



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nome del corso in italiano	Farmacia (<i>IdSua:1584320</i>)
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.sfn.unicz.it/corso_studio/farmacia
Tasse	http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



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	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		PO	1	
2.	CELANO	Marilena		RD	1	

3.	CORASANITI	Maria Tiziana	PO	1
4.	COSCO	Donato	PA	1
5.	COSTA	Giosu�	RD	1
6.	COSTANZO	Domenico	ID	1
7.	CRISTIANO	Mariachiara	ID	1
8.	FRESTA	Massimo	PO	1
9.	GLIOZZI	Micaela	RD	1
10.	IANNONE	Michelangelo	ID	1
11.	MOLLACE	Vincenzo	PO	1
12.	MUSOLINO	Vincenzo	RD	1
13.	ORTUSO	Francesco	PO	1
14.	PIETROPAOLO	Adriana	PA	1
15.	SCUMACI	Domenica	PA	1

Rappresentanti Studenti

Lo Prete Federico
Talarico Maria Roberta

Gruppo di gestione AQ

Anna Artese
Stefania Bulotta
Gaetano Colica
Maria Chiara Corasaniti
Maria Chiara Cristiano
Massimo Fresta
Shari Fuda
Federico Lo Prete
Emilia Mazzei
Assunta Moscato
Vincenzo Musolino
Franca Maria Naty
Salvatore Rotundo
Deborah Staglian 

Tutor

Anna ARTESE
Stefania BULOTTA
Maria Tiziana CORASANITI
Vincenzo MUSOLINO
Maria Chiara CRISTIANO



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.a

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

21/02/2022

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 e qualsiasi altro stakeholders ritenuto coerente con le finalità del corso hanno cadenza quanto meno annuale e prevedono riunioni collegiali. Il corso di studio, già nel passato, ha subito modifiche proprio per venire incontro alle richieste ed indicazioni del mondo del lavoro.



QUADRO A1.b

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

09/02/2022

Gli incontri con le organizzazioni di cui al punto sopracitato hanno avuto cadenza quanto meno annuale e prevedono riunioni collegiali (ove possibile). In ogni caso, si è cercato di avere l'audizione di quanti più stakeholders possibile. Il corso di studio, già nel passato, ha subito modificazioni ed aggiornamenti proprio per venire incontro alle richieste ed indicazioni del

mondo del lavoro. In quest'ultimo periodo a causa dell'evento pandemico COVID-19 le consultazioni sono avvenute per via telematica. In particolare, il coordinatore ha preso parte all'evento nazionale "FarmacistaPiù – Il congresso dei farmacisti italiani" (<https://www.farmacistapiu.it/>), 5-7 Novembre 2021 Digital Edition, dove sono state delineate le esigenze professionali e formative del farmacista di oggi e del prossimo futuro, considerando la realtà operativa della "Farmacia dei Servizi", nonché le attività professionali delegate ai farmacisti in tema di lotta alla pandemia da COVID-19 (vedi Allegato 1 - file pdf allegato). Anche a livello europeo si stanno valutando le esigenze e gli aspetti culturali che devono essere pregnanti per la figura professionale del farmacista. A questo proposito nel Dicembre 2020 si è preso parte assieme a rappresentanti del mondo produttivo e lavorativo al "Mapping and Assessment of Developments for one of the sectoral professions under Directive 2005/36/EC – Lot 2: the profession of pharmacist", definendo le esigenze professionali e le competenze necessarie per poterle assolvere con standard di qualità (vedi Allegato 2 e 3 - file pdf allegati).

L'ultima riunione è stata tenuta per via telematica in data 10 dicembre 2021 ed hanno preso parte sia gli ordini professionali che rappresentanti del mondo produttivo. In questa riunione è stata redatta una proposta delle principali attività per le quali lo studente dovrà acquisire le competenze professionali (vedi Allegato 4 - file pdf allegato). Al fine di avere una maggiore attenzione e rispondenza alle istanze del mondo professionale e produttivo è in corso di istituzione un Tavolo Tecnico, composto da docenti e da esponenti del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, con compiti consultivi attinenti alla definizione e alla modifica dei percorsi formativi e al monitoraggio degli sbocchi occupazionali (vedi Verbale n. 2 del 15 Novembre 2021 del CCdLM in Farmacia, depositato presso la Segreteria della Scuola di Farmacia e Nutraceutica).

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Professionista del farmaco e dei prodotti per la salute

funzione in un contesto di lavoro:

Le funzioni della figura professionale del farmacista nell'ambito del contesto lavorativo sono sancite dalla direttiva CEE 85/432 e successiva modifica - Direttiva comunitaria 2005/36/CE ed in particolare riguardano principalmente funzioni legate alla preparazione, controllo, immagazzinamento, distribuzione e dispensazione di medicinali e di prodotti per la salute. In un contesto lavorativo più ampio rispetto a quanto previsto dalle direttive comunitarie, il farmacista può svolgere funzioni operative, di controllo e dirigenziali correlate alle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari nell'ambito chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico, tossicologico, tecnologico, legislativo/normativo e deontologico.

competenze associate alla funzione:

La laurea magistrale in farmacia fornisce tutte le competenze previste dalla direttiva CEE 85/432 e successiva modifica - Direttiva comunitaria 2005/36/CE. In particolare, le competenze acquisite in ambito chimico-farmaceutico, analitico farmaceutico, tecnologico farmaceutico, bio-farmaceutico, farmacologico, tossicologico, normativo e deontologico consentiranno al farmacista di assolvere a tutte le funzioni in contesti lavorativi pubblici e privati in cui sono richieste queste competenze

sbocchi occupazionali:

Il laureati in Farmacia, con il conseguimento della laurea e della relativa abilitazione professionale e iscrizione all'albo professionale, svolgono, ai sensi della direttiva 85/432/CEE e successiva modifica - Direttiva comunitaria 2005/36/CE, la professione di farmacista e sono autorizzati almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei farmaci negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- Diffusione d'informazioni e consigli nel settore dei medicinali;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo di qualità dei medicinali e prodotti per la salute in laboratorio;
- direzione tecnica di:
 - officine di produzione dei medicinali;
 - officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina;
 - filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici;

officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici;
officine di produzione di dispositivi medici;
servizi inerenti alla produzione, custodia e manipolazione dei gas tossici;
officine di produzione di integratori, integratori medicati per mangimi, fito-farmaci, etc.;
rivendite autorizzate al commercio di integratori medicati per zootecnia.

Le attività sopra indicate non sono da intendersi in misura esaustiva, poiché il percorso formativo potrà consentire anche altre attività professionali presenti nell'Unione Europea nel campo dei medicinali e dei prodotti della salute.



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.a

Conoscenze richieste per l'accesso

21/03/2022

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, fisica, chimica e biologia sono richieste per affrontare in maniera adeguata il percorso formativo.

Per accertare le conoscenze richieste e verificare eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) gli immatricolati dovranno sottoporsi ad un test di verifica basato su quesiti a risposta multipla. Nel caso in cui l'immatricolato non raggiunga la soglia necessaria, potrà seguire dei corsi di recupero (erogati dall'Ateneo) specifici alla/e disciplina/e e agli argomenti in cui ha mostrato delle lacune. I corsi di recupero sono erogati tramite piattaforma e-learning, oltre alla possibilità di usufruire di un tutor per ogni disciplina. Alla fine del percorso di recupero, lo studente si sottopone ad un test a risposta multipla sugli argomenti oggetto del percorso di recupero. Il superamento dei test e, per tanto, il recupero degli OFA è requisito necessario per poter sostenere gli esami di profitto. L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è a numero programmato a livello locale.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

La modalità di ammissione avverrà attraverso la presentazione delle domande di immatricolazione presso gli Uffici di Segreteria, fino al raggiungimento del numero programmato, secondo l'ordine temporale di immatricolazione



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

21/03/2022

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. 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.1


Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di 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.

Il principale strumento didattico per l'acquisizione delle conoscenze è il ciclo di lezioni frontali, accompagnate da esercitazioni di apprendimento guidato e autonomo, studio assistito in biblioteca e attività di tutorato. Le modalità di verifica delle conoscenze avvengono tramite esami scritti e/o colloqui orali.

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.

La capacità di applicare conoscenza e comprensione si svilupperà durante il percorso formativo, soprattutto durante le attività laboratoriali, dove si esalteranno gli aspetti applicativi delle conoscenze acquisite e sarà necessaria una visione integrata del sapere per raggiungere l'obiettivo formativo prefissato.

Pertanto, gli strumenti didattici con cui i risultati attesi vengono conseguiti sono le lezioni frontali, le esercitazioni a posto singolo nei laboratori di analisi dei medicinali e di tecnologia socioeconomia e legislazione farmaceutiche, nonché da esercitazioni di laboratorio o in aula per le altre discipline in ambito chimico, biologico e medico. Un altro strumento fondamentale per il conseguimento della capacità di applicare conoscenza e comprensione sarà il tirocinio pratico in farmacia, durante il quale la sintesi delle conoscenze acquisite (come sopra descritto) avrà giusta e proficua applicazione.

Le modalità di verifica delle capacità di applicare conoscenza e comprensione avvengono principalmente tramite esami/test di tipo applicativo (scritti e/o colloqui orali), oltre a prove pratiche di laboratorio nel caso degli insegnamenti che prevedono questa attività.

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 farmacoconomia 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.

Il principale strumento didattico per l'acquisizione delle conoscenze è il ciclo di lezioni frontali, accompagnate da esercitazioni di apprendimento guidato e autonomo, studio assistito in biblioteca e attività di tutorato. Le modalità di verifica delle conoscenze avvengono tramite esami scritti e/o colloqui orali.

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. La capacità di applicare conoscenza e comprensione si svilupperà durante il percorso formativo, soprattutto durante le attività laboratoriali, dove si esalteranno gli aspetti applicativi delle conoscenze acquisite e sarà necessaria una visione integrata del sapere per raggiungere l'obiettivo formativo prefissato. Un altro momento fondamentale in cui si esalterà la capacità di applicare conoscenza e comprensione sarà il tirocinio pratico in farmacia, durante il quale la sintesi delle conoscenze acquisite (come sopra descritto) avrà giusta e proficua applicazione.

Verifica delle conoscenze e capacità conseguite

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 in itinere degli esercitatori, specifica per le discipline sia di base che caratterizzanti. L'apprendimento degli studenti sarà, inoltre, supportato

da esercitazioni di apprendimento guidato e autonomo, studio assistito in biblioteca e attività di tutorato.

Per la verifica on-going 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. Le modalità di verifica finale per accertare le capacità di applicare conoscenza e comprensione e, quindi, per certificare il conseguimento dei risultati attesi ed i relativi CFU prevedono principalmente degli esami/test di tipo applicativo (scritti e/o colloqui orali), oltre a prove pratiche di laboratorio nel caso degli insegnamenti che prevedono questa attività. A supporto di tali strumenti si collocano anche le azioni di tutors specifici per alcune discipline o corsi.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative Il corredo formativo multidisciplinare, caratteristico del laureato in farmacia, deve fornire le capacità professionali per affrontare e risolvere in maniera efficace ed innovativa le problematiche, le emergenze e le sfide, attuali e future, che caratterizzano il mondo sanitario con le crescenti implicazioni sociali. Pertanto, le conoscenze e competenze professionali che devono essere acquisite dagli studenti in Farmacia sono conseguite e verificate principalmente nelle attività formative tipiche degli insegnamenti che ricadano nell'ambito delle discipline caratterizzanti ed in particolar modo negli insegnamenti fortemente professionalizzanti che sono propri dei Settori Scientifico Disciplinari CHIM/08, CHIM/09 e BIO/14.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI DEI MEDICINALI I [url](#)

ANALISI DEI MEDICINALI II [url](#)

C.I. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA [url](#)

CHEMIOTERAPIA [url](#)

CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE [url](#)

FARMACOGNOSIA [url](#)

FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOECONOMIA [url](#)

FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE [url](#)

PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE [url](#)

TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I [url](#)

TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II [url](#)

TOSSICOLOGIA [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

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.

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.

Abilità comunicative

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.

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.	
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 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>	

 **QUADRO A4.d** | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

06/05/2022

Le attività affini e integrative sono concertate e pianificate con le parti sociali, in modo da rendere il percorso formativo del CdLM in Farmacia sempre attuale e perfettamente rispondente alle esigenze professionali del mondo produttivo.

La finalità delle attività affini e integrative è quella di rendere il percorso formativo del CdLM in Farmacia duttile, in modo da affrontare e risolvere in maniera efficace ed innovativa le problematiche, le emergenze e le sfide, attuali e future, che caratterizzano il mondo sanitario. Pertanto, le attività affini e integrative sono principalmente rivolte a discipline di carattere bio-medico.

In particolare, le attività affini e integrative sono volte a fornire le conoscenze e competenze di base nel campo della sanità pubblica, dell'epidemiologia e della farmacologia clinica, nonché per avere le competenze necessarie per gestire il farmaco veterinario. Particolare attenzione è rivolta alla formazione di professionisti con conoscenze di base inerenti le scienze tecniche mediche applicate e la medicina di laboratorio in modo che sappiano gestire appieno la "Farmacia dei Servizi", quale centro nevralgico di erogazione di servizi salutistici che vanno ad integrarsi con il Servizio Sanitario Nazionale.

 **QUADRO A5.a** | **Caratteristiche della 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 A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

15/04/2021

L'esame di Laurea verte sulla discussione di una tesi elaborata in modo originale dal laureando sotto la guida di un relatore, che è liberamente scelto dal laureando. E', altresì, prevista la figura di un docente correlatore, che scelto dal Coordinatore del CdS sulla base delle competenze del correlatore in relazione allo specifico argomento trattato nell'elaborato di tesi. Il ruolo del correlatore è quello di dare un contributo critico all'elaborato finale di tesi.

La prova finale avverrà dinanzi ad una commissione di undici membri, che esprimeranno il voto di laurea in centodecimi. I seguenti parametri saranno presi in considerazione per la determinazione del voto finale:

- a) la media ponderata dei voti conseguiti negli esami curriculari, espressa in centodecimi;
- b) la valutazione dei singoli Commissari sul curriculum studiorum e sull'elaborato di tesi del laureando;
- c) il coinvolgimento del laureando in programmi di scambio internazionale (Erasmus placement).



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Link: http://www.sfn.unicz.it/corso_studio/farmacia/regolamento_didattico

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.farmacia.unicz.it/corso_studio/farmacia/calendario_lezioni

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://www.farmacia.unicz.it/corso_studio/farmacia/calendario_esami

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

http://www.farmacia.unicz.it/corso_studio/farmacia/calendario_sedute

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

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

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	IANNONE MICHELANGELO	ID	7	56	
2.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE (<i>modulo di C.I. BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA</i>) link	BULOTTA STEFANIA	PA	5	40	
3.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di C.I. BIOLOGIA E BOTANICA FARMACEUTICA</i>) link	MAIUOLO JESSICA	RD	6	48	
4.	BIO/15	Anno di corso 1	BOTANICA FARMACEUTICA (<i>modulo di C.I. BIOLOGIA E BOTANICA FARMACEUTICA</i>) link	MUSOLINO VINCENZO	RD	6	48	
5.	BIO/13	Anno di corso 1	C.I. BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA link			10		

6.	BIO/15 BIO/15	Anno di corso 1	C.I. BIOLOGIA E BOTANICA FARMACEUTICA link						12	
7.	L-LIN/02 L-LIN/02	Anno di corso 1	C.I. INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO link						5	
8.	MAT/04 FIS/07	Anno di corso 1	C.I. MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA - FISICA link						12	
9.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA link	PIETROPAOLO ADRIANA	PA	10	80			
10.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA (modulo di C.I. MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA - FISICA) link	SINDONA ANTONIO		6	48			
11.	BIO/13	Anno di corso 1	GENETICA (modulo di C.I. BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA) link	CELANO MARILENA	RD	5	40			
12.	L-LIN/02	Anno di corso 1	INGLESE (modulo di C.I. INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO) link	RUSSO MICHELE	RD	4	32			
13.	L-LIN/02	Anno di corso 1	INGLESE SCIENTIFICO (modulo di C.I. INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO) link	RUSSO MICHELE	RD	1	8			
14.	MAT/04	Anno di corso 1	MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA (modulo di C.I. MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA - FISICA) link	COSTANZO DOMENICO	ID	6	48			

▶ QUADRO B4

Aule

Link inserito: <https://web.unicz.it/it/page/bacheca-studenti>

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://bibliomed.unicz.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

15/04/2015

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

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

15/04/2015

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

▶ QUADRO B5

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

24/01/2020

Link inserito: <http://web.unicz.it/page/tirocini>

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

i

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

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

- 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.

<https://web.unicz.it/page/programma-erasmus>

<https://web.unicz.it/uploads/2020/02/programma-erasmus-universita-partner-aggiornato-al-31-12-2019.pdf>

In allegato: Elenco Accordi bilaterali, Programma LLP Erasmus, attivi per l'a.a. 2022-2023

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

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Danimarca	Kobenhavns Universitet	29150-EPP-1-2014-1-DK-EPPKA3-ECHE	28/03/2022	solo italiano
2	Germania	Freie Universität Berlin		17/01/2014	solo italiano
3	Malta	University of Malta		24/03/2017	solo italiano
4	Polonia	Warszawski Uniwersytet Medyczny	59128-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE	29/03/2019	solo italiano
5	Portogallo	Istituto Politecnico di Lisbona		14/03/2014	solo italiano
6	Portogallo	Universidade De Coimbra	29242-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	19/02/2014	solo italiano
7	Portogallo	Universidade Do Porto	29233-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	26/02/2014	solo italiano
8	Romania	Universitatea de Medicina si Farmacie àCarol Davilaà		04/03/2014	solo italiano
9	Spagna	Universidad De Murcia	29491-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	20/03/2014	solo italiano
10	Spagna	Universidade de Santiago de Compostela		13/01/2014	solo italiano
11	Turchia	Instambul Kemerburgaz Universitesi		16/04/2014	solo italiano

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Oltre a quanto previsto dall'Ateneo, durante il percorso formativo si tengono degli incontri che coinvolgono gli studenti dal terzo anno (compreso) in poi con figure professionali rappresentative del mondo del lavoro. Lo scopo degli incontri è quello di far conoscere agli studenti le conoscenze e competenze necessarie per svolgere determinate attività lavorative/professionali, cercando anche di infondere degli aspetti motivazionali che possono fungere da catalizzatore per il raggiungimento proficuo della laurea in Farmacia (documentazione di questa attività depositata presso l'Ufficio di Segreteria della Scuola di Farmacia e Nutraceutica).

15/04/2021

L'accompagnamento al lavoro nel post-laurea curato di concerto con l'Ordine dei Farmacisti di Catanzaro e la Fondazione 'Il Caduceo' (www.fondazioneilcaduceo.it).

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/profilo-studenti-iscritti>

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

18/09/2019

Link inserito: <http://pga.unicz.it/ava/aq-didattica/ri-opinioni-e-dati-statistici/opinioni-studenti/>

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

22/06/2022

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2022&annoprofilo=2022&annooccupazione=2021&codicione=0790107301400001&corsclasse=3014&aggrega=SI&confronta=ateneo&stella2015=&sua=1#>



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati statistici sono desumibili dalla Scheda degli indicatori annuali forniti dall'ANVUR (allegata in pdf per le sedi di Borgia e Catanzaro) e dall'indagine Almalaurea sul Profilo dei Laureati scaricabile dal Link sottostante. 22/06/2022

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?>

[anno=2021&corstipo=LS&ateneo=70125&facolta=tutti&gruppo=tutti&pa=70125&classe=11014&corso=tutti&postcorso=tutti&isstella=0&isstella=0&presui=tutti&disaggregazione=presi](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2021&corstipo=LS&ateneo=70125&facolta=tutti&gruppo=tutti&pa=70125&classe=11014&corso=tutti&postcorso=tutti&isstella=0&isstella=0&presui=tutti&disaggregazione=presi)

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

22/06/2022

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?>

[versione=2022&annoprofilo=2022&annooccupazione=2021&codicione=0790107301400001&corsclasse=3014&aggrega=S1&confronta=ateneo&stella2015=&sua=1#occupazione](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2022&annoprofilo=2022&annooccupazione=2021&codicione=0790107301400001&corsclasse=3014&aggrega=S1&confronta=ateneo&stella2015=&sua=1#occupazione)

▶ QUADRO C3

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

27/10/2020



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

03/06/2019

La struttura organizzativa e le responsabilità a livello di Ateneo sono schematicamente descritte nel file allegato.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

09/02/2022

L'assicurazione di Qualità del CdLM in Farmacia è gestita del Gruppo di Gestione di Qualità (GGQ), presieduto dal Presidente del CdLM, Prof. Massimo Fresta. Il Gruppo di Gestione di qualità è costituito da rappresentanze del corpo docente, da rappresentanze studentesche e dal responsabile della Segreteria Didattica. I vari componenti, ove possibile, sono in rappresentanza di ogni anno del CdS, come specificato nella sezione 'Referenti e Strutture'. La responsabilità del GGQ consiste nel garantire il miglioramento continuo come strumento strategico attraverso il quale conseguire obiettivi di eccellenza nelle attività di formazione erogate

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

04/05/2022

Il Gruppo di Gestione di Qualità (GGQ) verifica l'efficienza organizzativa del Corso di Laurea e delle sue strutture didattiche, redige entro i tempi richiesti, usualmente il 30 Novembre, la Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA), utilizzando gli indicatori forniti dall'ANVUR, 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.

Mediamente entro il 20 Febbraio, il GGQ aggiorna la SUA-CdS. Nel predisporre la stessa, il GGQ e/o il Presidente del CdLM procede ad audizioni con i portatori d'interesse, al fini di verificare puntualmente l'appropriatezza dei programmi e dei corsi integrati e la loro conformità con i risultati attesi. Il GGQ propone, se reputato necessario, un calendario di lezioni ed esami coerente, per quanto possibile, con le richieste degli studenti; identifica le difformità e predisponde le azioni correttive segnalando al contempo le criticità al Presidio di Qualità. La SUACdS verrà, successivamente, inviata al Consiglio del Corso di Laurea Magistrale (CCdLM) in Farmacia per ulteriori considerazioni e valutazioni. Il CCdLM in Farmacia approvata la SUA-CdS la invia alla Scuola di Farmacia e Nutraceutica per l'approvazione finale 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://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>



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

Università	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nome del corso in italiano	Farmacia
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.sfn.unicz.it/corso_studio/farmacia
Tasse	http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo RAD



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

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

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



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	Scienze della Salute
Altri dipartimenti	Medicina Sperimentale e Clinica Scienze Mediche e Chirurgiche

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	LCRSFN66B17C352M	ALCARO	Stefano	CHIM/08	03/D	PO	1	
2.	CLNMLN76E57C352I	CELANO	Marilena	BIO/13	05/F	RD	1	
3.	CRSMTZ61C48C352S	CORASANITI	Maria Tiziana	BIO/14	05/G	PO	1	
4.	CSCDNT81S25C352G	COSCO	Donato	CHIM/09	03/D	PA	1	
5.	CSTGSI80S26C616O	COSTA	Giosu�	CHIM/10	03/D	RD	1	
6.	CSTDNC59B18F205X	COSTANZO	Domenico	MAT/04	01/A	ID	1	
7.	CRSMCH86B62C352J	CRISTIANO	Mariachiara	CHIM/09	03/D	ID	1	
8.	FRSM67E13C351B	FRESTA	Massimo	CHIM/09	03/D	PO	1	
9.	GLZMCL75S68D976A	GLIOZZI	Micaela	BIO/14	05/G	RD	1	
10.	NNNMHL60H20H742F	IANNONE	Michelangelo	BIO/16	05/H	ID	1	
11.	MLLVCN60A06B966Q	MOLLACE	Vincenzo	BIO/14	05/G	PO	1	
12.	MSLVCN82E12D976F	MUSOLINO	Vincenzo	BIO/15	05/A	RD	1	
13.	RTSFNC74T13C352Y	ORTUSO	Francesco	CHIM/08	03/D	PO	1	

14.	PTRDRN81D70F158O	PIETROPAOLO	Adriana	CHIM/03	03/B	PA	1
15.	SCMDNC77A41B085F	SCUMACI	Domenica	BIO/10	05/E	PA	1

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Farmacia

▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Lo Prete	Federico		
Talarico	Maria Roberta		

▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Artese	Anna
Bulotta	Stefania
Colica	Gaetano
Corasaniti	Maria Chiara
Cristiano	Maria Chiara
Fresta	Massimo
Fuda	Shari
Lo Prete	Federico
Mazzei	Emilia
Moscato	Assunta
Musolino	Vincenzo
Naty	Franca Maria
Rotundo	Salvatore
Staglianò	Deborah



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
ARTESE	Anna		
BULOTTA	Stefania		
CORASANITI	Maria Tiziana		
MUSOLINO	Vincenzo		
CRISTIANO	Maria Chiara		



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:

- 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



Sede del corso: - CATANZARO

Data di inizio dell'attività didattica	01/11/2022
Studenti previsti	100



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso	7951^GEN^079011
Massimo numero di crediti riconoscibili	8 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011



Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica	28/01/2022
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	24/02/2022
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

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.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

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

Il Coordinatore del Nucleo di Valutazione comunica che il Presidio di Qualità ha inviato le SUA-CdS dei Corsi di Laurea che saranno attivati nell'Offerta Formativa 2017/2018 per l'acquisizione del parere del Nucleo di Valutazione in vista della scadenza ministeriale del 16 giugno e considerato che l'Offerta Formativa dovrà essere approvata dal CdA nella seduta del 6 giugno p.v..

“.....

Ai fini dell'accREDITamento dei Corsi, si ricorda che l'Ateneo ha già avuto la conferma da parte del Ministero sulla base del possesso dei requisiti di docenza dell'a.a. 2016/17 purché si forniscano le informazioni richieste nelle sezioni "Qualità" e "Amministrazione" delle SUA-CdS entro il 16 giugno 2017 (vedi nota ministeriale n. 5227 del 23 febbraio 2017 allegata). Pertanto, non sarà necessario attendere il DM di conferma dell'accREDITamento ma si dovrà unicamente provvedere a fornire le suddette informazioni.

Il Ministero effettuerà la verifica della sussistenza dei requisiti di accREDITamento successivamente, entro il mese di febbraio 2018. Da tale verifica dipenderà l'accREDITamento dell'Offerta Formativa 2018/2019.

Il Nucleo, considerata la verifica effettuata dal Presidio di Qualità, prende atto dell'Offerta Formativa A.A. 2017/2018 e trasmette questa parte di verbale agli Organi Collegiali per gli adempimenti di competenza.”



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}

▶ Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2021	C52201066	ANALISI DEI MEDICINALI I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Roberta ROCCA <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	CHIM/08	104
2	2020	C52200372	ANALISI DEI MEDICINALI II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Francesco ORTUSO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/08	104
3	2022	C52201877	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente di riferimento Michelangelo IANNONE <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	BIO/16	56
4	2021	C52201067	BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Domenica SCUMACI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	72
5	2019	C52200102	BIOETICA (modulo di C.I. FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA) <i>semestrale</i>	M-FIL/03	Santo GRATTERI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/43	8
6	2022	C52201878	BIOLOGIA ANIMALE (modulo di C.I. BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA) <i>semestrale</i>	BIO/13	Stefania BULOTTA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/13	40
7	2022	C52201880	BIOLOGIA VEGETALE (modulo di C.I. BIOLOGIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <i>semestrale</i>	BIO/15	Jessica MAIUOLO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/15	48
8	2018	C52200058	BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI (modulo di C.I. CHIMICA E BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI) <i>semestrale</i>	CHIM/11	Docente di riferimento Giosu�� COSTA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/10	8

9	2021	C52201068	BOTANICA FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente di riferimento Vincenzo MUSOLINO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/15 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
10	2022	C52201882	BOTANICA FARMACEUTICA (modulo di C.I. BIOLOGIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente di riferimento Vincenzo MUSOLINO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/15 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
11	2019	C52200104	CHEMIOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Micaela GLIOZZI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	24
12	2019	C52200104	CHEMIOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Ernesto PALMA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	VET/07	24
13	2021	C52201069	CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	Marco GASPARI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/01	64
14	2018	C52200060	CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Mariachiara CRISTIANO <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	CHIM/09	48
15	2018	C52200061	CHIMICA DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (modulo di C.I. CHIMICA E BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI) <i>semestrale</i>	CHIM/10	Docente di riferimento Giosu�� COSTA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/10	48
16	2019	C52200105	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Stefano ALCARO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/08	80
17	2019	C52200106	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Anna ARTESE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	80
18	2020	C52200373	CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE	CHIM/08	Docente di riferimento	CHIM/08	48

			<i>semestrale</i>		Stefano ALCARO <i>Professore Ordinario</i>		
19	2022	C52201883	CHIMICA GENERALE E INORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Adriana PIETROPAOLO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03	80
20	2021	C52201070	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Antonio PROCOPIO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/06	72
21	2019	C52200108	FARMACOECONOMIA (modulo di C.I. FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Laura BERLIOCCHI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14	16
22	2020	C52200375	FARMACOGNOSIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Maria Tiziana CORASANITI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	56
23	2019	C52200109	FARMACOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. FARMACOECONOMIA, FARMACOLOGIA CLINICA E BIOETICA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Vincenzo MOLLACE <i>Professore Ordinario</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	24
24	2020	C52200376	FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Maria Tiziana CORASANITI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	56
25	2019	C52201875	FARMACOLOGIA SPECIALE 1 (modulo di C.I. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Vincenzo MOLLACE <i>Professore Ordinario</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
26	2019	C52201876	FARMACOLOGIA SPECIALE 2 (modulo di C.I. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Laura BERLIOCCHI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14	48
27	2022	C52201886	FISICA (modulo di C.I. MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA - FISICA) <i>semestrale</i>	FIS/07	Antonio SINDONA <i>Professore Associato (L. 240/10) Università della CALABRIA</i>	FIS/03	48
28	2020	C52200377	FISIOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE (modulo di C.I. FISIOLOGIA)	MED/49	Diego Francesco B. RUSSO	MED/49	8

			UMANA E DELL'ALIMENTAZIONE) <i>semestrale</i>		<i>Professore Ordinario</i>		
29	2020	C52200379	FISIOLOGIA UMANA IIÂ° (modulo di C.I. FISIOLOGIA UMANA E DELL'ALIMENTAZIONE) <i>semestrale</i>	BIO/09	Marta Letizia HRIBAL <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/49	24
30	2020	C52200378	FISIOLOGIA UMANA IÂ° (modulo di C.I. FISIOLOGIA UMANA E DELL'ALIMENTAZIONE) <i>semestrale</i>	BIO/09	Diego Francesco B. RUSSO <i>Professore Ordinario</i>	MED/49	40
31	2022	C52201887	GENETICA (modulo di C.I. BIOLOGIA ANIMALE E GENETICA) <i>semestrale</i>	BIO/13	Docente di riferimento Marilena CELANO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/13	40
32	2021	C52201071	IGIENE <i>semestrale</i>	MED/42	Claudia PILEGGI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/42	56
33	2022	C52201888	INGLESE (modulo di C.I. INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO) <i>semestrale</i>	L-LIN/02	Michele RUSSO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	L-LIN/12	32
34	2022	C52201889	INGLESE SCIENTIFICO (modulo di C.I. INGLESE E INGLESE SCIENTIFICO) <i>semestrale</i>	L-LIN/02	Michele RUSSO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	L-LIN/12	8
35	2022	C52201890	MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA (modulo di C.I. MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA - FISICA) <i>semestrale</i>	MAT/04	Docente di riferimento Domenico COSTANZO <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MAT/04	48
36	2021	C52201072	MICROBIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Angela QUIRINO <i>Ricercatore confermato</i>	MED/07	56
37	2020	C52200380	PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA <i>semestrale</i>	MED/04	Francesco TRAPASSO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/04	64
38	2021	C52201073	PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Donato COSCO <i>Professore</i>	CHIM/09	48

Associato (L.
240/10)

39	2020	C52200381	TECNOLOGIA, SOCIO- ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Massimo FRESTA <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/09	96
40	2019	C52200112	TECNOLOGIA, SOCIO- ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II <i>semestrale</i>	CHIM/09	Donatella PAOLINO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/50	48
41	2019	C52200113	TOSSICOLOGIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Carolina MUSCOLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14	80
						ore totali	2048



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	12 - 12
	INF/01 Informatica			
	MAT/04 Matematiche complementari ↳ <i>MATEMATICA CON PRINCIPI DI STATISTICA ED INFORMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA UMANA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	25	25	25 - 25
	BIO/13 Biologia applicata ↳ <i>BIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>GENETICA (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	28	28	28 - 28
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (1 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>			

	↳			
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale			
	↳ <i>PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA (3 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>	13	13	13 - 13
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	↳ <i>MICROBIOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)				
Totale attività di Base			78	78 - 78

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica	77	77	77 - 77
	↳ <i>ANALISI DEI MEDICINALI I (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ANALISI DEI MEDICINALI II (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (4 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (4 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>PRINCIPI DI CHIMICO-FISICA DELLE FORME FARMACEUTICHE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
	↳ <i>CHIMICA E BIOTRASFORMAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI (5 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>			

Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica			
	↳ <i>BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACOGNOSIA (3 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA GENERALE E CELLULARE E MOLECOLARE (3 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	57	57	57 - 57
	↳ <i>FARMACOLOGIA SPECIALE 1 (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA SPECIALE 2 (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>TOSSICOLOGIA (4 anno) - 10 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
↳ <i>BOTANICA FARMACEUTICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)				
Totale attività caratterizzanti			134	134 - 134

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/14 Farmacologia	30	30	30 - 30 min 12
	↳ <i>FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOECONOMIA (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/42 Igiene generale e applicata			
	↳ <i>IGIENE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			

MED/50 Scienze tecniche mediche applicate			
↳ <i>TECNICHE BIO-MEDICHE APPLICATE:FARMACIA DEI SERVIZI (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria			
↳ <i>FARMACIA VETERINARIA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Totale attività Affini		30	30 - 30

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	4	4 - 4
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	1	1 - 1
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	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		58	58 - 58

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

CFU totali inseriti

300

300 - 300



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R²D

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			
	INF/01 Informatica	12	12	12
	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			
	BIO/16 Anatomia umana	25	25	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica	28	28	
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			28

Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	13	13	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		-		
Totale Attività di Base		78 - 78		



Attività caratterizzanti

R^aD

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	77	77	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	57	57	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		134 - 134		



Attività affini

R^aD

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	30	30	12
Totale Attività Affini			30 - 30

 **Altre attività**
R^aD

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	4	4
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	1	1
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	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		58 - 58	



Riepilogo CFU
R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

Range CFU totali del corso

300 - 300



Comunicazioni dell'ateneo al CUN
R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe
R^aD



Note relative alle attività di base
R^aD



Note relative alle altre attività
R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti
R^aD