



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nome del corso	Farmacia(<i>IdSua:1501157</i>)
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmacy
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unicz.it
Tasse	http://www.unicz.it/portale/segreteria_studenti.asp Pdf inserito: visualizza

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FRESTA Massimo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Scuola di Farmacia e Nutraceutica
Struttura di riferimento	Scienze della Salute
Eventuali strutture didattiche coinvolte	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.	FRESTA	Massimo	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante
3.	PROCOPIO	Antonio	CHIM/06	PO	1	Base
4.	RAGUSA	Salvatore	BIO/15	PO	1	Base/Caratterizzante
5.	ROTIROTI	Domenicantonio	BIO/14	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

Iannizzi Francesco
Rosa Riccardo
De Nardo Francesco

Massimo Fresta

Gruppo di gestione AQ

Salvatore Ragusa
Francesco Iannizzi
Salvatore Rotundo

Tutor

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****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, l'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.

▶ QUADRO A4.b

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

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, tenuti 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:

▶ QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<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>
Abilità comunicative	<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>
Capacità di apprendimento	<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</p>

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.

▶ QUADRO A5

Prova finale

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.unicz.it/portale/studenti_home.asp


▶ QUADRO B2.b



Calendario degli esami di profitto

http://www.unicz.it/portale/studenti_home.asp

http://www.unicz.it/portale/studenti_home.asp

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/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA link	BORGESE DOMENICA CV	PO	10	80	
2.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE link	RAGUSA SALVATORE CV	PO	6	48	
3.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	LAVANO ANGELO CV	PO	8	64	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA link	PIETROPAOLO ADRIANA CV	RU	11	88	
5.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link	SINDONA ANTONIO		6	48	
6.	INF/01	Anno di corso 1	ESERCITAZIONI INFORMATICHE E TELEMATICHE link	ORTUSO FRANCESCO CV	RU	1	8	
7.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA (modulo di C.I. MATEMATICA, STATISTICA ED INFORMATICA) link	MASCIARI ELIO		5	40	
8.	L-LIN/02	Anno di corso 1	INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO link	ALCARO ROSA		6	48	

9.	MAT/04	Anno di corso 1	MATEMATICA E STATISTICA (<i>modulo di C.I. MATEMATICA, STATISTICA ED INFORMATICA</i>) link	MASCIARI ELIO		6	48	
10.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA link	BOND HEATHER MANDY CV	RU	9	72	
11.	BIO/15	Anno di corso 2	BOTANICA FARMACEUTICA link	RAGUSA SALVATORE CV	PO	6	48	
12.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA link	GASPARI MARCO CV	RU	8	64	
13.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA link	PROCOPIO ANTONIO CV	PO	9	72	
14.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI DEI MEDICINALI I link	ARTESE ANNA CV	RU	9	72	
15.	CHIM/09	Anno di corso 2	PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE link	COSCO DONATO CV	RU	6	48	
16.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA link	QUIRINO ANGELA CV	RU	7	56	
17.	MED/42	Anno di corso 2	IGIENE link	PILEGGI CLAUDIA CV	RU	7	56	

▶
QUADRO B4
Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶
QUADRO B4
Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: http://www.unicz.it/portale/laboratori_informatica.asp

Pdf inserito: [visualizza](#)



Pdf inserito: [visualizza](#)



Link inserito: <http://www.unicz.it/portale/biblioteche.php>

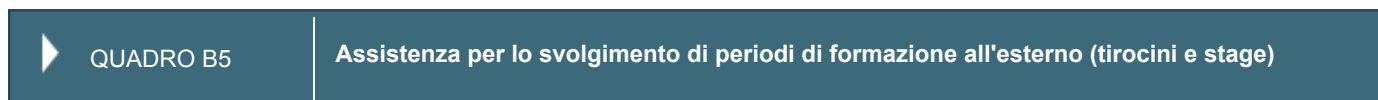
Pdf inserito: [visualizza](#)



Link inserito: <http://www.unicz.it/portale/orientamento.asp>



Link inserito: <http://www.unicz.it/portale/orientamento.asp>



- 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://www.unicz.it/portale/scambi_internazionali.asp

▶ QUADRO B5 | **Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti**

- 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. 2013-2014

Link inserito: http://www.unicz.it/portale/scambi_internazionali.asp

Pdf inserito: [visualizza](#)

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Ateneo/i in convenzione	data convenzione	durata convenzione A.A.
Universidade de Santiago de Compostela (Santiago De Compostela SPAGNA)	10/01/2008	6
Universidade de Coimbra (Coimbra PORTOGALLO)	21/12/2009	5
Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis (Thessaloniki GRECIA)	28/01/2013	1
Instituto Superior Tecnico (Lisbona PORTOGALLO)	10/01/2008	6
Freie Universität Berlin (Berlin GERMANIA)	06/12/2012	1

 QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Link inserito: <http://www.unicz.it/portale/umglavoro.asp>Pdf inserito: [visualizza](#) QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

 QUADRO B6

Opinioni studenti

 QUADRO B7

Opinioni dei laureati

 QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

▶ QUADRO C2**Efficacia Esterna****▶ 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**

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/portale/presidio_qualita.asp

Link inserito: http://www.unicz.it/portale/presidio_qualita.asp

▶ QUADRO D2**Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

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/portale/presidio_qualita.asp

▶ QUADRO D3**Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

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/portale/presidio_qualita.asp).

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 predispose un calendario di lezioni ed esami coerente, per quanto possibile, con le richieste degli studenti; identifica le difformità e predispose 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/portale/presidio_qualita.asp



Università	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nome del corso	Farmacia
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmacy
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unicz.it
Tasse	http://www.unicz.it/portale/segreteria_studenti.asp Pdf inserito: visualizza



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FRESTA Massimo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Scuola di Farmacia e Nutraceutica
Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi	Scienze della Salute
Altri dipartimenti	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.	FRESTA	Massimo	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I
3.	PROCOPIO	Antonio	CHIM/06	PO	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
4.	RAGUSA	Salvatore	BIO/15	PO	1	Base/Caratterizzante	1. BOTANICA FARMACEUTICA 2. BIOLOGIA VEGETALE
5.	ROTIROTI	Domicantonio	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2. CHEMIOTERAPIA



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



requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Iannizzi	Francesco		
Rosa	Riccardo		
De Nardo	Francesco		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Fresta	Massimo
Ragusa	Salvatore
Iannizzi	Francesco
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: 10/04/2013

- 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

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Sedi del Corso

Sede del corso: - BORGIA

Organizzazione della didattica

semestrale

Modalità di svolgimento degli insegnamenti

Convenzionale

Data di inizio dell'attività didattica

01/11/2013

Utenza sostenibile

100

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso

7951^GEN^079011

Modalità di svolgimento

convenzionale

Massimo numero di crediti riconoscibili

8 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

Date

Data di approvazione della struttura didattica	24/03/2010
Data di approvazione del senato accademico	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	

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

Il corso di laurea magistrale in Farmacia proposto (classe LM-13 - Farmacia e Farmacia industriale) rappresenta una trasformazione di quello omonimo attivato nella classe 14/S Farmacia e Farmacia industriale (D.M. 509/99). Le variazioni apportate sono limitate e sono state indirizzate allo scopo di seguire i cambiamenti auspicati dal D.M. 270/2004 e dai successivi documenti attuativi e di indirizzo, soprattutto per quanto riguarda la razionalizzazione ed il coordinamento dei contenuti dell'offerta formativa. In particolare, si è proceduto a:

- razionalizzare il numero di CFU assegnati a ciascun ambito e a ciascun settore scientifico-disciplinare;
- inserire nuove tematiche diventate più recentemente importanti per la professione del farmacista.

▶ Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

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.

▶ 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	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	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			
	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				
	BIO/09 Fisiologia			

Discipline biologiche	BIO/13 Biologia applicata BIO/16 Anatomia umana	26	26	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	28	28	28
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	15	15	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		-		
Totale Attività di Base		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 CHIM/10 Chimica degli alimenti	76	76	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	62	62	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		138 - 138		

▶ 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 M-FIL/03 - Filosofia morale	16	16	12

Totale Attività Affini

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

Totale Altre Attività

60 - 60

▶ Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

Range CFU totali del corso

300 - 300

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2011	C51312027	A SCELTA DELLO STUDENTE	0	Docente non specificato		64
2	2012	C51312014	ANALISI DEI MEDICINALI I	CHIM/08	Anna ARTESE <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	CHIM/08	72
3	2011	C51312018	ANALISI DEI MEDICINALI II	CHIM/08	Francesco ORTUSO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	CHIM/08	72
4	2013	C51312006	ANATOMIA UMANA	BIO/16	Angelo LAVANO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/27	64
5	2012	C51312015	BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA	BIO/10	Heather Mandy BOND <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	BIO/10	72
6	2010	C51312035	BIOETICA (modulo di C.I. FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA)	M-FIL/03	Santo GRATTERI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/43	8
7	2013	C51312007	BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA	BIO/13	Dominica BORGESE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	BIO/13	80

Docente di riferimento
Salvatore RAGUSA

8 2013 C51312008 **BIOLOGIA VEGETALE**

BIO/15

BIO/15 [48](#)

Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

**Docente di
riferimento**
Salvatore RAGUSA
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

9 2012 C51312010 **BOTANICA FARMACEUTICA** BIO/15 BIO/15 48

**Docente di
riferimento**
Domenicantonio
ROTIROTI
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

10 2010 C51312031 **CHEMIOTERAPIA** BIO/14 BIO/14 48

Marco GASPARI
Ricercatore
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

11 2012 C51312011 **CHIMICA ANALITICA** CHIM/01 CHIM/06 64

Anna ARTESE
Ricercatore
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

12 2010 C51312028 **CHIMICA FARMACEUTICA E
TOSSICOLOGICA I** CHIM/08 CHIM/08 80

Francesco ORTUSO
Ricercatore
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

13 2010 C51312032 **CHIMICA FARMACEUTICA E
TOSSICOLOGICA II** CHIM/08 CHIM/08 80

**Docente di
riferimento**
Stefano ALCARO
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

14 2011 C51312023 **CHIMICA FARMACEUTICA
GENERALE** CHIM/08 CHIM/08 48

Adriana
PIETROPAOLO
Ricercatore
Università degli

15 2013 C51312000 **CHIMICA GENERALE E
INORGANICA** CHIM/03 CHIM/03 88

Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

**Docente di
riferimento**
Antonio PROCOPIO
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

Francesco ORTUSO
Ricercatore
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

Santo GRATTERI
Prof. IIa fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

Maria Tiziana
CORASANITI
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

**Docente di
riferimento**
Domenicantonio
ROTIROTI
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

Maria Tiziana
CORASANITI
Prof. la fascia
Università degli
Studi "Magna
Graecia" di
CATANZARO

Antonio SINDONA
Ricercatore
Università della
CALABRIA

Diego Francesco B.
RUSSO

16 2012 C51312012 **CHIMICA ORGANICA** CHIM/06 72

17 2013 C51312005 **ESERCITAZIONI INFORMATICHE
E TELEMATICHE** INF/01 8

18 2010 C51312034 **FARMACOECONOMIA,
FARMACOLOGIA CLINICA**
(modulo di C.I.
FARMACOECONOMIA,
FARMACOLOGIA CLINICA E
BIOETICA) BIO/14 40

19 2011 C51312024 **FARMACOGNOSIA** BIO/14 56

20 2010 C51312029 **FARMACOLOGIA E
FARMACOTERAPIA** BIO/14 96

21 2011 C51312019 **FARMACOLOGIA GENERALE E
CELLULARE E MOLECOLARE** BIO/14 56

22 2013 C51312009 **FISICA** FIS/07 48

FISIOLOGIA

23	2011	C51312022	DELL'ALIMENTAZIONE (modulo di C.I. FISILOGIA UMANA E DELL' ALIMENTAZIONE)	MED/49	<i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/49	8
24	2011	C51312021	FISIOLOGIA UMANA (modulo di C.I. FISILOGIA UMANA E DELL' ALIMENTAZIONE)	BIO/09	Diego Francesco B. RUSSO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/49	64
25	2012	C51312017	IGIENE	MED/42	Claudia PILEGGI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/42	56
26	2013	C51312003	INFORMATICA (modulo di C.I. MATEMATICA,STATISTICA ED INFORMATICA)	INF/01	ELIO MASCIARI <i>Docente a contratto</i>		40
27	2013	C51312004	INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO	L-LIN/02	ROSA ALCARO <i>Docente a contratto</i>		48
28	2013	C51312002	MATEMATICA E STATISTICA (modulo di C.I. MATEMATICA,STATISTICA ED INFORMATICA)	MAT/04	ELIO MASCIARI <i>Docente a contratto</i>		48
29	2012	C51312013	MICROBIOLOGIA	MED/07	Angela QUIRINO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/07	56
30	2011	C51312025	PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA	MED/04	Giuseppe VIGLIETTO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	MED/04	64
31	2012	C51312016	PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE	CHIM/09	Donato COSCO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	CHIM/09	48
			TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E		Docente di riferimento Massimo FRESTA <i>Prof. la fascia</i>		

32	2011	C51312026	LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I	CHIM/09	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	CHIM/09	64	
33	2010	C51312036	TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II	CHIM/09	Donatella PAOLINO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	CHIM/09	48	
34	2010	C51312030	TOSSICOLOGIA	BIO/14	Vincenzo MOLLACE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	BIO/14	80	
							ore totali	1936



Offerta didattica programmata

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

	↳ <i>CHIMICA ANALITICA (2 anno) - 8 CFU</i>			
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	↳ <i>MICROBIOLOGIA (2 anno) - 7 CFU</i>			
	MED/04 Patologia generale			
	↳ <i>PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA (3 anno) - 8 CFU</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)				
Totale attività di Base			86	86 - 86

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
	↳ <i>CHIMICA DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I (3 anno) - 8 CFU</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II (4 anno) - 6 CFU</i>	76	76	76 - 76
	↳ <i>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ <i>ANALISI DEI MEDICINALI I (2 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <i>ANALISI DEI MEDICINALI II (3 anno) - 9 CFU</i>			
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE (3 anno) - 6 CFU</i>				
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (4 anno) - 10 CFU</i>				

	↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (4 anno) - 10 CFU</i>			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	↳ <i>BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE (3 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOGNOSIA (3 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (4 anno) - 12 CFU</i>	62	62	62 - 62
	↳ <i>TOSSICOLOGIA (4 anno) - 10 CFU</i>			
	↳ <i>CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA (4 anno) - 5 CFU</i>			
	BIO/10 Biochimica			
↳ <i>BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA (2 anno) - 9 CFU</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)				
Totale attività caratterizzanti			138	138 - 138

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni			
	↳ <i>BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI (5 anno) - 1 CFU</i>			
	M-FIL/03 Filosofia morale	16	16	16 - 16

affini o integrative	↳ <i>BIOETICA (4 anno) - 1 CFU</i>			min 12
	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>			
Totale attività Affini			16	16 - 16

Altre attività		CFU	CFU Rad
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 attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	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
Totale Altre Attività		60	60 - 60

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

CFU totali inseriti

300

300 - 300