i farmaci di automedicazione ed i prodotti per la salute quali quelli dietetici e cosmetici, nonché i presidi sanitari e medico-chirurgici.</p> <p>Gli strumenti, che consentono di verificare l'avvenuto raggiungimento degli obiettivi prefissi, si basano sull'espletamento di un progetto di ricerca originale condotto in forma individuale e/o in gruppo, valutato sulla base del corretto approccio scientifico e sulla capacità di autonomia raggiunta.</p>	
<b>Abilità comunicative</b>	<p>Il dottore magistrale in Farmacia sarà in grado di interloquire in maniera collaborativa e chiara, e all'occorrenza anche critica, con il paziente, con il personale medico e con i diversi interlocutori delle diverse strutture sanitarie pubbliche e private. Inoltre, grazie alla rilevante attività di tirocinio professionale semestrale obbligatorio, egli sarà anche in grado di fornire consulenze in ambito sanitario, utilizzando, quando richiesto, anche specifiche abilità linguistiche nei riguardi sia dei contatti con l'utenza sia nella gestione della farmacia e anche nei riguardi dei fornitori.</p> <p>L'avvenuto raggiungimento di tali obiettivi sarà monitorato attraverso attività seminariali, pertinenti anche al tirocinio professionale, guidate da docenti e/o professionisti qualificati da condurre con l'ausilio di approcci multimediali.</p>	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>Il laureato magistrale in Farmacia apprenderà un metodo di studio scientifico che gli permetterà di procedere ad un ampliamento autonomo del proprio bagaglio culturale in ambito sia scientifico sia tecnico-legislativo. Inoltre, il percorso formativo gli consentirà di affrontare in modo opportuno sia i diversi corsi delle scuole di specializzazione in ambito sanitario-farmaceutico sia i vari corsi di studio post-laurea quali Master di II livello e Scuole di Dottorato.</p> <p>Sono previsti vari strumenti per il raggiungimento di tale obiettivo, come la partecipazione a seminari scientifici su argomenti rilevanti, la frequenza del tirocinio professionalizzante, l'attività di ricerca per la stesura di tesi compilative e sperimentali. Tali approcci si concretizzano nella realizzazione di elaborati o in colloqui dai quali si potrà evincere la capacità di apprendimento dello studente.</p>	

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

La prova finale consiste nella preparazione e nella discussione di una tesi compilativa o sperimentale elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un docente della Facoltà che funge da relatore. La tesi compilativa consiste in un lavoro di raccolta e valutazione critica di dati di letteratura scientifica su un argomento attinente alle discipline curriculari. La tesi sperimentale consiste nello svolgimento di attività presso un laboratorio di ricerca dell'Ateneo in cui opera un docente della Facoltà o altre strutture pubbliche o private con cui siano state stipulate specifiche convenzioni, svolte in un periodo minimo di 12 mesi, riguardanti argomenti attinenti alle discipline curriculari, al fine di preparare un elaborato contenente risultati sperimentali originali adeguatamente analizzati e valutati.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa>

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

[http://www.farmacia.unicz.it/farma\\_it/lezioni.php](http://www.farmacia.unicz.it/farma_it/lezioni.php)

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

[http://www.farmacia.unicz.it/farma\\_it/esami.php](http://www.farmacia.unicz.it/farma_it/esami.php)

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

[http://www.farmacia.unicz.it/farma\\_it/avvisi.php](http://www.farmacia.unicz.it/farma_it/avvisi.php)

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

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

		Anno		Cognome				Docente di
--	--	------	--	---------	--	--	--	------------



N.	Settori	di corso	Insegnamento	Nome	Ruolo	Crediti	Ore	riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA <a href="#">link</a>	LAVANO ANGELO	PO	8	64	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA <a href="#">link</a>	BULOTTA STEFANIA	RU	10	80	
3.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE <a href="#">link</a>	RAGUSA SALVATORE	PO	6	48	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA <a href="#">link</a>	PIETROPAOLO ADRIANA	RU	11	88	
5.	INF/01	Anno di corso 1	ESERCITAZIONI INFORMATICHE E TELEMATICHE <a href="#">link</a>			1	12	
6.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA <a href="#">link</a>			6	48	
7.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA (modulo di C.I. MATEMATICA, STATISTICA ED INFORMATICA) <a href="#">link</a>			5	40	
8.	L-LIN/02	Anno di corso 1	INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO <a href="#">link</a>			6	48	
9.	MAT/04	Anno di corso 1	MATEMATICA E STATISTICA (modulo di C.I. MATEMATICA, STATISTICA ED INFORMATICA) <a href="#">link</a>			6	48	

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/laboratori-di-informatica>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Biblioteche

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/orientamento-in-entrata>

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/orientamento-in-entrata>

QUADRO B5

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

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Placement.
- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per l'approvazione del Training Agreement; tutoraggio individuale per tutta la durata delle mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.
- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Impresa ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio, competenti per l'approvazione del Training Agreement e per il successivo riconoscimento dell'attività formativa svolta all'estero; facilitazione nella ricerca dell'Impresa ospitante mediante la pubblicazione on line della lista di Imprese disponibili; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di un contributo forfetario una tantum per le spese di viaggio.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/international-relations>

## QUADRO B5

## Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

15/04/2015

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Studio.
- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per gli aspetti didattici; tutoraggio individuale per tutta la durata delle mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.
- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Università ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per gli aspetti didattici; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di una borsa di studio mensile, integrativa della borsa di studio comunitaria, per le spese di vitto e alloggio e di un rimborso forfetario per le spese di viaggio.
- Supporto ai docenti incoming e outgoing mediante informazioni sulle sedi partner e assistenza nella predisposizione della documentazione necessaria per la mobilità e massima diffusione dell'iniziativa mediante pubblicazione sul sito web dell'ateneo e comunicazione individuale via e-mail.

In allegato: Elenco Accordi bilaterali, Programma LLP Erasmus, attivi per l'a.a. 2015-2016

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/international-relations>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

	data	durata convenzione
--	------	--------------------

Ateneo/i in convenzione	convenzione	A.A.
Freie Universität Berlin (Berlin GERMANIA)	17/01/2014	7
Aristotle University of Thessaloniky (Thessaloniki GRECIA)	10/02/2014	7
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (Coimbra PORTOGALLO)	19/02/2014	7
Istituto Politecnico di Lisbona (Lisbona PORTOGALLO)	14/03/2014	7
Universidade do Porto (Porto PORTOGALLO)	26/02/2014	7
Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila (Bucuresti ROMANIA)	04/03/2014	7
Universidad de Murcia (Murcia SPAGNA)	20/03/2014	7
Universidade de Santiago de Compostela (Santiago De Compostela SPAGNA)	13/01/2014	7
Instambul Kemberburgaz Universitesi (Istanbul TURCHIA)	16/04/2012	6

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/umg-lavoro>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/autovalutazione-valutazione-e-accreditamento>

*15/07/2015*

I dati non sono resi disponibili per un numero di laureati inferiore a 5.

Link inserito:

<http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/trasparenza.php?annoprofilo=2015&annooccupazione=2014&codicione=07901>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

QUADRO C2

Efficacia Esterna

15/07/2015

Link inserito:

<http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/trasparenza.php?annoprofilo=2015&annooccupazione=2014&codicione=07901>

QUADRO C3

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



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

11/02/2015

Il CdS in Farmacia è coordinato dal Prof. Massimo Fresta, Ordinario del SSD CHIM/09, nominato dal Senato Accademico. La gestione del Corso è affidata alla Scuola di Farmacia e Nutraceutica, struttura didattica di raccordo tra i tre Dipartimenti di area biomedico-farmaceutica presenti presso l'UMG, presieduta dal Prof. Domenicantonio Rotiroti, Ordinario del SSD BIO/14. Gli atti inerenti la attività didattica vengono successivamente approvati dal Senato Accademico e, per quanto riguarda il numero di immatricolati da ammettere, le risorse, la attivazione o soppressione dei CdS dal Consiglio di Amministrazione presieduto dal Rettore. Le risorse economiche destinate alla Scuola di Farmacia e Nutraceutiche, per i CdS da essa coordinati, sono gestite dal Dipartimento di Scienze della Salute che le impiega secondo le indicazioni della Scuola. L'Ateneo al fine di garantire il perseguimento di politiche di assicurazione di qualità, ed in tal senso supportare i CdS, ha istituito il Presidio di Qualità di Ateneo i cui compiti, funzioni, composizione ed attività possono essere consultati all'indirizzo web <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=199>.

Link inserito: <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=192>

## QUADRO D2

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

11/02/2015

Responsabile della Assicurazione di Qualità del Corso di Laurea è il Coordinatore, Prof. Massimo Fresta, in collaborazione con il gruppo di qualità che include il referente per la qualità Prof. Salvatore Ragusa, il rappresentante degli studenti, Sig. Francesco Iannizzi e il manager didattico Sig. Salvatore Rotundo.

La responsabilità del gruppo consiste nel garantire il miglioramento continuo come strumento strategico attraverso il quale conseguire obiettivi di eccellenza nell'attività di formazione erogate dallo stesso.

Link inserito: <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=191>

## QUADRO D3

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

11/02/2015

Il Gruppo di Qualità verifica l'efficienza organizzativa del Corso di Laurea e delle sue strutture didattiche, redige entro i tempi richiesti, usualmente il 30 Novembre, il Rapporto di Riesame, avendo cura di verificare l'efficacia della gestione del Corso, di valutare le cause di eventuali risultati insoddisfacenti e di trovare correttivi per aumentare l'efficacia della formazione erogata. In accordo all'ANVUR le aree esplorate sono:

- L'ingresso, il percorso, l'uscita dal Cds
- L'esperienza dello Studente
- L'accompagnamento al mondo del lavoro

I punti principali considerati sono:

Attrattività del Cds, Esiti didattici, Laureabilità, Punti di forza e Punti di debolezza:

Il Gruppo di Qualità si avvale dei dati relativi all'opinione degli studenti circa:

Informazioni sul CdS, materiale didattico, programmi, ripartizione insegnamenti, qualità e la quantità dei servizi messi a disposizione degli studenti, assistenza tutoriale agli studenti. Inoltre, il Gruppo verifica il rispetto da parte dei docenti delle deliberazioni degli organi collegiali.

Il Gruppo di Qualità, in collaborazione con il Presidio di Qualità di Ateneo, procede ad autovalutazioni periodiche del funzionamento del Corso di Laurea. I rapporti verranno successivamente inviati al Consiglio di Scuola per l'approvazione ed il successivo invio al Presidio di Qualità (compiti, funzioni, composizione ed attività del Presidio possono essere consultati all'indirizzo <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=199>).

Entro il 30 Maggio il gruppo aggiorna la SUA, nel predisporre la stessa procede ad audizioni con i portatori di interesse, a verificare puntualmente l'appropriatezza dei programmi dei corsi integrati e la loro conformità con i risultati attesi. Il Gruppo di Qualità predisporre un calendario di lezioni ed esami coerente, per quanto possibile, con le richieste degli studenti; identifica le difformità e predisporre le azioni correttive segnalando al contempo le criticità al Presidio di qualità. La SUA verrà successivamente inviata al Consiglio di Scuola per l'approvazione ed il successivo invio al Presidio di Qualità. Il gruppo offre la collaborazione al Presidio per le verifiche ispettive ed eventuali audit.

Link inserito: <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=191>

QUADRO D4

Riesame annuale

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 "Magna Graecia" di CATANZARO
<b>Nome del corso</b>	Farmacia
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa">http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti">http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti</a> Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	FRESTA Massimo
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Scuola di Farmacia e Nutraceutica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze della Salute
<b>Altri dipartimenti</b>	Medicina Sperimentale e Clinica Scienze Mediche e Chirurgiche

## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
----	---------	------	---------	-----------	------	----------	--------------------

1.	ALCARO	Stefano	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE
2.	ARTESE	Anna	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I 2. ANALISI DEI MEDICINALI I
3.	BERLIOCCHI	Laura	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOECONOMIA
4.	CORASANITI	Maria Tiziana	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE 2. FARMACOGNOSIA
5.	FRESTA	Massimo	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I
6.	GASPARI	Marco	CHIM/01	PA	1	Base	1. CHIMICA ANALITICA
7.	MOLLACE	Vincenzo	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. TOSSICOLOGIA
8.	ORTUSO	Francesco	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II 2. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
9.	PALMA	Ernesto	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. CHEMIOTERAPIA
10.	PAOLINO	Donatella	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II
11.	PIETROPAOLO	Adriana	CHIM/03	RU	1	Base	1. CHIMICA GENERALE E INORGANICA
12.	RAGUSA	Salvatore	BIO/15	PO	1	Base/Caratterizzante	1. BOTANICA FARMACEUTICA 2. BIOLOGIA VEGETALE
13.	RISPOLI	Vincenzo	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA CLINICA
14.	ROTIROTI	Domenicantonio	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
15.	RUSSO	Diego Francesco B.	MED/49	PO	1	Base	1. FISIOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Marcovecchio	Roberto		
Oliverio	Francesco Vincenzo		
Turi	Carlo		

## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Fresta	Massimo
Iannizzi	Francesco
Ragusa	Salvatore
Rotundo	Salvatore

## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
ARTESE	Anna	
BULOTTA	Stefania	
COSCO	Donato	
OLIVERIO	Manuela	
ORTUSO	Francesco	
PALMA	Ernesto	

PAOLINO	Donatella
RISPOLI	Vincenzo
PIETROPAOLO	Adriana

## 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: 09/04/2015

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

## Sedi del Corso

<b>Sede del corso: - BORGIA</b>	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/11/2015
Utenza sostenibile ( <b>immatricolati previsti</b> )	100



## Altre Informazioni

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	7951^GEN^079011
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	8 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>

## Date delibere di riferimento

<b>Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico</b>	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	24/03/2010
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	30/03/2010
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	27/01/2010
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	09/12/2009 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

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

La progettazione del Corso risulta corretta; Le informazioni per gli studenti sono pienamente adeguate; La descrizione dei risultati attesi e degli sbocchi occupazionali appare dettagliata; La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni è stata attuata in modo efficace; L'adeguatezza della proposta appare compatibile con le risorse di docenza e di strutture e potrà essere verificata solo in fase di effettiva attivazione nell'Offerta Formativa, quando tutte le informazioni saranno disponibili.

Il Corso di Studi considerato, unitamente agli altri presentati dalla Facoltà, contribuisce alla razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa.

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

La progettazione del Corso risulta corretta; Le informazioni per gli studenti sono pienamente adeguate; La descrizione dei risultati attesi e degli sbocchi occupazionali appare dettagliata; La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni è stata attuata in modo efficace; L'adeguatezza della proposta appare compatibile con le risorse di docenza e di strutture e potrà essere verificata solo in fase di effettiva attivazione nell'Offerta Formativa, quando tutte le informazioni saranno disponibili.

Il Corso di Studi considerato, unitamente agli altri presentati dalla Facoltà, contribuisce alla razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa.

## Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita	
1	2013	C51500058	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		64
2	2014	C51500068	<b>ANALISI DEI MEDICINALI I</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Anna ARTESE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08	72
3	2013	C51500059	<b>ANALISI DEI MEDICINALI II</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Francesco ORTUSO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08	72
4	2015	C51500076	<b>ANATOMIA UMANA</b>	BIO/16	Angelo LAVANO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	MED/27	64
5	2014	C51500069	<b>BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA</b>	BIO/10	Heather Mandy BOND <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/10	72
6	2012	C51500049	<b>BIOETICA</b> (modulo di C.I. FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA)	M-FIL/03	Santo GRATTERI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	MED/43	8
					Stefania		

7	2015	C51500077	<b>BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA</b>	BIO/13	BULOTTA <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/13	80
					<b>Docente di riferimento</b> Salvatore RAGUSA		
8	2015	C51500078	<b>BIOLOGIA VEGETALE</b>	BIO/15	<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/15	48
					<b>Docente di riferimento</b> Stefano ALCARO		
9	2011	C51500045	<b>BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI</b> (modulo di C.I.CHIMICA E BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI)	CHIM/11	<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08	8
					<b>Docente di riferimento</b> Salvatore RAGUSA		
10	2014	C51500070	<b>BOTANICA FARMACEUTICA</b>	BIO/15	<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/15	48
					<b>Docente di riferimento</b> Ernesto PALMA		
11	2012	C51500051	<b>CHEMIOTERAPIA</b>	BIO/14	<i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	48
					<b>Docente di riferimento</b> Marco GASPARI		
12	2014	C51500071	<b>CHIMICA ANALITICA</b>	CHIM/01	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/01	64
					<b>Docente di riferimento</b> Docente non specificato		
13	2011	C51500047	<b>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI</b>	CHIM/09			48



14	2011	C51500048	<b>CHIMICA DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI</b> (modulo di C.I.CHIMICA E BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI)	CHIM/10	<b>Docente di riferimento</b> Stefano ALCARO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08 <a href="#">48</a>
15	2012	C51500052	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Anna ARTESE <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08 <a href="#">80</a>
16	2012	C51500053	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Francesco ORTUSO <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08 <a href="#">80</a>
17	2013	C51500060	<b>CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Stefano ALCARO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/08 <a href="#">48</a>
18	2015	C51500079	<b>CHIMICA GENERALE E INORGANICA</b>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Adriana PIETROPAOLO <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/03 <a href="#">88</a>
19	2014	C51500072	<b>CHIMICA ORGANICA</b>	CHIM/06	Antonio PROCOPIO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/06 <a href="#">72</a>

20	2015	C51500081	<b>ESERCITAZIONI INFORMATICHE E TELEMATICHE</b>	INF/01	Docente non specificato		12
			<b>FARMACOECONOMIA</b> (modulo di C.I.		<b>Docente di riferimento</b> Laura BERLIOCCHI		
21	2012	C51500620	FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA)	BIO/14	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	16
					<b>Docente di riferimento</b> Maria Tiziana CORASANITI		
22	2013	C51500062	<b>FARMACOGNOSIA</b>	BIO/14	<i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	56
			<b>FARMACOLOGIA CLINICA</b> (modulo di C.I.		<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo RISPOLI		
23	2012	C51500621	FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA)	BIO/14	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	24
					<b>Docente di riferimento</b> Domenicantonio ROTIROTI		
24	2012	C51500055	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b>	BIO/14	<i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	96
			<b>FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE</b>		<b>Docente di riferimento</b> Maria Tiziana CORASANITI		
25	2013	C51500063		BIO/14	<i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	56
26	2015	C51500082	<b>FISICA</b>	FIS/07	Docente non specificato		48
					<b>Docente di</b>		

27	2013	C51500064	<b>FISIOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE</b> (modulo di C.I. FISIOLOGIA UMANA E DELL' ALIMENTAZIONE)	MED/49	<b>riferimento</b> Diego Francesco B. RUSSO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	MED/49	8
28	2013	C51500065	<b>FISIOLOGIA UMANA</b> (modulo di C.I. FISIOLOGIA UMANA E DELL' ALIMENTAZIONE)	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Diego Francesco B. RUSSO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	MED/49	64
29	2014	C51500073	<b>IGIENE</b>	MED/42	Claudia PILEGGI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	MED/42	56
30	2015	C51500083	<b>INFORMATICA</b> (modulo di C.I. MATEMATICA,STATISTICA ED INFORMATICA)	INF/01	Docente non specificato		40
31	2015	C51500084	<b>INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO</b>	L-LIN/02	Docente non specificato		48
32	2015	C51500085	<b>MATEMATICA E STATISTICA</b> (modulo di C.I. MATEMATICA,STATISTICA ED INFORMATICA)	MAT/04	Docente non specificato		48
33	2014	C51500074	<b>MICROBIOLOGIA</b>	MED/07	Angela QUIRINO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	MED/07	56
34	2013	C51500066	<b>PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA</b>	MED/04	Francesco TRAPASSO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	MED/04	64
			<b>PRINCIPI DI</b>		Donato COSCO <i>Ricercatore</i>		

35	2014	C51500075	<b>CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE</b>	CHIM/09	<i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/09	48
36	2013	C51500067	<b>TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Massimo FRESTA <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/09	64
37	2012	C51500056	<b>TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Donatella PAOLINO <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/09	48
38	2012	C51500057	<b>TOSSICOLOGIA</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MOLLACE <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14	80

ore totali 2044

Offerta didattica programmata

<b>Attività di base</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
	MAT/04 Matematiche complementari <i>MATEMATICA E STATISTICA (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	INF/01 Informatica <i>INFORMATICA (1 anno) - 5 CFU</i>	17	17	17 - 17
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA (1 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 8 CFU</i>			
Discipline biologiche	BIO/13 Biologia applicata <i>BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA (1 anno) - 10 CFU</i>	26	26	26 - 26
	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA UMANA (3 anno) - 8 CFU</i>			
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (1 anno) - 11 CFU</i>	28	28	28 - 28
	CHIM/01 Chimica analitica <i>CHIMICA ANALITICA (2 anno) - 8 CFU</i>			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica <i>MICROBIOLOGIA (2 anno) - 7 CFU</i>			
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale <i>PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA (3 anno) - 8 CFU</i>	15	15	15 - 15

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

<b>Totale attività di Base</b>			86	86 - 86
--------------------------------	--	--	----	------------

<b>Attività caratterizzanti</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			

*CHIMICA DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (5 anno) - 6 CFU*

CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo

*PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE (2 anno) - 6 CFU*

*TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I (3 anno) - 8 CFU*

Discipline Chimiche,  
Farmaceutiche e  
Tecnologiche

*TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II (4 anno) - 6 CFU*

76 76 76 -  
76

*CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (5 anno) - 6 CFU*

CHIM/08 Chimica farmaceutica

*ANALISI DEI MEDICINALI I (2 anno) - 9 CFU*

*ANALISI DEI MEDICINALI II (3 anno) - 9 CFU*

*CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE (3 anno) - 6 CFU*

*CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (4 anno) - 10 CFU*

*CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (4 anno) - 10 CFU*

BIO/15 Biologia farmaceutica

*BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU*

BIO/14 Farmacologia

*FARMACOGNOSIA (3 anno) - 7 CFU*

*FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE (3 anno) - 7 CFU*

*CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 6 CFU*

Discipline Biologiche e  
Farmacologiche

*FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (4 anno) - 12 CFU* 62 62 62 -  
62

*TOSSICOLOGIA (4 anno) - 10 CFU*

*FARMACOECONOMIA (4 anno) - 2 CFU*

*FARMACOLOGIA CLINICA (4 anno) - 3 CFU*

BIO/10 Biochimica

*BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA (2 anno) - 9 CFU*

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

**Totale attività caratterizzanti**

138 138 -  
138

**Attività affini**

**settore**

**CFU CFU CFU  
Ins Off Rad**

BIO/15 Biologia farmaceutica

*BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 6 CFU*

	CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni <i>BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI (5 anno) - 1 CFU</i>			16 - 16 min 12
Attività formative affini o integrative	M-FIL/03 Filosofia morale <i>BIOETICA (4 anno) - 1 CFU</i>	16	16	
	MED/42 Igiene generale e applicata <i>IGIENE (2 anno) - 7 CFU</i>			
	MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate <i>FISIOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE (3 anno) - 1 CFU</i>			
<b>Totale attività Affini</b>			16	16 - 16
<b>Altre attività</b>			<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente			8	8 - 8
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		6	6 - 6
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
	Ulteriori conoscenze linguistiche		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche		1	1 - 1
	Tirocini formativi e di orientamento		-	-
	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			30	30 - 30
<b>Totale Altre Attività</b>			60	60 - 60
<b>CFU totali per il conseguimento del titolo 300</b>				
<b>CFU totali inseriti</b>	300	300		300 - 300



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

## Note relative alle attività di base

## Note relative alle altre attività

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

1. E' stato necessario inserire nelle attività affini ed integrative il settore scientifico-disciplinare BIO/15 (Biologia farmaceutica), compreso tra le discipline biologiche delle attività di base nella tabella nazionale della classe LM-13 e non attivato in tale ambito, al fine di garantire insegnamento specifico per il corso di laurea magistrale in Farmacia.
2. I settori scientifico-disciplinari MED/42 (Igiene generale e applicata) e MED/49 (Scienze tecniche dietetiche applicate), compresi tra le discipline mediche delle attività di base nella tabella nazionale della classe LM-13, sono stati inseriti nelle attività affini o integrative, perché da un lato permettono di completare in maniera adeguata la preparazione professionale del laureato sui prodotti per la salute, dall'altro le attività formative inerenti ai suddetti due settori scientifico-disciplinari non sono comprese nelle materie obbligatorie della Direttiva 85/432/CE.

## Note relative alle attività caratterizzanti

## Attività di base

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

FIS/01 Fisica sperimentale  
FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici  
FIS/03 Fisica della materia  
FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare  
FIS/05 Astronomia e astrofisica



Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica	17	17	12
	INF/01 Informatica			
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
MAT/07 Fisica matematica				
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/13 Biologia applicata	26	26	16
	BIO/16 Anatomia umana			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	28	28	28
	CHIM/06 Chimica organica			
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	15	15	10
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 66:		-		
<b>Totale Attività di Base</b>		86 - 86		

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	76	76	-
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica			
	BIO/14 Farmacologia	62	62	-
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 117:		-		

## Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/15 - Biologia farmaceutica			
	CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	16	16	12
	M-FIL/03 - Filosofia morale			
	MED/42 - Igiene generale e applicata			
	MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate			
<b>Totale Attività Affini</b>		16 - 16		

## Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
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	6	6
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	1	1
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	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		30	30

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

Range CFU totali del corso

300 - 300