



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di CATANIA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Chimica e tecnologia farmaceutiche ( <i>IdSua:1602943</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Pharmaceutical chemistry and technology
<b>Classe</b>	LM-13. - Farmacia e farmacia industriale
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf">http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf</a>
<b>Tasse</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	AMATA Emanuele
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio del Corso di Studi
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze del Farmaco e della Salute (Dipartimento Legge 240)

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AMATA	Emanuele		PA	1	
2.	CAMPISI	Agatina Maria		PA	1	
3.	CARACI	Filippo		PO	0,5	

4.	CHIECHIO	Santina	PA	1
5.	D'AMICO	Agata Grazia	PA	0,5
6.	DI SALVATORE	Valentina	RD	1
7.	INTAGLIATA	Sebastiano	RD	1
8.	LANZA	Giuseppe	PA	1
9.	LEANZA	Giampiero	PO	1
10.	MARRAZZO	Agostino	PO	0,5
11.	PARENTI	Carmela	PA	0,5
12.	PATAMIA	Vincenzo	RD	1
13.	PUGLIA	Carmelo	PA	1
14.	RESCIFINA	Antonio	PO	1
15.	RIZZO	Milena	PA	1
16.	ROMEO	Giuseppe Maria	PA	1
17.	SARPIETRO	Maria Grazia	PA	1
18.	SORTINO	Salvatore	PO	1

#### Rappresentanti Studenti

Cammarata Filippo filippocammarata04@gmail.com 3807519678  
 Macri Martina martinamacri2003@gmail.com 3482983376  
 Polizzi Salamone Salvatore turipolizzi@gmail.com 3895035030  
 Ragusa Martina martina.ragusa@gmail.com 3297890520  
 Mangiavillano Denise denise.mangiavillano@gmail.com  
 3895782379  
 Pignato Cataldo cpignato01@gmail.com 3913751381  
 Spadaro Swami sspadaro30@gmail.com 3895373875

#### Gruppo di gestione AQ

Emanuele Amata  
 Antonino Cesare Catania  
 Agata Grazia D'Amico  
 Giuseppe Floresta  
 Sebastiano Intagliata  
 Teresa Musumeci  
 Cataldo Pignato  
 Angelo Spadaro  
 Swami Spadaro

#### Tutor

Agatina Maria CAMPISI  
 Francesco PAPPALARDO  
 Filippo CARACI  
 Carmelo PUGLIA  
 Milena RIZZO



Il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha lo scopo di assicurare l'acquisizione delle basi scientifiche di un settore in costante sviluppo come quello Biotecnologico-Farmaceutico che va dal disegno, alla progettazione, alla sperimentazione 'in vivo' di nuove molecole e la preparazione teorico-pratica necessarie ad operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, prodotti diagnostici, etc.) nel relativo settore industriale.

Il corso forma una figura professionale che ha come sbocco privilegiato il settore industriale farmaceutico, nei campi del controllo e della certificazione sia dell'industria farmaceutica che alimentare e cosmetica. L'insieme di conoscenze in campo chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico, tossicologico e legislativo permette al laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare volto alla produzione e al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee europee.

Il corso è a numero programmato locale e prevede un test di ammissione di livello equivalente a quello degli altri percorsi formativi del Dipartimento di Scienze del Farmaco. Sono richieste nozioni generali di matematica, fisica, chimica e biologia.

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore complessive di lezione valutate in tutte le loro forme di espletamento.

Gli studenti possono chiedere la dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche per gravi e giustificati motivi di lavoro o di salute.

Il corso di laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche prevede lo svolgimento di un periodo, non inferiore a sei mesi a tempo pieno, di tirocinio professionale svolto presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera sotto la sorveglianza dell'Ordine professionale di appartenenza della farmacia e/o del servizio farmaceutico della ASL competente per territorio.

I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dopo il conseguimento della relativa abilitazione professionale possono svolgere, ai sensi della direttiva CEE 85/432, la professione di farmacista e sono autorizzati all'esercizio delle seguenti abilità professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali, fabbricazione e controllo dei medicinali, immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso e di distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico e nelle farmacie ospedaliere oltreché diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali. La laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dà accesso agli studi di terzo livello (Dottorato di Ricerca e Scuola di specializzazione) e Master universitario di secondo livello.



## QUADRO A1.a

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

19/04/2023

Giorno 25 novembre 2022, alle ore 15.00, e giorno 16 dicembre 2022 alle ore 15:00 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, si sono svolte le consultazioni delle Parti Sociali per discutere in merito alla trasformazione dei Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute ai sensi della nuova classe di Laurea Magistrale LM-13 in farmacia e farmacia industriale di cui al D.M. 1147/22.

Hanno preso parte alla consultazione: il componente del Consiglio Direttivo APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca europea) nonché Coordinatore del Settore "Ricerca Internazionale" UniCT, il Presidente CdA SOFAD srl; il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti di Catania; il Presidente e il Vice-Presidente Federfarma Catania, il Responsabile Scientifico Divisione Alta Natura (INALME, Catania), il Direttore Generale della Fondazione RIMED, il Presidente AGIFAR Catania, il Direttore ICB – CNR Catania.

Gli incontri hanno rappresentato un'importante occasione per confrontarsi sui cambiamenti più significativi avvenuti soprattutto negli ultimi anni nel mondo accademico, istituzionale e industriale, e sulle nuove conoscenze e competenze necessarie per assicurare al laureato un'adeguata preparazione in relazione alle nuove esigenze espresse dal mondo del lavoro.

Le organizzazioni consultate, pur ritenendo valido il percorso formativo e adeguata la preparazione del laureato in CTF, hanno proposto di integrare le conoscenze e le competenze dello studente relativamente alle tematiche attuali del settore farmaceutico.

### Consultazioni precedenti

Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania insieme con il Presidente della Federfarma, dopo aver riconosciuto la qualità e l'organizzazione del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ritiene necessario che vengano forniti agli studenti o nell'ambito delle materie a scelta e/o delle altre attività formative, delle conoscenze specifiche su argomenti di grande interesse professionale quali: a) aspetti relativi alla gestione economica della farmacia, b) farmacovigilanza, c) Farmacoeconomia, d) Pharmaceutical care.

Le suddette Organizzazioni saranno consultate prima della compilazione della scheda del riesame annuale.



## QUADRO A1.b

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

14/05/2024

Al fine di promuovere il monitoraggio del percorso formativo del CdLM in CTF e fare in modo che risponda alle esigenze del mercato del lavoro e delle professioni, vengono organizzati incontri con le parti sociali, comprendenti rappresentanti di categoria, di aziende di distribuzione del farmaco e dell'industria farmaceutica, di produzione di cosmetici, di prodotti nutraceutici, erboristici ed integratori.

In data 28 aprile 2020, alle ore 18,30, il Presidente del CdLM in CTF ha effettuato una riunione telematica con il Presidente

dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Catania, al fine di valutare la possibilità di estendere la consultazione ad alcuni farmacisti operanti sul territorio; alla riunione telematica hanno partecipato anche il Prof. Rosario Pignatello (Direttore del Dipartimento), i presidenti dei Corsi di laurea in SFA e in farmacia (rispettivamente prof.ssa Rosaria Acquaviva e prof.ssa Claudia Di Giacomo), la prof.ssa Agata Copani (coordinatrice della Commissione per il riordino del CdLM in Farmacia), il prof. Francesco Castelli (delegato alla didattica del Dipartimento), la prof.ssa Anna Maria Panico (componente della commissione del riordino del CdL in SFA). Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti, nel corso di tale riunione, ha riportato l'impossibilità dei farmacisti di partecipare alle consultazioni, in quanto impegnati in prima linea sul fronte dell'emergenza sanitaria. Infatti, nonostante siano stati poco menzionati dai mass-media, i farmacisti (sia pubblici, che prestano la loro professionalità in ambito ospedaliero, sia privati) hanno continuato a svolgere il proprio importante ruolo sanitario in maniera costante, capillare e instancabile, senza mai sottrarsi alle proprie responsabilità deontologiche.

Nella Gazzetta Ufficiale n. 276 del 19/11/2021 è stata pubblicata la Legge 163/2021 recante disposizioni in materia di titoli universitari abilitanti che è entrata in vigore il 4 dicembre 2021. Nel 2021, si è preferito rimandare le consultazioni con gli stakeholders dopo la Pubblicazione del decreto attuativo della suddetta Legge, al fine di rielaborare il percorso formativo per renderlo quanto più aderente al ruolo professionale previsto dalla legge.

Successivamente, in seguito alla pubblicazione dei decreti attuativi dei suoi articoli 1-3 e 6 (DM 570/2022 e D.I.M. 651/2022) ed alla pubblicazione del Decreto del Ministero dell'Università relativo alla riforma dell'ordinamento della Classe Magistrale a ciclo unico LM-13 (DM 1147/2022) le Università, in sede di adozione dei Regolamenti didattici di Ateneo, sono state invitate ad adeguarsi al predetto DM 1147/2022.

Giorno 25 novembre 2022, alle ore 15,00, e giorno 16 dicembre 2022 alle ore 15,00 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, si sono svolte le consultazioni delle Parti Sociali (COMITATO DI INDIRIZZO) per discutere in merito alla trasformazione dei Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute ai sensi della nuova classe di Laurea Magistrale LM-13 in farmacia e farmacia industriale di cui al D.M. 1147/22.

Hanno preso parte alla consultazione: il componente del Consiglio Direttivo APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca europea) nonché Coordinatore del Settore "Ricerca Internazionale" UniCT, il Presidente CdA SOFAD srl; il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti di Catania; il Presidente e il vice-presidente Federfarma Catania, il Responsabile Scientifico Divisione Alta Natura (INALME, Catania), il Direttore Generale della Fondazione RIMED, il Presidente AGIFAR Catania, il Direttore ICB – CNR Catania.

Gli incontri hanno rappresentato un'importante occasione per confrontarsi sui cambiamenti più significativi avvenuti soprattutto negli ultimi anni nel mondo accademico, istituzionale e industriale, e sulle nuove conoscenze e competenze necessarie per assicurare al laureato un'adeguata preparazione in relazione alle nuove esigenze espresse dal mondo del lavoro.

Le organizzazioni consultate, pur ritenendo valido il percorso formativo e adeguata la preparazione del laureato in CTF, hanno proposto di integrare le conoscenze e le competenze dello studente relativamente alle tematiche attuali del settore farmaceutico.

Giorno 7 maggio 2024, alle ore 15,30, presso la sala riunioni del Dipartimento, si è tenuto l'incontro di consultazione tra il Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSFS), i Presidenti dei Corsi di Studio ad esso afferenti e i componenti del Comitato di Indirizzo, nominato dal Direttore. All'incontro erano presenti: Prof. Rosario Pignatello (Direttore del DSFS); Prof. Francesco Pappalardo (Vice-direttore del DSFS); Prof.ssa Teresa Musumeci (Delegata alla Didattica del DSFS); Prof.ssa Rosaria Acquaviva (Presidente CdL in SFA); Prof. Valeria Sorrenti (Presidente CdLM in Farmacia); Prof. Emanuele Amata (Presidente CdLM in CTF). Per il Comitato di Indirizzo (Cdi): Dr.ssa Teresa Caltabiano; Dr. Gaetano Cardiel; Dr. Dott. Giuseppe Buccheri; Dr. Salvatore Buda; Dr. Pietro Abate.

Il Direttore e i Presidenti dei CdS hanno riepilogato le principali modifiche apportate ai piani di studio dei Corsi e la finalità didattiche e formative di questi interventi. I componenti il Comitato, e in Particolare il dr. Abate, riconoscono lo sforzo compiuto dal dipartimento nell'accogliere tutte le proposte a suo tempo fatte dal Comitato rispetto alle rinnovate proposte formative che i corsi di studio dovrebbero offrire. Sono stati inoltre presentati i calendari di attività seminari, organizzati dai rispettivi Consigli di CdS, e finalizzati in particolare a presentare agli studenti, soprattutto degli ultimi anni di corso, le opportunità e le realtà professionali e lavorative loro disponibili. Anche in questo caso, i componenti il Comitato esprimono soddisfazione per quanto proposto dal CdS, offrendo inoltre la disponibilità dei vari Enti ed Aziende per ulteriori occasioni di incontro e seminari professionalizzanti.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbali consultazioni

 QUADRO A2.a | Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

## Farmacista Industriale e Farmacista

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

I laureati in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, in accordo con la citata normativa europea, potranno trovare impiego come liberi professionisti o come lavoratori dipendenti, con ruoli tecnici e manageriali di elevata responsabilità all'interno di Farmacie di comunità e ospedaliere, nel servizio farmaceutico territoriale, in Enti pubblici e aziende private nei seguenti campi:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- produzione e controllo di qualità dei medicinali, dispositivi medici e presidi medico-chirurgici;
- analisi e controllo dei medicinali;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- approvvigionamento, preparazione, controllo, immagazzinamento, distribuzione e dispensazione di medicinali sicuri e di qualità;
- diffusione di informazioni e di consigli sui medicinali in quanto tali, compreso il loro uso corretto, e accompagnamento personalizzato dei pazienti che praticano l'automedicazione;
- segnalazione alle autorità competenti degli effetti indesiderati dei prodotti farmaceutici;
- partecipazione a campagne istituzionali di sanità pubblica;
- diffusione di informazioni e consigli nel settore dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute;
- formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici;
- produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari;
- analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali;
- analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare e i dietetici;
- trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico sia erboristico;
- ricerca e sviluppo negli ambiti di interesse della classe.

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

- possiede competenze trasversali per condurre in ambito accademico, industriale e scientifico ricerche teoriche e sperimentali finalizzate ad ampliare e ad innovare la conoscenza scientifica o la sua applicazione in ambito produttivo;
- possiede competenze trasversali per incrementare la conoscenza scientifica in ambito farmaceutico, per utilizzare e trasferire tali conoscenze nell'industria, nella medicina, nella farmacologia e in altri settori della produzione;
- conosce la composizione, la struttura chimica, le attività farmacologiche, tossicologiche e tecnologiche dei principi attivi contenuti in medicinali di sintesi e di origine naturale e biotecnologica;
- possiede competenze trasversali per eseguire l'analisi qualitativa e quantitativa di farmaci;
- possiede competenze trasversali per eseguire il controllo chimico e biologico delle materie prime impiegate in campo farmaceutico e cosmetico;
- possiede competenze per eseguire e dispensare preparazioni magistrali e galeniche di medicinali;
- possiede competenze trasversali per la gestione della farmacovigilanza;
- possiede competenze trasversali per fornire informazioni e documentazione sui farmaci alla popolazione e al

personale sanitario;

- possiede le competenze trasversali necessarie per acquisire la specializzazione post lauream in Farmacia Ospedaliera;
- possiede competenze trasversali di tipo comunicativo-relazionale, organizzativo-gestionale e di programmazione;
- ha sviluppato capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo.

**sbocchi occupazionali:**

- Industrie del settore farmaceutico e biotecnologico, dietetico-alimentare, cosmetico
- Industrie di prodotti diagnostici e per la salute;
- Laboratori di controllo dei medicinali e dei prodotti per la salute
- Officine farmaceutiche;
- Clinical Research Organization (CRO);
- Erboristerie o aziende che preparano principi attivi di origine naturale;
- Enti e laboratori pubblici o privati che svolgono ricerca;
- Dipartimenti regolatori e brevettuali di aziende farmaceutiche, studi di consulenza, UIBM (Ufficio Italiano Brevetti e Marchi), EPO (European Patent Office), agenzie nazionali ed europee regolatorie sanitarie (AIFA, EMA), Contract Research Organizations;
- Strutture del servizio sanitario nazionale;
- Farmacie territoriali e/o ospedaliere;
- Depositi di distribuzione all'ingrosso di farmaci;
- Scuola media e secondaria (i laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno come previsto dalla legislazione vigente partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario).

Come proseguimento degli studi sono previsti:

- Dottorato di ricerca;
- Scuola di Specializzazione;
- Master di II livello.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
2. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)
4. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
5. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, e di adeguate conoscenze di scienze di base, capacità di ragionamento logico e di comprensione del testo come fornite dai percorsi formativi della Scuola Secondaria di secondo grado.

Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori.



### QUADRO A3.b

#### Modalità di ammissione

14/05/2024

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, e di adeguate conoscenze di scienze di base, capacità di ragionamento logico e di comprensione del testo come fornite dai percorsi formativi della Scuola Secondaria di secondo grado. Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori. È richiesto altresì il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione di base in Chimica.

Le conoscenze di base di Chimica si considereranno acquisite se lo studente ha conseguito il diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado o titolo equipollente con una votazione pari o superiore a 80/100 o equiparata. Ai candidati che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado o titolo equipollente con una votazione inferiore a 80/100 o equiparata verranno attribuiti gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) di chimica. Tutti gli studenti, con OFA, dovranno frequentare appositi corsi di recupero di chimica della durata di 14 ore, che si svolgeranno entro il mese di dicembre dell'Anno Accademico in corso, e superare una relativa prova di verifica finalizzata all'annullamento dell'obbligo formativo aggiuntivo (OFA). Per gli studenti che non dovessero superare la prova di verifica sarà programmata una seconda prova di verifica.

<https://www.unict.it/it/didattica/lauree-magistrali-ciclo-unico/2024-2025/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche>

Link: [https://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/regolamento-didattico](https://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/regolamento-didattico) ( Regolamento Corso di Studi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche )



### QUADRO A4.a

#### Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

R&D

19/04/2023

Il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di durata quinquennale, appartenente

alla classe LM-13, ha come obiettivo quello di formare un laureato capace di svolgere attività professionale nel settore industriale-farmaceutico oltre a garantire una preparazione essenziale per lo svolgimento della professione di farmacista. Il Corso di studi si propone di fornire ai propri laureati una solida preparazione di base nonché una preparazione scientifica avanzata mirata a formare un esperto del farmaco, capace di comprendere le proprietà chimiche e biologiche dei principi attivi, di correlarli alle caratteristiche farmacologiche, di comprendere l'evoluzione delle strutture dei farmaci di sintesi, di progettare nuovi principi attivi sulla base anche di considerazioni basate sulle proprietà chimiche di vari target biologici nonché di progettare nuove strategie terapeutiche avanzate basate su prodotti cellulari e biotecnologici.

Per raggiungere tali obiettivi il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si prefigge di fornire ai propri laureati competenze scientifiche multidisciplinari con un approccio interdisciplinare che coinvolga le diverse discipline di base, affini e caratterizzanti. Il laureato nel predetto corso di studi avrà dunque una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (informatiche, fisiche, chimiche, biologiche, mediche) in grado di garantire un approccio scientifico alla soluzione dei problemi e propedeutiche agli insegnamenti successivi; un'approfondita conoscenza delle caratteristiche chimico farmaceutiche e biologiche necessarie per la progettazione di nuove molecole biologicamente attive; una solida preparazione utile alla progettazione, produzione e controllo del farmaco; la capacità di applicare le conoscenze scientifiche multidisciplinari acquisite alla sintesi e estrazione di nuovi principi attivi e alla preparazione di nutraceutici; la capacità di sviluppare e applicare protocolli per l'analisi dei principi attivi e il controllo di qualità di farmaci e prodotti per la salute; la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e tecnologiche alla preparazione e controllo di formulazioni farmaceutiche anche avanzate; la conoscenza dei contesti normativi nazionali e sovranazionali utili all'immissione in commercio di materie prime, di medicinali e di prodotti per la salute e fondamenti di economia aziendale; le conoscenze e la capacità di apprendimento necessarie per affrontare i corsi di dottorato di ricerca inerenti le professioni di riferimento. Il laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche potrà approfondire le sue conoscenze negli ambiti chimico, biologico e biotecnologico, di ricerca e sviluppo del farmaco e nella produzione industriale del farmaco e dei prodotti della salute. Il laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche avrà inoltre competenze di metodi computazionali, di analisi di dati, di tecniche di sperimentazione farmacologica anche in vivo e di metodologie di screening di librerie di composti. Avrà preparazione pratica di analisi strumentale, di tecniche di separazione cromatografica, di preparazione del campione per l'analisi, di sintesi ed estrazione di principi attivi, di tecnologia farmaceutica e nell'ambito delle discipline biologiche e farmacologiche. A tale scopo sono previste sia conoscenze teoriche che esperienze di laboratorio individuali a posto singolo e in gruppi.

#### Descrizione del percorso formativo:

I primi due anni di corso prevedono principalmente attività formative di base matematiche, informatiche, fisiche, chimiche, biologiche e mediche, idonee a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline sviluppate negli anni successivi ed indispensabile per la padronanza del metodo scientifico d'indagine.

Dal secondo anno sono previste attività laboratoriali a posto singolo.

Il percorso prosegue, al terzo e quarto anno, con attività formative caratterizzanti di tipo farmaceutico-alimentari, tecnologico-normative e economico-aziendali, biologico e farmacologico, necessarie ad acquisire la conoscenza delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi, inclusi i radiofarmaci e i farmaci biotecnologici, delle forme farmaceutiche e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei preparati medicinali, nonché delle basi biologiche e farmacologiche del loro meccanismo d'azione ivi inclusi gli aspetti farmaco-terapeutici, tossicologici e di farmacovigilanza. In questa fase il percorso formativo è caratterizzato da un'intensa attività laboratoriale a posto singolo e da attività formative affini e caratterizzanti tese ad approfondire le conoscenze nei settori chimico, biologico e biotecnologico, di ricerca e sviluppo del farmaco e nella produzione industriale del farmaco e dei prodotti della salute.

A completamento della formazione dello studente sono offerte attività inerenti l'analisi dei dati e i metodi computazionali in chimica farmaceutica.

Già nel corso del quarto anno il percorso formativo può prevedere inoltre attività di progettazione o di ricerca sperimentale utili per l'espletamento dell'elaborato finale.

Al quarto e quinto anno o solo al quinto anno sono previsti il Tirocinio Pratico-Valutativo (30 CFU) e l'attività di progettazione e ricerca e di stesura e preparazione dell'elaborato finale.

All'interno del corso di studi sono inoltre previsti insegnamenti a scelta tra quelli offerti dall'Ateneo, così da completare la formazione pratico-professionale dello studente e si potranno prevedere ulteriori conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro inerenti la comunicazione e progettazione scientifica nonché tirocini formativi e di orientamento.

In linea con le Direttive europee, al fine di fornire ai laureati magistrali un addestramento professionale pratico, il Tirocinio Pratico-Valutativo è svolto in una farmacia aperta al pubblico (farmacia di comunità) o in un ospedale (farmacia ospedaliera), con cui siano attivate specifiche convenzioni, sotto la guida di un farmacista referente per almeno 6 mesi a

tempo pieno. L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale, ai sensi degli articoli 1 e 3 della legge n. 163/2021, comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il Tirocinio Pratico-Valutativo interno al corso di studi, che precede la discussione della tesi sperimentale di laurea; tale prova è volta ad accertare il livello di preparazione tecnica del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione.

► QUADRO  
A4.b.1  
RD

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

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione in tutti i settori oggetto della loro formazione con particolare riferimento agli aspetti legati alle seguenti discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- aspetti della fisica, dell'informatica e della chimica utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla base della risoluzione dei problemi;</li><li>- aspetti di biologia, biochimica, anatomia, fisiologia, patologia, farmacologia, chimica farmaceutica, nutraceutica e tecnologia farmaceutica utili per conoscere in maniera approfondita la ricerca e lo sviluppo anche industriale di farmaci e di prodotti per la salute e il benessere;</li><li>- principali tecniche analitiche;</li><li>- contesti normativi e economico-aziendali.</li></ul> <p>Inoltre, il laureato del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche deve essere in grado di elaborare ed applicare idee, procedure e metodologie originali, nell'ambito della ricerca farmaceutica di base e applicata.</p>
<b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b>	<p>Il percorso formativo è principalmente mirato ad offrire al Laureato solide basi culturali utili per affrontare sia il III ciclo di studi universitari che l'inserimento nella professione farmaceutica in ambito territoriale, istituzionale ed industriale. Gli strumenti didattici eletti per lo sviluppo di tali conoscenze ed abilità consistono in lezioni frontali e teorico-pratiche tenute dai docenti, supportate da una qualificata e incisiva attività di tutorato in itinere. Sequenzialità e correlazione tra i saperi propri delle attività formative di base, caratterizzanti e affini rappresentano il criterio per modulare il piano formativo e conseguire quindi i risultati di apprendimento attesi. L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione desiderate viene stimolata e controllata all'interno dei corsi attivati e mediante prove in itinere e verificata a conclusione dei corsi mediante esame finale opportunamente organizzato che può svolgersi tramite prova orale, prova pratica di laboratorio e prova scritta.</p>

<b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b>	<p>I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono dimostrare di saper applicare le conoscenze utili alla preparazione e studio di nuovi principi attivi, al controllo quantitativo e qualitativo dei farmaci e dei prodotti</p>
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

salutistici, all'allestimento e controllo di forme farmaceutiche. Le attività formative qualificanti per questo obiettivo sono quelle caratterizzanti degli ambiti chimico farmaceutico, alimentare, tecnologico farmaceutico, normativo e economico-aziendale, farmacologico, biologico e biochimico, e biotecnologico anche attraverso un congruo numero di ore di esercitazioni di laboratorio come previsto dal D.M. 1147/22.

I Corsi saranno modulati sequenzialmente in modo che le conoscenze si integrino tra loro, diventando competenze specifiche, peculiari e caratterizzanti il profilo professionale.

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere tali obiettivi includono, parallelamente alle lezioni frontali, le attività di laboratorio, anche in forma di esercitazioni pratiche a posto singolo, e le verifiche di esame di profitto scritto e orale. Una specifica forma di valutazione del livello di conoscenze raggiunte sarà la dimostrazione da parte del laureando di saper elaborare la tesi svolta in ambito universitario o in altre strutture pubbliche o private. Le conoscenze acquisite saranno utili all'espletamento della professione sia in ambito industriale, sia in tutti gli ambiti previsti per la professione del Farmacista e nell'interazione con le altre professioni sanitarie.

In conclusione, i laureati del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in contesti lavorativi e professionali multidisciplinari relativamente alle scienze farmaceutiche.

► QUADRO  
A4.b.2

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

**Area Generica**

**Conoscenza e comprensione**

I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione in tutti i settori oggetto della loro formazione con particolare riferimento agli aspetti legati alle seguenti discipline:

- aspetti della fisica, dell'informatica e della chimica utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla base della risoluzione dei problemi;
- aspetti di biologia, biochimica, anatomia, fisiologia, patologia, farmacologia, chimica farmaceutica, nutraceutica e tecnologia farmaceutica utili per conoscere in maniera approfondita la ricerca e lo sviluppo anche industriale di farmaci e di prodotti per la salute e il benessere;
- principali tecniche analitiche;
- contesti normativi e economico-aziendali.

Inoltre, il laureato del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche deve essere in grado di elaborare ed applicare idee, procedure e metodologie originali, nell'ambito della ricerca farmaceutica di base e applicata.

Il percorso formativo è principalmente mirato ad offrire al Laureato solide basi culturali utili per affrontare sia il III ciclo di studi universitari che l'inserimento nella professione farmaceutica in ambito territoriale, istituzionale ed industriale. Gli strumenti didattici elettivi per lo sviluppo di tali conoscenze ed abilità consistono in lezioni frontali e teorico-pratiche tenute dai docenti, supportate da una qualificata e incisiva attività di tutorato in itinere. Sequenzialità e correlazione tra i saperi propri delle attività formative di base, caratterizzanti e affini rappresentano il criterio per modulare il piano formativo e conseguire quindi i risultati di apprendimento attesi. L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione desiderate viene stimolata e controllata all'interno dei corsi attivati e mediante prove in itinere e

verificata a conclusione dei corsi mediante esame finale opportunamente organizzato che può svolgersi tramite prova orale, prova pratica di laboratorio e prova scritta.

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

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono dimostrare di saper applicare le conoscenze utili alla preparazione e studio di nuovi principi attivi, al controllo quantitativo e qualitativo dei farmaci e dei prodotti salutistici, all'allestimento e controllo di forme farmaceutiche.

Le attività formative qualificanti per questo obiettivo sono quelle caratterizzanti degli ambiti chimico farmaceutico, alimentare, tecnologico farmaceutico, normativo e economico-aziendale, farmacologico, biologico e biochimico, e biotecnologico anche attraverso un congruo numero di ore di esercitazioni di laboratorio come previsto dal D.M. 1147/22. I Corsi saranno modulati sequenzialmente in modo che le conoscenze si integrino tra loro, diventando competenze specifiche, peculiari e caratterizzanti il profilo professionale.

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere tali obiettivi includono, parallelamente alle lezioni frontali, le attività di laboratorio, anche in forma di esercitazioni pratiche a posto singolo, e le verifiche di esame di profitto scritto e orale. Una specifica forma di valutazione del livello di conoscenze raggiunte sarà la dimostrazione da parte del laureando di saper elaborare la tesi svolta in ambito universitario o in altre strutture pubbliche o private. Le conoscenze acquisite saranno utili all'espletamento della professione sia in ambito industriale, sia in tutti gli ambiti previsti per la professione del Farmacista e nell'interazione con le altre professioni sanitarie. In conclusione, i laureati del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in contesti lavorativi e professionali multidisciplinari relativamente alle scienze farmaceutiche.

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

 QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

<b>Autonomia di giudizio</b>	<p>I Laureati del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, grazie all'apprendimento critico supportato da evidenze sperimentali o dalla letteratura scientifica ed al corretto bilanciamento delle attività formative a carattere teorico e pratico-sperimentale che includono anche la tesi di laurea e il tirocinio professionale pratico-valutativo (TPV), acquisiscono la capacità di raccogliere, elaborare ed interpretare dati scientifici, bibliografici e/o sperimentali in maniera autonoma connessi con le molteplici tematiche del settore farmaceutico anche sulla base di informazioni limitate o incomplete. La natura sperimentale dell'elaborato finale stimola e consolida la capacità di condurre progetti originali gestendone la complessità scientifica ed organizzativa, incrementa le abilità di lavoro personali e la propensione al lavoro di gruppo. La formazione culturale multidisciplinare e la propensione all'elaborazione critica rendono il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche capace di formulare e proporre riflessioni autonome, non solo sulle problematiche tecnico-scientifiche, ma anche su temi sociali, etici ed organizzativi connessi all'uso dei farmaci. Gli strumenti didattici individuati per il raggiungimento di questo obiettivo consistono nello svolgimento di esercitazioni teoriche e pratiche individuali e/o di</p>	
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	gruppo e nella realizzazione di un progetto di tesi sperimentale, la cui valutazione concorre alla verifica del conseguimento dei risultati attesi.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Abilità comunicative</b>	<p>I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono possedere la capacità di comunicare sia a livello scientifico che divulgativo le conoscenze apprese durante il percorso formativo sia all'interno che all'esterno del gruppo di lavoro. La capacità di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche è conseguita anche attraverso la preparazione e la discussione di elaborati individuali o di progress reports e della tesi sperimentale di laurea. Il Tirocinio Pratico-Valutativo consente allo studente di comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra operatori degli specifici settori professionali.</p> <p>L'acquisizione delle abilità comunicative, scritte ed orali, in inglese oltre che in italiano, sono verificate nel corso di tutte le attività formative, che prevedono anche la preparazione e l'esposizione di relazioni. L'acquisizione di tali abilità è, altresì, verificata sia durante lo sviluppo e la redazione della tesi di laurea sia durante lo svolgimento di attività professionalizzanti quali il Tirocinio Pratico-Valutativo in farmacia.</p>	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono aver sviluppato capacità di apprendimento utili per: l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; proseguire con alto grado di autonomia nel terzo ciclo di istruzione superiore; condurre attività di progettazione, sintesi, sviluppo e sperimentazione di nuovi farmaci nell'industria farmaceutica.</p> <p>Tutti gli insegnamenti, il Tirocinio Pratico-Valutativo, la realizzazione di un elaborato finale scritto su una tematica di ricerca originale, rappresentano le modalità e gli strumenti didattici idonei per perseguire i risultati attesi, il cui raggiungimento risulta verificabile anche attraverso la valutazione del grado di autonomia raggiunto nello svolgimento di tali attività formative.</p>	

 QUADRO A4.d	<b>Descrizione sintetica delle attività affini e integrative</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

19/04/2023

Le attività affini e integrative (sia come insegnamenti obbligatori che opzionali) sono riconducibili ad insegnamenti dei settori scientifico disciplinari già compresi nelle attività formative di base e caratterizzanti, , accentuando in questo modo la focalizzazione del corso sull'equilibrio ottimale tra una profonda preparazione teorica e una solida caratterizzazione specialistica. Questo permette di acquisire competenze in discipline specifiche che avvicinano gli studenti alle possibili figure professionali in grado di operare in tutti i settori direttamente o indirettamente collegati all'area chimico-farmaceutica e della salute. Insegnamenti di altri settori possono essere utilizzati per offrire agli studenti competenze trasversali, tra loro interconnesse, ad integrazione e completamento delle conoscenze acquisite, per affrontare problematiche di carattere generale riscontrabili in contesti lavorativi diversificati. Si potranno approfondire gli studi inerenti l'analisi dei dati e la chimica dei sistemi nanostrutturati in ambito biomedico. Un approfondimento delle discipline chimico farmaceutiche e

tecnologiche riguarderà lo studio avanzato dei farmaci e la produzione industriale dei medicinali. Completeranno il quadro delle attività affini la farmacognosia e i metodi di determinazione della struttura di molecole organiche e bioorganiche, la biochimica clinica e la biologia sintetica e dei sistemi.



## QUADRO A5.a

### Caratteristiche della prova finale

12/04/2023

La prova finale comprende la realizzazione e la discussione di una tesi, relativa ad un'attività di progettazione o di ricerca sperimentale, svolta nell'ambito di laboratori di ricerca Universitari o di altre strutture pubbliche o private, che dimostri la capacità dello studente di operare in modo autonomo, l'acquisizione delle competenze necessarie allo sviluppo del progetto e la padronanza degli argomenti trattati.

L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale, ai sensi degli articoli 1 e 3 della legge n. 163/2021, comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il Tirocinio Pratico-Valutativo interno al corso di studi, che precede la discussione della tesi sperimentale di laurea; tale prova è volta ad accettare il livello di preparazione tecnica del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione.



## QUADRO A5.b

### Modalità di svolgimento della prova finale

14/05/2024

Per essere ammesso alla prova finale lo Studente deve aver conseguito tutti i CFU nelle attività formative previste dal Piano degli Studi.

L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale (ai sensi degli art 1 e 3 della legge 163/2021) comprende lo svolgimento di una Prova Pratica Valutativa (PPV) volta ad accettare le competenze professionali acquisite durante il tirocinio professionale in farmacia ed il livello di preparazione tecnica per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista. Il superamento della PPV conferisce l'idoneità necessaria per l'ammissione alla discussione della tesi di laurea; se la PPV non è valutata idonea da una opportuna Commissione, viene attribuito d'ufficio allo studente un periodo aggiuntivo di tirocinio.

La PPV precede la discussione della tesi di laurea di tipo sperimentale che consiste nella presentazione e discussione di un elaborato relativo ad un'attività di progettazione o di ricerca sperimentale, svolta dallo studente, sotto la guida di un relatore, presso strutture di ricerca Universitarie o di altri enti pubblici o privati con i quali siano stati stipulati opportune convenzioni.

Sono da intendersi lavori sperimentali quelli svolti dal laureando sotto la guida di un tutor per articolare o articolare e dimostrare una ipotesi che porti ad un elaborato originale su un determinato argomento.

La tesi di laurea di tipo sperimentale consente di acquisire 24 CFU, di cui 21 per l'attività di progettazione e ricerca e 3 per l'attività di stesura e discussione dell'elaborato finale. Tali CFU possono essere acquisiti in un'unica soluzione o separatamente (2 CFU al quarto anno, 19 CFU al quinto anno e 3 CFU al quinto anno). Opzionalmente l'attività di progettazione e ricerca può essere svolta dallo studente all'estero. Ai fini della prova finale, per tale attività all'estero sono assegnati 21 CFU [acquisibili in un'unica soluzione o separatamente (2 CFU al quarto anno e 19 CFU al quinto anno)] mentre per l'attività di stesura e discussione dell'elaborato finale sono assegnati 3 CFU.

Il superamento della prova finale consente di ottenere il conseguimento del titolo di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche e l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

La prova finale ha una valutazione espressa in centodecimi e si considera superata se lo studente consegue la votazione di almeno 66/110 (Art. 25, RDA).

Il punteggio viene determinato partendo dalla media ponderata di base alla quale sono aggiunti:

- sino ad un massimo di 10 punti per l'attività di ricerca sperimentale;
- sino ad un massimo di 8 punti per l'attività di progettazione sperimentale;
- due punti aggiuntivi per lo studente che ha conseguito la laurea entro cinque anni accademici dalla prima iscrizione;
- un punto aggiuntivo per lo studente che ha conseguito la laurea entro sei anni accademici dalla prima iscrizione;
- due punti aggiuntivi per lo studente con DSA che consegua la laurea entro sei anni accademici dalla prima iscrizione;
- due punti aggiuntivi per lo studente con disabilità che consegua la laurea entro sette anni accademici dalla prima iscrizione;
- un punto aggiuntivo per ogni 4 lodi consegnate;

- un punto aggiuntivo per i fruitori di borsa Erasmus o per eventuali esperienze documentate di attività all'estero;

Per le attività formative certificate eseguite all'estero anche non riconducibili a progetti Erasmus, su richiesta da parte del Relatore, la Commissione d'esame di laurea valuterà la possibilità di assegnare un punto aggiuntivo.

La Commissione può all'unanimità concedere un punto aggiuntivo per documentati meriti del candidato.

La Commissione può all'unanimità concedere la lode qualora il punteggio globale ottenuto come sopra descritto supererà di due punti il voto di 110.

La Commissione, su richiesta del Relatore, può, all'unanimità, proporre al premio Federfarma o Ordine dei Farmacisti lo studente che abbia ottenuto la Lode.

La prova finale è regolamentata dall'art. 25 del RDA.

Link: [http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/regolamento-didattico](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/regolamento-didattico) ( Regolamento didattico CdS in Chimica e Teconologia Farmaceutiche )



► QUADRO B1

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

Link: [http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/regolamento-didattico](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/regolamento-didattico)

► QUADRO B2.a

**Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

[http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/orario-delle-lezioni](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/orario-delle-lezioni)

► QUADRO B2.b

**Calendario degli esami di profitto**

[http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/calendario-esami](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/calendario-esami)

► QUADRO B2.c

**Calendario sessioni della Prova finale**

[http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13\\_ctf/laureandi](http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/laureandi)

► 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 <a href="#">link</a>	D'AMICO AGATA GRAZIA	PA	6	42	
2.	BIO/16	Anno di	ANATOMIA UMANA <a href="#">link</a>	D'AMICO AGATA GRAZIA	PA	6	42	

		corso 1						
3.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA FARMACEUTICA ( <i>modulo di BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	ACQUAVIVA ROSARIA	PO	6	42	
4.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA FARMACEUTICA ( <i>modulo di BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	ACQUAVIVA ROSARIA	PO	6	42	
5.	BIO/15 MED/07	Anno di corso 1	BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA <a href="#">link</a>			12		
6.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA <a href="#">link</a>			6	52	
7.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA <a href="#">link</a>			6	52	
8.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	SORTINO SALVATORE	PO	8	61	
9.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	FORTE GIUSEPPE	PA	8	61	
10.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA 1 <a href="#">link</a>	RESCIFINA ANTONIO	PO	8	61	
11.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA 1 <a href="#">link</a>	RESCIFINA ANTONIO	PO	8	61	
12.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA <a href="#">link</a>			6	47	
13.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA <a href="#">link</a>			6	47	

14.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA E MATEMATICA <a href="#">link</a>	PAPPALARDO FRANCESCO	PO	6	50	
15.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA E MATEMATICA <a href="#">link</a>	DI SALVATORE VALENTINA	RD	6	50	
16.	0 0	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>	CHILLEMI FABIANA		3	21	
17.	0 0	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>	VENTURA GRAZIANA		3	21	
18.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA ( <i>modulo di BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>			6		
19.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA ( <i>modulo di BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>			6		
20.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1 <a href="#">link</a>			9		
21.	CHIM/08	Anno di corso 2	ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1 <a href="#">link</a>			9		
22.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA <a href="#">link</a>			9		
23.	CHIM/03	Anno di corso 2	CHIMICA BIOINORGANICA <a href="#">link</a>			6		
24.	CHIM/02	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA <a href="#">link</a>			6		
25.	CHIM/06	Anno di	CHIMICA ORGANICA 2 ( <i>modulo di METODI FISICI IN CHIMICA</i> )			6		

	corso 2	ORGANICA - CHIMICA ORGANICA 2) <a href="#">link</a>	
26. BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOGNOSIA <a href="#">link</a>	6
27. BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA UMANA ( <i>modulo di FISIOLOGIA UMANA - PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA</i> ) <a href="#">link</a>	6
28. BIO/09 MED/04	Anno di corso 2	FISIOLOGIA UMANA - PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA <a href="#">link</a>	12
29. CHIM/06	Anno di corso 2	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA ( <i>modulo di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA - CHIMICA ORGANICA 2</i> ) <a href="#">link</a>	6
30. CHIM/06 CHIM/06	Anno di corso 2	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA - CHIMICA ORGANICA 2 <a href="#">link</a>	12
31. MED/04	Anno di corso 2	PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA ( <i>modulo di FISIOLOGIA UMANA - PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA</i> ) <a href="#">link</a>	6
32. CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 2 <a href="#">link</a>	9
33. CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 2 <a href="#">link</a>	9
34. BIO/10	Anno di corso 3	BIOCHIMICA APPLICATA <a href="#">link</a>	6
35. BIO/11	Anno di corso 3	BIOLOGIA MOLECOLARE <a href="#">link</a>	6
36. CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 <a href="#">link</a>	9

37.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA <a href="#">link</a>	9
38.	CHIM/09	Anno di corso 3	LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO ( <i>modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO</i> ) <a href="#">link</a>	6
39.	CHIM/09	Anno di corso 3	LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO ( <i>modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO</i> ) <a href="#">link</a>	6
40.	CHIM/08	Anno di corso 3	METODI COMPUTAZIONALI IN CHIMICA FARMACEUTICA <a href="#">link</a>	6
41.	CHIM/09	Anno di corso 3	PRODOTTI COSMETICI <a href="#">link</a>	6
42.	CHIM/09	Anno di corso 3	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 ( <i>modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO</i> ) <a href="#">link</a>	6
43.	CHIM/09	Anno di corso 3	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 ( <i>modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO</i> ) <a href="#">link</a>	6
44.	CHIM/09	Anno di corso 3	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO <a href="#">link</a>	12
45.	BIO/12	Anno di corso 4	ANALISI BIOCHIMICO CLINICO- MOLECOLARI <a href="#">link</a>	6
46.	0	Anno di corso 4	ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E RICERCA 1 ( <i>modulo di PROVA FINALE A</i> ) <a href="#">link</a>	2
47.	0	Anno di	ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E RICERCA ALL'ESTERO 1 ( <i>modulo di PROVA FINALE B</i> ) <a href="#">link</a>	2

	corso 4		
48.	Anno di corso 4	BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI <a href="#">link</a>	6
49.	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 <a href="#">link</a>	9
50.	Anno di corso 4	ECONOMIA E MARKETING DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA <a href="#">link</a>	6
51.	Anno di corso 4	LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE <a href="#">link</a>	6
52.	Anno di corso 4	LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE <a href="#">link</a>	6
53.	Anno di corso 4	LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI <a href="#">link</a>	6
54.	Anno di corso 4	LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI <a href="#">link</a>	6
55.	Anno di corso 4	METODI FISICI IN CHIMICA BIOORGANICA <a href="#">link</a>	6
56.	Anno di corso 4	PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI <a href="#">link</a>	6
57.	Anno di corso 4	PROVA FINALE A <a href="#">link</a>	24
58.	Anno di corso 4	PROVA FINALE B <a href="#">link</a>	24

59.	CHIM/08	Anno di corso 4	RADIOFARMACI <a href="#">link</a>	6
60.	CHIM/08	Anno di corso 4	RADIOFARMACI <a href="#">link</a>	6
61.	CHIM/09	Anno di corso 4	SISTEMI DI RILASCI AVANZATO DEI FARMACI ( <i>modulo di</i> <i>TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 -</i> <i>SISTEMI DI RILASCI AVANZATO</i> <i>DEI FARMACI</i> ) <a href="#">link</a>	5
62.	CHIM/03	Anno di corso 4	SISTEMI NANOSTRUTTURATI FOTOATTIVABILI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE <a href="#">link</a>	6
63.	INF/01	Anno di corso 4	STRUMENTI STATISTICI E INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI <a href="#">link</a>	6
64.	BIO/13	Anno di corso 4	SYNTHETIC AND SYSTEM BIOLOGY <a href="#">link</a>	6
65.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 ( <i>modulo di TECNOLOGIA</i> <i>FARMACEUTICA 2 - SISTEMI DI</i> <i>RILASCI AVANZATO DEI FARMACI</i> ) <a href="#">link</a>	6
66.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 - SISTEMI DI RILASCI AVANZATO DEI FARMACI <a href="#">link</a>	11
67.	0	Anno di corso 4	TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO <a href="#">link</a>	2
68.	0	Anno di corso 4	TIROCINIO PRATICO - VALUTATIVO TPV <a href="#">link</a>	5
69.	BIO/14	Anno di corso 4	TOSSICOLOGIA <a href="#">link</a>	9
70.	0	Anno	A SCELTA DELLO STUDENTE <a href="#">link</a>	12

di  
corso  
5

71.	0	Anno di corso 5	ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E RICERCA 2 ( <i>modulo di PROVA FINALE A</i> ) <a href="#">link</a>	19
72.	0	Anno di corso 5	ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E RICERCA ALL'ESTERO 2 ( <i>modulo di PROVA FINALE B</i> ) <a href="#">link</a>	19
73.	0	Anno di corso 5	ATTIVITA' DI STESURA E DISCUSSIONE ELABORATO FINALE ( <i>modulo di PROVA FINALE A</i> ) <a href="#">link</a>	3
74.	0	Anno di corso 5	ATTIVITA' DI STESURA E DISCUSSIONE ELABORATO FINALE ( <i>modulo di PROVA FINALE B</i> ) <a href="#">link</a>	3
75.	0	Anno di corso 5	COMUNICAZIONE E PROGETTAZIONE SCIENTIFICA <a href="#">link</a>	1
76.	0	Anno di corso 5	PROVA FINALE A <a href="#">link</a>	24
77.	0	Anno di corso 5	PROVA FINALE B <a href="#">link</a>	24
78.	0	Anno di corso 5	TIROCINIO PRATICO-VALUTATIVO TPV <a href="#">link</a>	25



QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule CdLM in CTF

## ► QUADRO B4

### Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aula informatica utilizzati dal CdS in CTF

## ► QUADRO B4

### Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale studio per il CdS in CTF

## ► QUADRO B4

### Biblioteche

Descrizione link: C.B.D. Centro Biblioteche e Documentazione

Link inserito: <http://www.sida.unict.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca

## ► QUADRO B5

### Orientamento in ingresso

14/05/2024

Il Corso di Studi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, di concerto con l'Ateneo, organizza e gestisce un servizio di orientamento con lo scopo di promuovere il collegamento con il mondo della scuola superiore.

Obiettivo dell'orientamento in ingresso è rendere gli studenti maggiormente consapevoli della scelta del corso di laurea e incidere sulla riduzione della dispersione universitaria.

Nell'A.A. 2022-2023 sono state organizzate le seguenti attività di orientamento:

Salone dello Studente 2023

28-30 Marzo 2023 si è svolto in presenza, presso il Centro Universitario Sportivo, il salone dello Studente. L'evento dell'orientamento alla scelta universitaria è dedicato ai ragazzi del 4° e 5° anno delle scuole superiori di 2° grado, ai diplomati e, in generale, a tutti coloro che sono interessati a iscriversi o a trasferirsi al nostro Corso di Studi.

Progetto Orientamento-OUI, ovunque da qui 2023

Nei giorni 28-30 Marzo 2023 si sono svolti presso le aule ed i laboratori del DSFS attività seminariale e laboratoriale al fine di offrire agli alunni delle scuole secondarie l'opportunità di conoscere il contesto della formazione superiore.

Wellcome Day 2023

11 Ottobre 2023 presso l'Aula il DSFS si è svolto in presenza, il Wellcome day per le matricole del Corso di Studio in CTF

(A-L ed M-Z). All'incontro hanno partecipato il Direttore del DSFS, il presidente del CdS in CTF e la Prof.ssa Rosaria Acquaviva.

#### Salone dello Studente 2024

9-11 Aprile 2024 si è svolto in presenza, presso il Centro Universitario Sportivo, il salone dello Studente. L'evento dell'orientamento alla scelta universitaria è dedicato ai ragazzi del 4° e 5° anno delle scuole superiori di 2° grado, ai diplomati e, in generale, a tutti coloro che sono interessati a iscriversi o a trasferirsi al nostro Corso di Studi.

#### Progetto Orientamento-OUI, ovunque da qui 2024

Nei giorni 22-26 Gennaio 2024, 26-29 Febbraio 2024 e 9-11 Aprile 2024 si sono svolti presso i laboratori del DSFS attività seminariale e laboratoriale al fine di offrire agli alunni delle scuole secondarie l'opportunità di conoscere il contesto della formazione superiore.

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, il Docente Referente per l'orientamento è la Prof.ssa Carmela Parenti, affiancata per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dai Proff. Maria Grazia Sarpietro e Angelo Spadaro.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Link inserito: <http://www.dsfs.unict.it/>

#### ► QUADRO B5

#### Orientamento e tutorato in itinere

14/05/2024

L'orientamento in itinere si articola come segue:

- a) assegnazione di Tutors in specifiche materie nei quali si evidenzino particolari difficoltà degli Studenti;
- b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire;
- c) guida per le richieste del tirocinio pratico professionale.

Al fine valutare eventuali criticità e migliorare il percorso di studio sono previsti due incontri a semestre tra il Presidente del CdS e i Rappresentanti degli Studenti e con gli studenti del primo e secondo anno.

Al fine di incrementare il numero di esami superati e le conoscenze di base, il CCdLM ha richiesto in data 26/05/23 (verbale CdS n. 74 del 26/05/2023) e in data 27/03/2023 (verbale CdS n. 73 del 27/03/2023) attività di tutorato qualificato e fondo giovani.

Attività di tutorato qualificato (A. A. 2023/2024)

- Chimica Organica I (I anno, I periodo didattico, 20 ore)
- Chimica Organica II (II anno, II periodo didattico, 20 ore)
- Anatomia umana (I anno, I periodo didattico, 20 ore)
- Chimica generale ed inorganica (I anno, I periodo didattico, 20 ore)
- Tutorato per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (4 mesi, 20 ore)

Attività di tutorato "Fondo Giovani" (A. A. 2023/2024)

- Chimica Organica I (I anno, I periodo didattico, 20 ore)
- Chimica Organica II (II anno, II periodo didattico, 20 ore)
- Biologia molecolare (I anno, I periodo didattico, 15 ore)
- Numero 2 tutorati per l'insegnamento Laboratorio di analisi dei farmaci III (IV anno, II periodo didattico, 20 ore ciascuno)
- Biochimica (II anno, II periodo didattico, 15 ore)
- Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (III anno, II periodo didattico, 20 ore)
- Numero 3 tutorati per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (I e II periodo didattico, 30 ore

ciascuno)

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute - Attività di tutorato

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/it/content/tutorato>

#### ► QUADRO B5

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

14/05/2024

Il Corso di Studio prevede un Tirocinio pratico-valutativo (TPV) professionalizzante di 30 CFU, da svolgere durante il IV e V anno del Corso di Studio e un Tirocinio formativo e di orientamento di 2 CFU da svolgere durante il IV anno del Corso di Studio.

L'Ateneo, inoltre, attraverso i servizi erogati dagli Uffici Stage/Tirocini, all'interno del Centro Orientamento e Formazione (C.O.F.), ha stipulato delle convenzioni, corredate da un progetto formativo, con soggetti ospitanti, rappresentati da alcune realtà industriali che insistono nel territorio, per permettere soggiorni di formazione di durata variabile nonché di visite d'istruzione guidate.

Presso il Dipartimento è presente un referente, Signora G. Messina (tel. 095/7384111; 095/7384015), responsabile dell'ufficio tirocinio per assistere gli studenti.

Il Consiglio del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute ha nominato un referente Erasmus (Prof. Guccione) che coadiuva lo studente nella pianificazione di stage/tirocinio all'estero.

L'attività di assistenza e orientamento all'attività per tesi rivolta agli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale e ordinamenti precedenti, si esplica sotto molteplici aspetti che vanno dalla ricerca dell'azienda esterna più adatta alle esigenze dello studente, al fornire supporto e consigli sul miglior abbinamento tra azienda, tutor didattico-relatore e tipologia di tesi, alle semplici indicazioni sulla modulistica necessaria e relativa assistenza nella compilazione della stessa.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute - Stage e tirocini

Link inserito: [http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/stage-e-tirocini](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/stage-e-tirocini)

#### ► QUADRO B5

#### **Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti**



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

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, 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.*

---

All'interno del Dipartimento è stato nominato un docente delegato alla mobilità ed è stata istituita un'Unità Didattica Internazionale (UDI) rappresentata da un responsabile amministrativo; le due figure si occupano della gestione delle seguenti attività:

- 1) orientamento degli studenti nella scelta della sede di destinazione e degli insegnamenti da inserire nel piano di studio che gli stessi si propongono di sostenere all'estero a seguito della comparazione dei programmi offerti dall'Università di destinazione e quelli in vigore nel proprio corso di studi;
- 2) firma dei piani di studio ufficiali (Learning o Training Agreement) previa approvazione da parte del CdS;
- 3) procedura di approvazione dei piani di studio e della convalida dei rispettivi CFU delle materie che gli studenti sostengono presso le università estere ospitanti;
- 4) cura dei rapporti con le Università estere nella gestione amministrativa della documentazione presentata;
- 5) stipula degli accordi bilaterali del Dipartimento in collaborazione con i docenti responsabili degli stessi e gli uffici preposti.

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, il Delegato all'internazionalizzazione è il Prof. Salvatore Guccione (e-mail: guccione@unict.it) ed il referente UDI è il sig. Antonino Cesare Catania (email: antonino.catania@unict.it/dsfs.udi@unict.it).

Per il CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il referente è la Prof.ssa Milena Rizzo (e-mail: milena.rizzo@unict.it).

È stato organizzato il seguente incontro:

-9 Marzo 2023 'Internazionalizzazione e tesi all'estero' sulle possibili opportunità offerte dall'Ateneo per la mobilità internazionale degli studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute e del CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. All'incontro hanno partecipato il Professore Pignatello, Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, il Professore Guccione, delegato all'Internazionalizzazione del nostro dipartimento, i Professori Rizzo (delegato all'internazionalizzazione del CdS in CTF), Amata (Presidente CdLM in CTF), Sorrenti, Intagliata, il rappresentante degli studenti del CdS in CTF Sig. Cataldo e laureati in CTF e Farmacia Dott. Francesco Russo e Dott.ssa Valentina Di Bella che hanno riportato la loro esperienza Erasmus.

Descrizione link: Sito Mobilità internazionale del Dipartimento

Link inserito: <http://www.dsfs.unict.it/it/content/mobilita-internazionale>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	Universite De Namur Asbl	B NAMUR01	28/02/2022	solo italiano
2	Finlandia	Ita-Suomen Yliopisto	SF KUOPIO12	01/03/2022	solo italiano
3	Germania	Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf	D DUSSELD01	22/02/2022	solo italiano
4	Germania	Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg	D HALLE01	04/03/2022	solo italiano
5	Grecia	Panepistimio Patron	G PATRA01	04/03/2022	solo italiano
6	Malta	Universita Ta Malta	MT MALTA01	04/03/2022	solo italiano
7	Norvegia	Universitetet I Oslo	N OSLO01	28/02/2022	solo

					italiano
8	Norvegia	Universitetet I Tromsoe	N TROMSO01	03/02/2022	solo italiano
9	Polonia	Uniwersytet Jagiellonski	PL KRAKOW01	28/02/2022	solo italiano
10	Portogallo	Egas Moniz - Cooperativa De Ensino Superior, Crl	P MONTE-D02	25/01/2023	solo italiano
11	Portogallo	Universidade Do Porto	P PORTO02	23/02/2022	solo italiano
12	Spagna	Fundacion Universitaria San Pablo-Ceu	E MADRID21	02/03/2022	solo italiano
13	Spagna	Universidad De Granada	E GRANADA01	28/01/2022	solo italiano
14	Spagna	Universidad De La Laguna	E TENERIF01	23/02/2022	solo italiano
15	Spagna	Universitat De Barcelona	28570-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	27/02/2022	solo italiano
16	Spagna	Universitat De Barcelona	E BARCELO01	25/01/2023	solo italiano
17	Spagna	Universitat Internacional De Catalunya Fundacio Privada	E BARCELO24	08/02/2023	solo italiano
18	Turchia	Istanbul Universitesi - Cerrahpasa		12/05/2023	solo italiano
19	Turchia	Marmara University	TR ISTANBU05	11/02/2022	solo italiano
20	Ungheria	Semmelweis Egyetem	HU BUDAPE08	11/02/2022	solo italiano
21	Ungheria	Semmelweis Egyetem	HU BUDAPE08	11/02/2022	solo italiano

► QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

14/05/2024

Gli ambiti occupazionali previsti per i laureati del Corso di Studio comprendono la figura del Farmacista Industriale la cui attività professionale si svolge presso:

- a) Industrie chimico-farmaceutiche (con funzioni di progettazione e sintesi di principi attivi, produzione industriale di medicinali, ricerca e sviluppo di nuove forme farmaceutiche, validazione modelli 'in vitro', etc.);
- b) Industrie cosmetiche e dietetiche (con funzione di formulazione, produzione, confezionamento e controllo di qualità).

c) I laureati Magistrali in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, previa iscrizione al relativo albo professionale, possono svolgere tutte le attività professionali previste dalla direttiva n°85-432-CEE. In particolare possono svolgere la professione di Farmacista nelle Farmacie di comunità private o pubbliche come collaboratori, direttori o titolari e possono operare anche presso le strutture ospedaliere o territoriali delle ASL. Il conseguimento del titolo di diploma della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera consente al laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di ricoprire il ruolo di dirigente di I e II livello.

d) Con la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si ha l'accesso anche all'Ordine Professionale dei Chimici, sez. A, per la professione di Chimico.

Il Corso di Studio di concerto con il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute e l'Ateneo promuove azioni pre- e post-laurea che mirano a favorire l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro.

#### Azioni pre-laurea

Il CdS in CTF organizza, a partire dall'A. A. 2023/2024, attività seminariali finalizzate ad avvicinare gli studenti del Corso a realtà aziendali nazionali. Il titolo dell'attività è "CTF UNICT: GLI STUDENTI E LE AZIENDE SI INCONTRANO". Per il 2024 sono stati organizzati i seguenti incontri:

-DOTT. GIACOMO VICARI – Responsabile R&D Bottega Verde - Cosmetici: verso nuove frontiere green - Data: 7 marzo 2024 – Orario: 10:00-12.30;

-DOTT. TIZIANO BANDIERA – Senior Researcher - Principal Investigator D3 PharmaChemistry Istituto Italiano di Tecnologia - Ricerca di nuovi farmaci: fasi del processo e professionalità richieste - Data: 18 aprile 2024 – Orario: 10:00-12.00;

-DOTT. ROBERTO ZIZZA – Scientific Communication Manager Aboca - Il metodo della Evidence-Based Medicine applicato alle sostanze naturali complesse per lo sviluppo di soluzioni terapeutiche 100% naturali e biodegradabili, efficaci e sicure per uomo e ambiente - Data: 30 maggio 2024 – Orario: 10:00-12.00;

-DOTT.SSA GIADA FREDDONI – Scientific Communication Specialist Aboca - Il case study Aboca, healthcare company italiana, specializzata nei dispositivi medici a base di sostanze - Data: 30 maggio 2024 – Orario: 10:00-12.00;

-DOTT.SSA TATIANA GUZZO – Head of Discovery Platform C4T e DOTT.SSA JESSICA LOMBINO – Research Scientist C4T - C4T – 20 anni di sviluppo e conoscenza al servizio del Drug Discovery - Data: 17 ottobre 2024 – Orario: 10:00-12.00;

-DOTT. ALESSANDRO ACCETTA – Med Chem Unit 1 Head Chiesi Farmaceutici S.p.A. - 'Inhaled by Design': Chiesi perspective and case studies - Data: 14 novembre 2024 – Orario: 10:00-12.30;

-PROF. DARIO NERI – CEO and CSO of Philogen; Board Member of Philochem AG - From encoded combinatorial libraries to clinical-stage targeted therapeutics - Data: 12 dicembre 2024 – Orario: 10:00-12.00.

#### Altre attività seminariali:

-26 Novembre 2023: "Corso BLSD" (Aisfa; ordine dei Farmacisti)

-28 Novembre 2023: Webinar Stesura Curriculum vitae (Aisfa, DSFS)

-15 Gennaio 2024: Seminario Dott. Marco Di Guardia, Quality Assurance Manager Assurance Manager BIONAP S.p.a

-6 Maggio 2024: Marketing farmaceutico: il farmacista al tempo dei social (Aisfa, DSFS)

-24 Maggio 2024: Innovazione e promettenti prospettive nel mondo bio-farmaceutico: il ruolo dei laureati in CTF (Dr.ssa Elena Sambugaro, Managing Director e CEO di Ursapharm Milan, Italy)

#### Azioni post-laurea

-Collaborazione con aziende impegnate nella ricerca di personale qualificato, con servizi in materia di recruitment e opportunità per i giovani laureati di collocarsi nel mondo del lavoro sfruttando la propria formazione, nonché le proprie abilità e competenze.

-Gestione di percorsi di Stage e Tirocini post-laurea, in collegamento qualificato con le imprese e le istituzioni.

-Collaborazione con l'Ordine dei Farmacisti e associazioni di categoria (Federfarma)

-Docenti del CdS mantengono stretti rapporti con alcune società spin-off (<http://www.unict.it>; <http://www.dsf.unict.it>).

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: CTF UNICT - Gli studenti e le aziende si incontrano

► QUADRO B5	Eventuali altre iniziative
-------------	----------------------------

14/05/2024

Strutture e servizi a disposizione degli Studenti Diversamente Abili

Dal 15/5/2003 è operativo presso l'Università di Catania il CInAP (Centro per l'Inclusione Attiva e Partecipata). Ogni Docente del Corso di Laurea, a garanzia del diritto allo studio e del rispetto delle pari opportunità, per il tramite del referente del Dipartimento per le problematiche della disabilità, entra in contatto con gli operatori del CInAP, per richiedere interventi/servizi dedicati (tutorato generico, specializzato, sussidi tecnologici e didattici, definizione di percorsi individualizzati, prove d'esame equipollenti, riserve posti letto) o per coordinare eventuali servizi già assegnati (<http://www.cinap.unict.it>).

Referente docente del Dipartimento: Prof.ssa Teresa Musumeci, ([teresa.musumeci@unict.it](mailto:teresa.musumeci@unict.it)).

Referente amministrativo del Dipartimento: Sig. Rosario Arena ([rarena@unict.it](mailto:rarena@unict.it)).

Periodicamente si discutono i punti di forza e di debolezza del dipartimento per quanto concerne gli obiettivi del CInAP.

Le attività svolte sono:

- 5 Ottobre 2023 a 11 Ottobre 2023: Il teatro che fa il suo dovere IV edizione – In Princípio era la legge
- 9-23 Giugno 2023: "Conversazioni in cortile (arti performative legate al mondo della musica, del teatro e del cinema come principali protagoniste)
- 14 Luglio 2023 "Conversazioni in cortile (arti performative legate al mondo della musica, del teatro e del cinema come principali protagonisti).

L'Università di Catania ha in itinere la stesura di convenzioni con enti pubblici e privati che operano nel settore farmaceutico, erboristico, cosmetico, alimentare e tossicologico che insistono nel territorio della provincia di Catania, Siciliano e nazionale e si prefigge inoltre di approntare una banca dati 'unict' con offerta di stage professionalizzanti post-laurea.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (eventi)

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/eventi>

09/09/2024

L'Ateneo di Catania rileva ogni anno le opinioni degli studenti e dei docenti sull'attività didattica svolta, attraverso un questionario (OPIS), le cui procedure di somministrazione e pubblicazione sono definite nelle Linee guida proposte dal Presidio di Qualità e approvate dal CdA. In tutte le rilevazioni viene garantito agli studenti l'anonimato; la procedura è infatti gestita da un sistema indipendente che non registra le credenziali degli utenti. I dati concernenti le opinioni degli studenti e relativi all'A.A. 2023/24, sono resi disponibili sul portale dell'Ateneo all'indirizzo <https://pqa.unict.it/opis>, a conclusione della procedura che consente ai docenti che lo richiedano di esprimere il proprio diniego alla pubblicazione dei risultati relativi ai propri insegnamenti. Tali dati saranno analizzati e discussi in Consiglio di Corso di Studio e successivamente, oggetto di analisi da parte di altri organi e strutture dell'Ateneo.

I dati relativi ai questionari compilati on-line dagli studenti frequentanti a partire dall'A.A. 2016/17 sono riportati di seguito.

A.A. 2016-17: Per il 70% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e il 77% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 90% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, l'85% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (85%). Il 78% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e il 79% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 90% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. L'85% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (80%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (91%). L'82% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, come per gli anni precedenti, appare che complessivamente l'attività didattica del CdS riscuota un elevato grado di soddisfazione.

A.A. 2017-18: Per il 72,4% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e il 73,9% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 90,7% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, l'88,2% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (91,2%). Il 78,8% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e il 79,8% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. L'89,2% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. L'84% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (79,2%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (91,8%). L'81,2% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, come per gli anni precedenti, appare che complessivamente l'attività didattica del CdS riscuota un buon grado di soddisfazione. Tali dati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 36, 11 aprile 2019).

A.A. 2018-19: Per il 77,6% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'81,5% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 94,9% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 92,9% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (93,3%). L'87,5% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'88,2% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 92,6% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 93,5% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (83,9%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (95,7%). L'88,5% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive sia aumentata rispetto all'A.A. precedente e che l'attività didattica del CdS riscuota un buon grado di soddisfazione. Tali dati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 43, 26 febbraio 2020).

A.A. 2019-20 (questionari compilati dal 4-12-2019 al 10-10-2020): Per l'80,2% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'84,7% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 96,7% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 94,5% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (95,4%). Il 91,7% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'90,7% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 91,3% esprime interesse per gli argomenti delle varie

discipline. Il 91,9% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (88,4%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (96,0%). Il 91,9% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive a quasi tutte le domande siano ulteriormente aumentate rispetto all'A.A. precedente e che, quindi, l'attività didattica del CdS possa essere considerata positivamente. I dati sopra riportati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 50, 23 ottobre 2020).

A.A. 2020-21 (questionari compilati dal 7-12-2020 al 30-09-2021): Per l'80,0% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'85,8% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 97,0% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 92,8% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (95,8%). Il 91,8% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'93,4% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 94,3% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 94,0% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (90,6%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (97,5%). Il 94,0% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive a quasi tutte le domande siano ulteriormente aumentate rispetto all'A.A. precedente e che, quindi, l'attività didattica del CdS possa essere considerata positivamente. I dati sopra riportati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 60, 28 ottobre 2021).

A.A. 2021-22 (il periodo preso in esame va dal 1 ottobre 2021 al 30 settembre 2022): Per l'80,1% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'84,7% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 95,6% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 95,0% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (93,8%). Il 90,1% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'91,4% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 94,1% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 95,4% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (88,7%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (97,2%). Il 92,7% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive a tutte le domande siano superiori all'90% (ad eccezione di tre domande con percentuali superiori all'80%) e con percentuali simili rispetto all'A.A. precedente e che, quindi, l'attività didattica del CdS possa essere considerata positivamente. I dati sopra riportati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 69, 6 dicembre 2022).

A.A. 2022-23 (il periodo preso in esame va dal 1 ottobre 2022 al 30 settembre 2023): Per l'83,0% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'86,0% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 97,8% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 96,0% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (94,7%). Il 90,7% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'91,8% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 93,2% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 94,9% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (88,3%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (97,7%). Il 93,5% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive a tutte le domande siano superiori all'90% (ad eccezione di tre domande con percentuali superiori all'80%) e con percentuali simili rispetto all'A.A. precedente e che, quindi, l'attività didattica del CdS possa essere considerata positivamente. I dati sopra riportati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 78, 20 dicembre 2023).

A.A. 2023-24: I dati non sono ancora resi disponibili sul portale dell'Ateneo all'indirizzo [www.unict.it/it/didattica/valutazione-didattica-opinione-studenti](http://www.unict.it/it/didattica/valutazione-didattica-opinione-studenti) per cui non è possibile analizzarli. Non appena saranno visibili essi saranno oggetto di analisi da parte del Consiglio di Corso di Studio e di altri organi e strutture dell'Ateneo.

Descrizione link: Valutazione degli studenti CdS in CTF

Link inserito: [http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf/valutazione-degli-studenti](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/valutazione-degli-studenti)

09/09/2024

Dai dati AlmaLaurea risulta che i laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nell'anno 2023 (dati aggiornati ad aprile 2024) sono stati 46 per la classe di laurea LM-13 ed hanno compilato il questionario 44 laureati. Il link sottostante è associato alla Scheda AlmaLaurea riguardante l'opinione per una migliore confrontabilità della documentazione, i dati relativi ai soli laureati che si sono iscritti al corso di laurea in anni recenti, cioè a partire dal 2017: 11 di cui 10 intervistati.

Il livello di soddisfazione sull'efficacia del percorso formativo viene valutato mediante l'analisi di appositi questionari raccolti da AlmaLaurea.

I dati AlmaLaurea inerenti il questionario sul livello di 'Soddisfazione per il corso di studio concluso e condizione occupazionale dei laureati' si riferiscono ai Laureati nell'anno solare 2023; i risultati dimostrano che il 100% degli intervistati ha dichiarato di essere complessivamente soddisfatto del corso di laurea.

L' 80% ha risposto di aver frequentato più del 75% degli insegnamenti previsti ed una percentuale pari al 70% ha ritenuto adeguato il carico di studio degli insegnamenti. L'organizzazione degli esami è stata ritenuta soddisfacente dall' 70% dei laureati intervistati ed una percentuale di intervistati pari al 90% si è dichiarata soddisfatta dei rapporti con i docenti.

Le aule sono state ritenute adeguate dal 70% degli intervistati, il 60% ha dichiarato di aver utilizzato postazioni informatiche. Le attrezzature per le altre attività didattiche (laboratori, esperienze pratiche...) sono state utilizzate dal 100% degli intervistati e ritenute adeguate dall' 60%; il 70% degli intervistati ha utilizzato i servizi di biblioteca ed il 85,7% li ha giudicati positivamente. Inoltre, il 50 % degli intervistati ha dichiarato che si iscriverebbe di nuovo allo stesso CdS di questo Ateneo, il restante 50% si iscriverebbe allo stesso CdS ma in un altro Ateneo.

L'indagine AlmaLaurea sul profilo dei laureati nell'anno 2023 (laurea magistrale) riporta che l'età media dei laureati (63,6% donne, 36,4% uomini) è di 24,7 anni (in particolare, il 72,7 % ha un'età compresa fra 23 e 24 anni e il 27,3 % tra 25 e 26 anni).

Il voto di laurea (media in 110mi) è stato pari a 109,3 ed il voto medio degli esami (in 30mi) è 27,0. Il 63,6 % dei laureati intervistati ha conseguito il titolo in corso ed il 36,4% al 1° anno fuori corso.

Il 20% ha usufruito di borse di studio. Il 80% dichiara di voler proseguire gli studi ed in particolare il 20% con il Dottorato di ricerca, il 30% con Master universitari ed il 20 % con una Scuola di Specializzazione.

Descrizione link: Opinione dei laureati 2023, iscritti in anni recenti al CdL (fonte Almalaurea)

Link inserito: <http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=0870107301400004>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinione dei laureati 2023 (fonte Almalaurea).



## ► QUADRO C1

## Dati di ingresso, di percorso e di uscita

09/09/2024

I dati, forniti dall'Università di Catania sulla piattaforma Smart-EDU all'interno del "Report SUA QUADRO C1" e aggiornati al 08-09-2024, sono così riassunti:

### LM-13 - A.A. 2019-2020

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 122, di cui 120 residenti nella stessa regione; 31 studenti sono provenienti da licei classici, 70 da licei scientifici, 13 da istituti tecnici; 23 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 31 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 67 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89. Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2019-2020 è pari a 606, di cui 78 regolari al II anno, 69 regolari al III anno, 96 regolari al IV anno e 58 regolari al V anno. Alla data della compilazione del presente quadro il numero totale di laureati è pari a 58 di cui 6 regolari.

### LM-13 - A.A. 2020-2021

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 127, tutti residenti nella stessa regione; 31 studenti sono provenienti da licei classici, 69 da licei scientifici, 10 da istituti tecnici; 63 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 53 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 11 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89. Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2020-2021 è pari a 608, di cui 80 regolari al II anno, 69 regolari al III anno, 60 regolari al IV anno e 73 regolari al V anno. Alla data della compilazione del presente quadro il numero totale di laureati è pari a 41 di cui 4 regolari.

### LM-13 - A.A. 2021-2022

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 97, tutti residenti nella stessa regione; 24 studenti sono provenienti da licei classici, 52 da licei scientifici, 6 da istituti tecnici; 70 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 15 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 12 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89. Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2021-2022 è pari a 581, di cui 69 regolari al II anno, 71 regolari al III anno, 64 regolari al IV anno e 63 regolari al V anno. Alla data della compilazione del presente quadro il numero totale di laureati è pari a 56 di cui 6 regolari.

### LM-13 - A.A. 2022-2023

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 102, tutti residenti nella stessa regione; 17 studenti sono provenienti da licei classici, 52 da licei scientifici, 6 da istituti linguistici; 43 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 29 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 30 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89. Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2022-2023 è pari a 535, di cui 45 regolari al II anno, 51 regolari al III anno, 65 regolari al IV anno e 63 regolari al V anno. Alla data della compilazione del presente quadro il numero totale di laureati è pari a 41 di cui 4 regolari.

### LM-13 - A.A. 2023-2024

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 125, di cui 122 residenti nella stessa regione; 14 studenti sono provenienti da licei classici, 62 da licei scientifici, 4 da istituti linguistici; 38 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 33 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 53 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89. Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2023-2024 è pari a 530, di cui 47 regolari al II anno, 33 regolari al III anno, 48 regolari al IV anno e 70 regolari al V anno. Alla data della compilazione del presente quadro il numero totale di laureati è pari a 21 di cui 0 (zero) regolari.

I dati di ingresso, percorso e uscita forniti dall'Ateneo per gli AA. AA. 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024 sono riportati nel pdf inserito.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Report SUA QUADRO C1

## ► QUADRO C2

### Efficacia Esterna

09/09/2024

I dati si riferiscono all'indagine effettuata da AlmaLaurea: anno d'indagine 2023 con dati aggiornati ad aprile 2024. Di seguito vengono riportati i dati disaggregati per la classe di Laurea Magistrale LM-13.

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13)

A 1 anno della laurea:

I laureati sono 57. Gli intervistati sono 42. Il collettivo esaminato è di 33.

Il 48.5% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 75.8% del collettivo selezionato lavora mentre il 12.1% non lavora ma ha lavorato dopo la laurea, di questi il 15.2% non lavora e non cerca lavoro e il 9.1% non lavora ma cerca lavoro. Il tasso di occupazione è del 75.8%. Per quanto riguarda il settore di attività, il 72% del collettivo selezionato lavora nel privato mentre il 28% nel pubblico. In relazione al ramo di attività economica, il 24% lavora nell'industria chimica/energia, il 40% lavora nel commercio, il 16% in istruzione e ricerca e il 12% nella sanità. Il 56% ritiene di utilizzare le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; l'88% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7.6/10. Riguardo le caratteristiche del lavoro attuale, il 72% svolge una attività ricadente nelle professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione. Il 24% ha un impiego a tempo indeterminato e il 36% un contratto a tempo determinato. La retribuzione mensile netta media è di € 1266.

A 3 anni della laurea:

I laureati sono 69. Gli intervistati sono 51. Il collettivo esaminato è di 43. Il 46.5% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. L'86% del collettivo selezionato lavora, il 7.0% non lavora ma ha lavorato dopo la laurea mentre il 7% non ha mai lavorato dopo la laurea. Di questi l'11.6% non lavora e non cerca lavoro e il 2.3% non lavora ma cerca lavoro. Il tasso di occupazione è del 86%. Per quanto riguarda il settore di attività, l'81.1% del collettivo selezionato lavora nel privato mentre il 18.9% nel pubblico. In relazione al ramo di attività economica, il 24.3% lavora nell'industria chimica/energia, il 51.4% lavora nel commercio, il 10.8% in istruzione e ricerca e il 10.8% nella sanità. Il 67.6% ritiene di utilizzare le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; l'89.2% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7.9/10. Riguardo le caratteristiche del lavoro attuale, il 67.6% svolge una attività ricadente nelle professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione. Il 59.8% ha un impiego a tempo indeterminato e l'8.1% un contratto a tempo determinato. La retribuzione mensile netta media è di € 1576.

A 5 anni dalla laurea:

I laureati sono 67. Gli intervistati sono 45. Il collettivo esaminato è di 36. Il 61.1% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 100% del collettivo selezionato lavora. Il tasso di occupazione è del 100%. Per quanto riguarda il settore di attività, il 77.8% del collettivo selezionato lavora nel privato mentre il 22.2% nel pubblico. In relazione al ramo di attività economica, il 25% lavora nell'industria chimica/energia, il 50% lavora nel commercio, l'8.3% in istruzione e ricerca e l'11.1% nella sanità. Il 72.2% ritiene di utilizzare le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; il 91.7% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7.4/10. Riguardo le caratteristiche del lavoro attuale, l'80.6% svolge una attività ricadente nelle professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione. Il 72.2% ha un impiego a tempo indeterminato e l'11.1% un contratto a tempo determinato. La retribuzione mensile netta media è di € 1.524.

I tassi di occupazione dei laureati ad 1 anno, 3 anni e 5 anni dalla laurea, confrontati con i dati dell'Ateneo, sono i seguenti:

a 1 anno: 75.8% (Ateneo 63.8%);  
a 3 anni: 86.0% (Ateneo 82.1%);  
a 5 anni: 100% (Ateneo 88.4%).

Occupati che, nel lavoro, utilizzano in misura elevata le competenze acquisite con la laurea:

a 1 anno: 56.0% (Ateneo 77.5%);  
a 3 anni: 67.6% (Ateneo 79.3%);  
a 5 anni: 72.2% (Ateneo 77.8%).

Retribuzione mensile netta (medie, in euro)

a 1 anno: 1.266€ (Ateneo 1.472€);  
a 3 anni: 1.576€ (Ateneo 1.537€);  
a 5 anni: 1.524€ (Ateneo 1.714€).

Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)

a 1 anno: 7.6 (Ateneo 7.7);  
a 3 anni: 7.9 (Ateneo 7.8);  
a 5 anni: 7.4 (Ateneo 7.8).

Nel Pdf inserito sono riportati per esteso i dati occupazionali forniti da AlmaLaurea derivanti dall'indagine dell'anno 2023 (1, 3 e 5 anni).

Descrizione link: Condizione occupazionale laureati a 1, 3, 5 (fonte Almalaurea)

Link inserito: <http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=0870107301400004>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda\_Dati\_occupazione

### ► QUADRO C3

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

09/09/2024

Il tirocinio curriculare (30 CFU) viene espletato durante il IV e V anno del Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, come da regolamento di tirocinio elaborato dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia entrato in vigore nell'AA 2009-2010.

Dall'A.A. 2015-2016 l'Ufficio tirocini del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute ha avviato una campagna di rilevamento dati sulle attività di tirocinio intraprendendo un percorso di monitoraggio attraverso la consegna ai tirocinanti e l'invio alle aziende (Farmacie) di un questionario di valutazione e soddisfazione con lo scopo di acquisire informazioni utili al miglioramento del servizio offerto agli studenti e alle aziende stesse.

I risultati dei 64 questionari di valutazione relativi al periodo luglio 2023-settembre 2024 documentano che gli enti e le imprese ospitanti, con accordi di stage o tirocini, hanno espresso un grado di soddisfazione molto elevato, giudicando tutti estremamente positiva l'esperienza con gli studenti tirocinanti. I dati raccolti tramite l'analogo questionario, compilato dai tirocinanti, hanno fornito nella quasi totalità dei questionari esaminati, valutazioni altrettanto positive.

Descrizione link: Questionario di valutazione tirocinio Studente\Azienda

Link inserito: [https://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13\\_ctf/tirocinio-professionale-farmacia](https://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/tirocinio-professionale-farmacia)



## ► QUADRO D1

## Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

14/05/2024

Istituito nell'a.a. 2012/13, il Presidio della Qualità dell'Ateneo (PQA) è responsabile dell'organizzazione, del monitoraggio e della supervisione delle procedure di Assicurazione della Qualità (AQ) di Ateneo. Il focus delle attività che svolge, in stretta collaborazione con il Nucleo di Valutazione e con l'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca, è definito dal Regolamento di Ateneo.

### Compiti istituzionali

Nell'ambito delle attività didattiche, il Presidio organizza e verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle banche dati ministeriali di ciascun corso di studio dell'Ateneo, sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività didattiche, organizza e monitora le rilevazioni dell'opinione degli studenti, dei laureandi e dei laureati mantenendone l'anonimato, regola e verifica le attività periodiche di riesame dei corsi di studio, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze, assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

Nell'ambito delle attività di ricerca, il Presidio verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle banche dati ministeriali di ciascun dipartimento, sovraintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività di ricerca, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze e assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione.

Il PQA svolge inoltre un ruolo di consulenza verso gli organi di governo e di consulenza, supporto e monitoraggio ai corsi di studio e alle strutture didattiche per lo sviluppo dei relativi interventi di miglioramento nelle attività formative o di ricerca.

### Politiche di qualità

Le politiche di qualità sono polarizzate sulla 'qualità della didattica' e sulle politiche di Ateneo atte ad incrementare la centralità dello studente anche nella definizione delle strategie complessive. Gli obiettivi fondanti delle politiche di qualità sono funzionali:

- alla creazione di un sistema Unict di Assicurazione interna della qualità (Q-Unict Brand);
- ad accrescere costantemente la qualità dell'insegnamento (stimolando al contempo negli studenti i processi di apprendimento), della ricerca (creando un sistema virtuoso di arruolamento di docenti/ricercatori eccellenti), della trasmissione delle conoscenze alle nuove generazioni e al territorio (il monitoraggio della qualità delle attività formative di terzo livello, delle politiche di placement e di tirocinio post-laurea, dei master e delle scuole di specializzazione ha ruolo centrale e prioritario. Il riconoscere le eccellenze, incentivandole, è considerato da Unict fattore decisivo di successo);
- a definire standard e linee guida per la 'qualità dei programmi curricolari' e per il 'monitoraggio dei piani di studio', con particolare attenzione alla qualità delle competenze / conoscenze / capacità trasmesse, dipendenti principalmente dalle metodologie di apprendimento / insegnamento e dai loro costante up-grading e aggiornamento con l'ausilio anche delle Ict;
- ad aumentare negli studenti il significato complessivo dell'esperienza accademica da studenti fino a farla diventare fattore fondante e strategico nella successiva vita sociale e professionale.

Descrizione link: Sito Presidio di Qualità d'Ateneo

Link inserito: <http://www.unict.it/it/ateneo/presidio-della-qualit%C3%A0>

## ► QUADRO D2

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

25/05/2024

I professori Emanuele Amata (Presidente CdS), Agata Grazia D'Amico, Giuseppe Floresta, Sebastiano Intagliata, Angelo Spadaro, Teresa Musumeci (Delegato alla didattica del DSFS), gli studenti Cataldo Pignato e Swami Spadaro e il Sig. Antonino Cesare Catania (Personale Tecnico-Amministrativo) costituiscono il Gruppo di Assicurazione di Qualità (AQ) del CdS, nominato in data 20/12/2023 (verbale CCdLM n° 78).

I professori Emanuele Amata, Agata Grazia D'Amico, Giuseppe Floresta, Sebastiano Intagliata, Angelo Spadaro sono responsabili della valutazione dei risultati dei questionari: ingresso nel mondo universitario e regolarità negli studi (efficienza del percorso), opinione dei laureati ed inserimento nel mondo del lavoro (qualità del corso) e raccolta opinioni enti ed imprese. Sono inoltre responsabili della valutazione dei dati del cruscotto della didattica e della valutazione dei syllabi.

Il Sig. Cataldo Pignato e la Sig.ra Swami Spadaro coordinano e propongono le istanze degli studenti.

Il Gruppo AQ è responsabile della stesura del Report Annuale di Assicurazione di Qualità del CdS.

Il Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) è diretto in particolare a garantire agli studenti la qualità dei servizi forniti, attraverso un'analisi rigorosa dei processi organizzativi interni al corso e la rimozione di eventuali criticità riscontrate o segnalate dagli stessi studenti. Il Sistema si fa carico, inoltre, della valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi di supporto agli studenti, quali: orientamento, tutorato, mobilità internazionale ed accompagnamento al lavoro.

Descrizione link: Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del CdS in CTF

Link inserito: [http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13\\_ctf/gruppo-di-gestione-lassicurazione-della-qualit%C3%A0-del-cds](http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/gruppo-di-gestione-lassicurazione-della-qualit%C3%A0-del-cds)

#### ► QUADRO D3

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

25/05/2024

Gennaio, Febbraio e Aprile: Report Annuale di Assicurazione di Qualità (RAAQ), Relazione Nucleo di Valutazione, analisi del Cruscotto della didattica, quadri SUA (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Maggio: Preparazione quadri SUA, riorganizzazione sito CdS (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S., Catania).

Luglio: analisi dei questionari di valutazione della didattica da parte degli studenti, somministrati online dall'Ateneo (OPIS) (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Luglio: analisi dei dati riportati da Alma Laurea su laureati e grado di soddisfazione degli stessi (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Luglio: Analisi dei dati emersi dal 'cruscotto della didattica' (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Luglio: raccolta delle opinioni espresse da enti e imprese con accordi di tirocinio curriculare (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Ottobre: raccolta dati per bozza di Scheda di Monitoraggio Annuale (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Novembre-Dicembre: presentazione e approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale o riesame annuale (Amata, D'Amico, Floresta, Intagliata, Spadaro A., Musumeci, Pignato, Spadaro S.).

Descrizione link: Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del CdS in CTF

Link inserito: [http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13\\_ctf/gruppo-di-gestione-lassicurazione-della-qualit%C3%A0-del-cds](http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/gruppo-di-gestione-lassicurazione-della-qualit%C3%A0-del-cds)

► QUADRO D4

Riesame annuale

20/09/2019

► QUADRO D5

Progettazione del CdS

20/09/2019

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Progettazione CdS in CTF

► QUADRO D6

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

► QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



## ► Informazioni generali sul Corso di Studi

**Università**

Università degli Studi di CATANIA

**Nome del corso in italiano**

Chimica e tecnologia farmaceutiche

**Nome del corso in inglese**

Pharmaceutical chemistry and technology

**Classe**

LM-13. - Farmacia e farmacia industriale

**Lingua in cui si tiene il corso**

italiano

**Eventuale indirizzo internet del corso di laurea**

[http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13\\_ctf](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf)

**Tasse**

**Modalità di svolgimento**

a. Corso di studio convenzionale

## ► Corsi interateneo R&D



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 

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	AMATA Emanuele
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio del Corso di Studi
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze del Farmaco e della Salute (Dipartimento Legge 240)

 Docenti di Riferimento 

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	MTAMNL80T25C351N	AMATA	Emanuele	CHIM/08	03/D1	PA	1	
2.	CMPGTN58R70C351A	CAMPISI	Agatina Maria	BIO/10	05/E1	PA	1	
3.	CRCFPP75C20C351Q	CARACI	Filippo	BIO/14	05/G1	PO	0,5	
4.	CHCSTN68A48C351T	CHIECHIO	Santina	BIO/14	05/G1	PA	1	
5.	DMCGGR86M52C351Z	D'AMICO	Agata Grazia	BIO/16	05/H1	PA	0,5	
6.	DSLVTNT79D69C351H	DI SALVATORE	Valentina	INF/01	01/B	RD	1	
7.	NTGSST87P10I754R	INTAGLIATA	Sebastiano	CHIM/08	03/D	RD	1	
8.	LNZGPP64S15C351T	LANZA	Giuseppe	CHIM/02	03/A2	PA	1	
9.	LNZGPR59B23C351H	LEANZA	Giampiero	BIO/09	05/D1	PO	1	
10.	MRRGTN63L16A772N	MARRAZZO	Agostino	CHIM/08	03/D1	PO	0,5	
11.	PRNCML62E51C351M	PARENTI	Carmela	BIO/14	05/G1	PA	0,5	

12.	PTMVCN92L21A028A	PATAMIA	Vincenzo	CHIM/06	03/C	RD	1
13.	PGLCML74P22C351L	PUGLIA	Carmelo	CHIM/09	03/D2	PA	1
14.	RSCNTN64T23F158M	RESCIFINA	Antonio	CHIM/06	03/C1	PO	1
15.	RZZMLN58M50F158D	RIZZO	Milena	CHIM/08	03/D1	PA	1
16.	RMOGPP62B06C351X	ROMEO	Giuseppe Maria	CHIM/08	03/D1	PA	1
17.	SRPMGR66D61C351U	SARPIETRO	Maria Grazia	CHIM/09	03/D2	PA	1
18.	SRTSVT66H03C351T	SORTINO	Salvatore	CHIM/03	03/B1	PO	1

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

#### Chimica e tecnologia farmaceutiche

#### Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Cammarata	Filippo	filippocammarata04@gmail.com	3807519678
Macri	Martina	martinamacri2003@gmail.com	3482983376
Polizzi Salamone	Salvatore	turipolizzi@gmail.com	3895035030
Ragusa	Martina	martina.ragusa@gmail.com	3297890520
Mangiavillano	Denise	denise.mangiavillano@gmail.com	3895782379
Pignato	Cataldo	cpignato01@gmail.com	3913751381
Spadaro	Swami	sspadaro30@gmail.com	3895373875

#### Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Amata	Emanuele
Catania	Antonino Cesare
D'Amico	Agata Grazia

Floresta	Giuseppe
Intagliata	Sebastiano
Musumeci	Teresa
Pignato	Cataldo
Spadaro	Angelo
Spadaro	Swami

 Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
PAPPALARDO	Francesco		Docente di ruolo
CAMPISI	Agatina Maria		Docente di ruolo
RIZZO	Milena		Docente di ruolo
CARACI	Filippo		Docente di ruolo
PUGLIA	Carmelo		Docente di ruolo

 Programmazione degli accessi 

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

 Sedi del Corso 

Sede del corso: Viale Andrea Doria 6, 95125 - CATANIA

Data di inizio dell'attività didattica	03/10/2024
Studenti previsti	110



## Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



## Sede di riferimento Docenti,Figure Specialistiche e Tutor



### Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
CARACI	Filippo	CRCFPP75C20C351Q	
MARRAZZO	Agostino	MRRGTN63L16A772N	
PARENTI	Carmela	PRNCML62E51C351M	
DI SALVATORE	Valentina	DSLVT79D69C351H	
PUGLIA	Carmelo	PGLCML74P22C351L	
CHIECHIO	Santina	CHCSTN68A48C351T	
SORTINO	Salvatore	SRTSVT66H03C351T	
LANZA	Giuseppe	LNZGPP64S15C351T	
RIZZO	Milena	RZZMLN58M50F158D	
INTAGLIATA	Sebastiano	NTGSST87P10I754R	
D'AMICO	Agata Grazia	DMCGGR86M52C351Z	
ROMEO	Giuseppe Maria	RMOGPP62B06C351X	
CAMPISI	Agatina Maria	CMPGTN58R70C351A	
RESCIFINA	Antonio	RSCNTN64T23F158M	
LEANZA	Giampiero	LNZGPR59B23C351H	
PATAMIA	Vincenzo	PTMVCN92L21A028A	
SARPIETRO	Maria Grazia	SRPMGR66D61C351U	
AMATA	Emanuele	MTAMNL80T25C351N	

### Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

---

Figure specialistiche del settore non indicate

---

**Sede di riferimento TUTOR**

COGNOME	NOME	SEDE
PAPPALARDO	Francesco	
CAMPISI	Agatina Maria	
RIZZO	Milena	
CARACI	Filippo	
PUGLIA	Carmelo	



## ▶ Altre Informazioni R&D



**Codice interno all'ateneo del corso** 33A

**Massimo numero di crediti riconoscibili** 12 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

**Corsi della medesima classe** • Farmacia

## ▶ Date delibere di riferimento R&D



Data di approvazione della struttura didattica 19/04/2023

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione 26/04/2023

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni 24/10/2009 -  
16/12/2022

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento

## ▶ Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Il Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

## ▶ 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 Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

► Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento  
RD



► Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	082412604	<b>ANALISI BIOCHIMICO CLINICO-MOLECOLARI</b> <i>semestrale</i>	BIO/12	Barbara TOMASELLO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/12	<a href="#">42</a>
2	2023	082406601	<b>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Milena RIZZO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/08	<a href="#">40</a>
3	2023	082406637	<b>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Milena RIZZO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/08	<a href="#">40</a>
4	2023	082406601	<b>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe Maria ROMEO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/08	<a href="#">40</a>
5	2023	082406637	<b>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe Maria ROMEO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/08	<a href="#">40</a>
6	2023	082412579	<b>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 2</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	Lorella Giuseppina PASQUINUCCI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<a href="#">87</a>
7	2023	082412578	<b>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 2</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	Angelo SPADARO <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	<a href="#">87</a>
8	2024	082410464	<b>ANATOMIA UMANA</b> <i>semestrale</i>	BIO/16	Agata Grazia D'AMICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/16	<a href="#">42</a>
9	2024	082410465	<b>ANATOMIA UMANA</b> <i>semestrale</i>	BIO/16	Agata Grazia D'AMICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/16	<a href="#">42</a>

10	2023	082406605	<b>BIOCHIMICA</b> <i>annuale</i>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Agatina Maria CAMPISI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/10	<a href="#"><u>63</u></a>
11	2023	082412573	<b>BIOCHIMICA APPLICATA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Agatina Maria CAMPISI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/10	<a href="#"><u>47</u></a>
12	2024	082410462	<b>BIOLOGIA FARMACEUTICA</b> (modulo di BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/15	Rosaria ACQUAVIVA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/15	<a href="#"><u>42</u></a>
13	2024	082410463	<b>BIOLOGIA FARMACEUTICA</b> (modulo di BIOLOGIA FARMACEUTICA - MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/15	Rosaria ACQUAVIVA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/15	<a href="#"><u>42</u></a>
14	2023	082412598	<b>BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI</b> <i>semestrale</i>	BIO/13	Docente non specificato		42
15	2024	082410474	<b>CHIMICA ANALITICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente non specificato		52
16	2024	082410475	<b>CHIMICA ANALITICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente non specificato		52
17	2023	082406600	<b>CHIMICA BIOINORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Salvatore SORTINO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/03	<a href="#"><u>42</u></a>
18	2023	082412580	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	Valeria PITTALA' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<a href="#"><u>63</u></a>
19	2023	082412589	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe Maria ROMEO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/08	<a href="#"><u>63</u></a>
20	2023	082406874	<b>CHIMICA FISICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/02	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe LANZA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/02	<a href="#"><u>47</u></a>
21	2024	082410459	<b>CHIMICA GENERALE ED</b>	CHIM/03	<b>Docente di</b>	CHIM/03	<a href="#"><u>61</u></a>

		<b>INORGANICA</b> <i>semestrale</i>		<b>riferimento</b> Salvatore SORTINO Professore Ordinario (L. 240/10)		
22	2024	082410460	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	Giuseppe FORTE Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/03 <a href="#">61</a>
23	2024	082410468	<b>CHIMICA ORGANICA 1</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Antonio RESCIFINA Professore Ordinario (L. 240/10)	CHIM/06 <a href="#">61</a>
24	2024	082410469	<b>CHIMICA ORGANICA 1</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Antonio RESCIFINA Professore Ordinario (L. 240/10)	CHIM/06 <a href="#">61</a>
25	2023	082406823	<b>CHIMICA ORGANICA 2</b> (modulo di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA - CHIMICA ORGANICA 2) <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo PATAMIA Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	CHIM/06 <a href="#">47</a>
26	2023	082412588	<b>ECONOMIA E MARKETING DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA</b> <i>semestrale</i>	SECS-P/08	<b>Docente non specificato</b>	42
27	2023	082406606	<b>FARMACOGNOSIA</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	Carmela PARENTI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14 <a href="#">42</a>
28	2023	082412581	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA</b> <i>annuale</i>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Santina CHIECHIO Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1) <a href="#">63</a>
29	2024	082410472	<b>FISICA</b> <i>semestrale</i>	FIS/07	<b>Docente non specificato</b>	47
30	2024	082410473	<b>FISICA</b> <i>semestrale</i>	FIS/07	<b>Docente non specificato</b>	47
31	2023	082406824	<b>FISIOLOGIA UMANA</b> (modulo di FISIOLOGIA UMANA - PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA) <i>semestrale</i>	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Giampiero LEANZA Professore Ordinario (L. 240/10)	BIO/09 <a href="#">42</a>

32	2024	082410458	<b>INFORMATICA E MATEMATICA</b> <i>semestrale</i>	INF/01	<b>Docente di riferimento</b> Valentina DI SALVATORE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	<u>50</u>
33	2024	082410457	<b>INFORMATICA E MATEMATICA</b> <i>semestrale</i>	INF/01	Francesco PAPPALARDO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	INF/01	<u>50</u>
34	2020	082400272	<b>LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b> (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Agostino MARRAZZO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<u>58</u>
35	2020	082400273	<b>LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b> (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Agostino MARRAZZO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<u>58</u>
36	2023	082412594	<b>LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Sebastiano INTAGLIATA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/08	<u>58</u>
37	2023	082412595	<b>LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Sebastiano INTAGLIATA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/08	<u>58</u>
38	2020	082400274	<b>LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI</b> (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Emanuele AMATA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<u>58</u>
39	2020	082400275	<b>LABORATORIO DI</b>	CHIM/08	<b>Docente di</b>	CHIM/08	<u>58</u>

			<b>PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI</b> (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i>		<b>riferimento</b> Emanuele AMATA Professore Associato (L. 240/10)		
40	2023	082412591	<b>LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Emanuele AMATA Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#"><u>58</u></a>
41	2023	082412592	<b>LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI</b> <i>annuale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Emanuele AMATA Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#"><u>58</u></a>
42	2023	082412584	<b>LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO</b> (modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO) <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Carmelo PUGLIA Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/09	<a href="#"><u>63</u></a>
43	2023	082412585	<b>LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO</b> (modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente non specificato		63
44	2024	082410466	<b>LINGUA INGLESE</b> <i>semestrale</i>	0	Fabiana CHILLEMI		<a href="#"><u>21</u></a>
45	2024	082410467	<b>LINGUA INGLESE</b> <i>semestrale</i>	0	Graziana VENTURA		<a href="#"><u>21</u></a>
46	2023	082412583	<b>METODI COMPUTAZIONALI IN CHIMICA FARMACEUTICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	Salvatore GUCCIONE Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#"><u>50</u></a>
47	2023	082412606	<b>METODI FISICI IN CHIMICA BIOORGANICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	Giuseppe FLORESTA Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#"><u>50</u></a>
48	2023	082406822	<b>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA</b> (modulo di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA -	CHIM/06	Giuseppe FLORESTA Ricercatore a t.d. - t.pieno	CHIM/06	<a href="#"><u>50</u></a>

			CHIMICA ORGANICA 2) <i>semestrale</i>		(art. 24 c.3-b L. 240/10)		
49	2023	082406825	<b>PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA</b> (modulo di FISIOLOGIA UMANA - PATOLOGIA UMANA E TERMINOLOGIA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/04	Docente non specificato		42
50	2023	082412582	<b>PRODOTTI COSMETICI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Maria Grazia SARPIETRO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	<a href="#">50</a>
51	2023	082412603	<b>PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Maria Grazia SARPIETRO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	<a href="#">42</a>
52	2023	082412600	<b>RADIOFARMACI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato		52
53	2023	082412590	<b>SISTEMI DI RILASCIo AVANZATO DEI FARMACI</b> (modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 - SISTEMI DI RILASCIo AVANZATO DEI FARMACI) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Lucia MONTENEGRO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	<a href="#">40</a>
54	2023	082412605	<b>SISTEMI NANOSTRUttURATI FOTOATTIVABILI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Salvatore SORTINO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/03	<a href="#">21</a>
55	2023	082412605	<b>SISTEMI NANOSTRUttURATI FOTOATTIVABILI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	Giuseppe FORTE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03	<a href="#">21</a>
56	2023	082412602	<b>STRUMENTI STATISTICI E INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI</b> <i>semestrale</i>	INF/01	Francesco PAPPALARDO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	INF/01	<a href="#">29</a>
57	2023	082412602	<b>STRUMENTI STATISTICI E INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI</b> <i>semestrale</i>	INF/01	Giulia RUSSO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	<a href="#">29</a>
58	2023	082412599	<b>SYNTHETIC AND SYSTEM BIOLOGY</b> <i>semestrale</i>	BIO/13	Docente non specificato		42
59	2023	082412576	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b>	CHIM/09	<a href="#">42</a>

		(modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO) <i>semestrale</i>	Carmelo PUGLIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>
60	2023	082412577	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1</b> (modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 - LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO) <i>semestrale</i>
61	2023	082412587	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2</b> (modulo di TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 - SISTEMI DI RILASCIO AVANZATO DEI FARMACI) <i>semestrale</i>
62	2020	082400276	<b>TOSSICOLOGIA</b> <i>semestrale</i>
63	2023	082412593	<b>TOSSICOLOGIA</b> <i>annuale</i>
			<b>Docente di riferimento</b> Carmelo PUGLIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>
			<b>Docente di riferimento</b> Carmelo PUGLIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>
			<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Filippo CARACI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>
			<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Filippo CARACI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>
			BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)
			BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)
			ore totali      3084



## 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 (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  ↳ <i>FISICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  INF/01 Informatica  ↳ <i>INFORMATICA E MATEMATICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  ↳ <i>INFORMATICA E MATEMATICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	24	12	12 - 18
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia  ↳ <i>FISIOLOGIA UMANA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  BIO/15 Biologia farmaceutica  ↳ <i>BIOLOGIA FARMACEUTICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  ↳ <i>BIOLOGIA FARMACEUTICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  BIO/16 Anatomia umana  ↳ <i>ANATOMIA UMANA (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  ↳ <i>ANATOMIA UMANA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	30	18	16 - 24
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica  ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>  CHIM/02 Chimica fisica  <i>CHIMICA FISICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	62	40	30 - 40

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Farmaceutico-alimentari	<p>CHIM/08 Chimica farmaceutica</p> <hr/> <p>➡ ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1 (A - L) (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</p> <hr/> <p>➡ ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 1 (M - Z) (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</p> <hr/> <p>➡ ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 2 (A - L) (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</p> <hr/> <p>ANALISI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICO-ALIMENTARE 2</p>	84	54	51 - 69

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ (M - Z) (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</li> <li>➡ CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</li> <li>➡ METODI COMPUTAZIONALI IN CHIMICA FARMACEUTICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 (4 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</li> <li>➡ LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI (A - L) (4 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</li> <li>➡ LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI (M - Z) (4 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</li> <li>➡ LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (A - L) (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (M - Z) (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> </ul>		
Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	<p>CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 (A - L) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1 (M - Z) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ PRODOTTI COSMETICI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO (A - L) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO GALENICO (M - Z) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> <li>➡ SISTEMI DI RILASCIO AVANZATO DEI FARMACI (4 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</li> </ul> <p>SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ ECONOMIA E MARKETING DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> </ul>	47	35      30 - 36
Discipline Biologiche e Farmacologiche	<p>BIO/10 Biochimica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ BIOCHIMICA (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</li> <li>➡ BIOCHIMICA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</li> </ul> <p>BIO/11 Biologia molecolare</p>	39	39      36 - 48

	<p>➡ BIOLOGIA MOLECOLARE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <hr/> <p>BIO/14 Farmacologia</p> <hr/> <p>➡ FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</p> <hr/> <p>➡ TOSSICOLOGIA (4 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</p> <hr/>		
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)</b>			
<b>Totale attività caratterizzanti</b>		128	117 - 153

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	<p>BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica</p> <hr/> <p>➡ ANALISI BIOCHIMICO CLINICO-MOLECOLARI (4 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <hr/> <p>BIO/13 Biologia applicata</p> <hr/> <p>➡ BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI (4 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <hr/> <p>➡ SYNTHETIC AND SYSTEM BIOLOGY (4 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <hr/> <p>BIO/14 Farmacologia</p> <hr/> <p>➡ FARMACOGNOSIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <hr/> <p>CHIM/03 Chimica generale ed inorganica</p> <hr/> <p>➡ SISTEMI NANOSTRUTTURATI FOTOATTIVABILI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE (4 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <hr/> <p>CHIM/06 Chimica organica</p> <hr/> <p>➡ METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <hr/> <p>➡ METODI FISICI IN CHIMICA BIOORGANICA (4 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <hr/> <p>CHIM/08 Chimica farmaceutica</p> <hr/>	66	18	15 - 30 min 12

	<p>➡ <b>RADIOFARMACI (4 anno) - 6 CFU - semestrale</b></p> <p>➡ <b>RADIOFARMACI (M - Z) (4 anno) - 6 CFU - semestrale</b></p>		
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo		
	<p>➡ <b>PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI (4 anno) - 6 CFU - semestrale</b></p>		
	INF/01 Informatica		
	<p>➡ <b>STRUMENTI STATISTICI E INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI (4 anno) - 6 CFU - semestrale</b></p>		
<b>Totale attività Affini</b>		18	15 - 30

<b>Altre attività</b>		<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente		12	8 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	24	22 - 30
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	2 - 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	1	1 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	2	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	0 - 3
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	-	0 - 0	
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30 - 30	
<b>Totale Altre Attività</b>		72	63 - 96

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





## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

## Attività di base

R&D

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 MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa MED/01 Statistica medica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	12	18	10
Discipline biologiche	BIO/01 Botanica generale BIO/05 Zoologia BIO/09 Fisiologia BIO/13 Biologia applicata	16	24	12

BIO/15 Biologia farmaceutica

BIO/16 Anatomia umana

---

Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	30    40    22
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

---

Discipline Mediche	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/19 Microbiologia MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/13 Endocrinologia MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/42 Igiene generale e applicata MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate	12    18    10
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

---

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

---

---

**Totale Attività di Base** 70 - 100

---



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Farmaceutico-alimentari	BIO/15 Biologia farmaceutica CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/10 Chimica degli alimenti	51	69	-
Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo SECS-P/07 Economia aziendale	30	36	-

---

---

Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia	36	48	-
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----	----	---

---

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

---

---

**Totale Attività Caratterizzanti** 117 - 153

---

► **Attività affini**  
RaD

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

---

Attività formative affini o integrative 15 30 12

---

---

**Totale Attività Affini** 15 - 30

---

► **Altre attività**  
RaD

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	8	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma Per la prova finale	22	30

5, lettera c)	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	0	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	3
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	0	0	
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30	

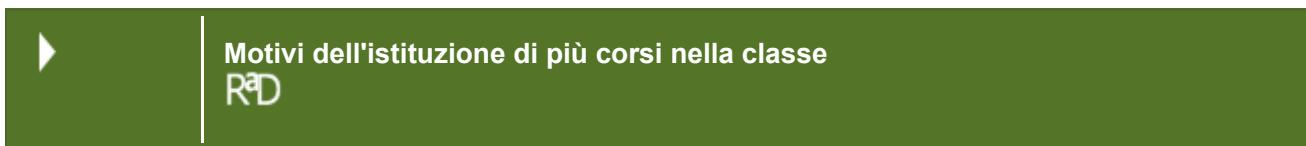
<b>Totale Altre Attività</b>	<b>63 - 96</b>
------------------------------	----------------



<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>300</b>
Range CFU totali del corso	265 - 379



Il corso di studio è stato adeguato alle osservazioni espresse dal CUN nella seduta del 5 aprile 2023.



Sono istituiti due corsi di laurea magistrale a ciclo unico, uno riferito alla preparazione del farmacista capace di allestire prodotti galenici, fornire informazione sul corretto uso del farmaco e dei prodotti della salute e delle potenziali interazioni con altri farmaci o alimenti. Inoltre il farmacista in campo sanitario è in grado di esercitare un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture sanitarie. L'altro corso di laurea è invece riferito alla preparazione del Chimico e Tecnologo Farmaceutico capace inoltre di progettare e sviluppare, anche dal punto di vista industriale, nuovi farmaci, sia di origine sintetica che biotecnologica, in un'ottica centrata sulla conoscenza chimica del principio attivo, sulle sue proprietà farmaco-biologiche e sulle sue correlazioni struttura attività.



#### Note relative alle attività di base

R&D



#### Note relative alle altre attività

R&D



#### Note relative alle attività caratterizzanti

R&D