



Università  
di Catania

Uni  
ct

SCIENZE DEL FARMACO  
E DELLA SALUTE

## IL DIPARTIMENTO IN BREVE

Il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (DSFS) ha interamente sede presso la Città Universitaria di Catania (Edif. 2).

Con questo nuovo nome si è voluta sottolineare la mission dei docenti e dei ricercatori che vi afferiscono, nonché delle attività formative condotte. Sempre più, infatti, oltre allo sviluppo di nuovi farmaci e medicinali innovativi, l'industria e il mercato del settore si vanno orientando verso prodotti 'non medicinali' che svolgono un ruolo importante in campo diagnostico (biomarkers) e nel mantenimento (omeostasi) o nel recupero di attività funzionali e fisiologiche, i cosiddetti 'prodotti salutistici'. Questi comprendono principalmente prodotti alimentari con proprietà specifiche (nutraceutici), i dispositivi medici, i prodotti cosmetici ad elevata funzionalità ed altri ancora.

Il Dipartimento, già nella sua originaria 'veste' di Facoltà di Farmacia, ha sempre accolto al suo interno ricercatori e gruppi di lavoro che conducono studi, ricerche di base e progetti industriali anche nel campo delle sostanze di origine naturale e più in generale dei prodotti per la salute, oltre che in quello dei farmaci e dei prodotti a valenza terapeutica. Di conseguenza, anche il profilo formativo che i corsi di studio afferenti al dipartimento forniscono ai laureati si va sempre più arricchendo con nozioni e conoscenze di base e professionalizzanti che vanno oltre il campo del 'farmaco/medicinale', per raggiungere le diverse tipologie di prodotti salutistici.

## I MOTIVI PER SCEGLIERE IL DSF

1. Scegli i nostri corsi per la varietà e la trasversalità degli argomenti di carattere scientifico trattati.
2. Tutti i corsi sono arricchiti da laboratori didattici pratici e da attività di tirocinio professionale pre-laurea.
3. I titoli di laurea che il DSFS offre ti consentiranno di accedere ad un ampio ventaglio di attività professionali e lavorative, sia nel settore privato che in quello della salute pubblica.
4. 'Non solo per fare il farmacista': le diverse competenze acquisite permettono di ricoprire svariate posizioni e funzioni nella filiera della progettazione, produzione e commercializzazione di medicinali e di prodotti salutistici.
5. Le competenze professionali che acquisirai sono fondamentali per aiutare la società non solo nella cura delle malattie, ma per contribuire a realizzare e mantenere uno stato di benessere psico-fisico (wellness), quello che tutti chiamiamo 'salute'.
6. L'offerta didattica post-laurea è arricchita dalla Scuola di specializzazione in Farmacia ospedaliera e da altri percorsi specifici di formazione alla ricerca, master e corsi di perfezionamento.

## L'OFFERTA FORMATIVA DEL DIPARTIMENTO

### CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE (SFA)

È strutturato con un primo anno comune, seguito da due curriculum:

- in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici (SEPN)
- Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti (TAA).

#### » OBIETTIVI FORMATIVI

Sono quelli di formare figure professionali dotate delle competenze scientifiche e metodologiche necessarie per operare nei settori della trasformazione, controllo, formulazione, confezionamento e commercializzazione di piante e loro derivati, come prodotti con valenza salutistica-alimentare e cosmetica. Tale professionista potrà anche operare nel campo agronomico della produzione delle piante officinali ed avrà le conoscenze di base per gestire un'azienda di produzione.

Quelli del Curriculum in TAA sono nell'area tematica tossicologica-alimentare-ambientale e mirano a fornire le competenze utili per svolgere attività professionale e/o tecnica nell'ambito del controllo chimico e tossicologico dell'ambiente e degli alimenti, a tutela della salute e della sicurezza pubbliche.

Per ulteriori informazioni  
[www.dsf.unict.it/corsi/l-29\\_sfa](http://www.dsf.unict.it/corsi/l-29_sfa)

#### » TABELLE INSEGNAMENTI (S\* SEMESTRE/PERIODO DIDATTICO)

SSD	S*	INSEGNAMENTI COMUNI	CFU
		<b>I ANNO</b>	
CHIM/03	1	Chimica Generale ed Inorganica	6
FIS/07	2	Fisica	6
BIO/15	1	Biologia Animale e Vegetale	7
MAT/07 INF/01	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematica e Statistica</li> <li>• Informatica</li> </ul>	12
BIO/16 BIO/09	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomia</li> <li>• Fisiologia</li> </ul>	12
MED/07	2	Microbiologia	6
L-LIN/12	1	Lingua Inglese	3

» **TABELLA INSEGNAMENTI CURRICOLO SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (S\* SEMESTRE/PERIODO DIDATTICO)**

SSD	S*	INSEGNAMENTI	CFU
		<b>II ANNO</b>	
CHIM/08	2-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica Farmaceutica (7 CFU)</li> <li>• Analisi chimico-tossicologica delle piante officinali e dei prodotti Nutraceutici (8 CFU)</li> </ul>	15
CHIM/06	1	Principi di Chimica Organica	6
BIO/10	2	Biochimica Generale e della Nutrizione	8
BIO/14	1-2	Farmacognosia e Nutraceutica	9
CHIM/08	1-2	Fitochimica – Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali	12
BIO/15	1	Botanica Farmaceutica	6
		<b>III ANNO</b>	
AGR/12	1	Patologia Vegetale	6
BIO/14	1-2	Farmacologia e Tossicologia delle piante officinali e dei prodotti nutraceutici	9
BIO/14 MED/49	2-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitoterapia</li> <li>• Alimentazione e Nutrizione Umana</li> </ul>	12
CHIM/08	2	Chimica dei nutraceutici e degli Alimenti	6
CHIM/09	1	Chimica e Tecnologia dei prodotti cosmetici	6
CHIM/09	1	Tecnologia dei prodotti Erboristici e della Salute	6
CHIM/09	2	Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute	6

» **TABELLA INSEGNAMENTI CURRICOLO IN TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEGLI ALIMENTI (S\* SEMESTRE/PERIODO DIDATTICO)**

SSD	S*	INSEGNAMENTI	CFU
		<b>II ANNO</b>	
CHIM/08	1	Analisi Chimica Tossicologica I	7
BIO/10	2	Biochimica	8
CHIM/08	1-2	Chimica Tossicologica	10
CHIM/12	1	Chimica dell'ambiente e Reti di monitoraggio ambientale	6
CHIM/06	1-2	Chimica Organica I Chimica Organica II	12
CHIM/01	2	Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali	6
BIO/14	2	Tossicologia Generale	8
		<b>III ANNO</b>	
MED/07	1	Microbiologia e Biotecnologia per il Disinquinamento	6
CHIM/09	1-2	Legislazione sanitaria e ambientale	11
CHIM/08	1-2	Laboratorio di Chimica tossicologica degli alimenti	8
CHIM/08	1-2	Analisi Chimica Tossicologica II	8
BIO/14	2	Tossicologia sistematica	8
CHIM/12	1	Tecnologie per la Protezione Ambientale	6

## 01. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

**I**l Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia si articola in cinque anni.

### » **OBIETTIVI FORMATIVI**

**F**ornire una solida preparazione di base ed una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario. Le competenze acquisite sono finalizzate alla formazione di esperti in campo farmaceutico che possono rappresentare un fondamentale elemento di connessione fra paziente, medico e strutture della sanità pubblica.

### » **SBOCCHI PROFESSIONALI**

**R**iguardano l'attività nelle farmacie private e pubbliche territoriali, nelle farmacie ospedaliere e nei servizi del SSN, oltre ad alcuni ruoli nell'industria farmaceutica, alimentare e dei prodotti per la salute.

**P**er ulteriori informazioni: [www.dsf.unict.it/corsi/lm-13](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13).

» **TABELLA INSEGNAMENTI (S\* SEMESTRE/PERIODO DIDATTICO)**

<b>SSD</b>	<b>S*</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>
		<b>I ANNO</b>	
MAT/01 MAT/07	<b>1</b>	Matematica con Elementi di Statistica	6
INF/01	<b>1</b>	Informatica	4
CHIM/03	<b>1</b>	Chimica generale ed inorganica I	8
BIO/15	<b>1</b>	Biologia vegetale e Biologia animale	7
L-LIN/12	<b>2</b>	Lingua Inglese	5
FIS/01 FIS/07	<b>2</b>	Fisica	9
BIO/16	<b>2</b>	Anatomia umana	6
MED/07	<b>2</b>	Microbiologia e Microbiologia Applicata	10
		<b>II ANNO</b>	
CHIM/01	<b>1</b>	Chimica analitica	6
CHIM/03	<b>2</b>	Chimica generale ed inorganica II	6
CHIM/06	<b>1-2</b>	Chimica organica	12
BIO/10	<b>1</b>	Biochimica Generale	6
CHIM/08	<b>1</b>	Analisi delle Sostanze Inorganiche di Impiego Farmaceutico e Buone Prassi in Laboratorio	6
BIO/14	<b>1-2</b>	Farmacognosia con Elementi di Botanica	10
CHIM/08	<b>2</b>	Analisi Quantitativa dei Farmaci	6
BIO/10	<b>2</b>	Biochimica Sistematica Umana ed Applicata	9
		<b>III ANNO</b>	
BIO/09 BIO/09	<b>1-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I. Fisiologia generale (7CFU)</li> <li>• Fisiologia della Nutrizione (6CFU)</li> </ul>	13
BIO/12	<b>1</b>	Biochimica Clinica e Biologia Molecolare	7
CHIM/08	<b>1</b>	Saggi di Riconoscimento dei Farmaci	6
CHIM/08	<b>1-2</b>	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	10
BIO/14	<b>1-2</b>	Farmacologia e Farmacoterapia	10
CHIM/08	<b>1-2</b>	Analisi Strumentale dei Farmaci	6
CHIM/08	<b>2</b>	Laboratorio di Modellistica Molecolare	6
		<b>IV ANNO</b>	
CHIM/09 CHIM/09	<b>1-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I. Tecnologia Farmaceutica (9CFU)</li> <li>• Laboratorio Galenico (6CFU)</li> </ul>	15
MED/04	<b>1-2</b>	Patologia Generale	8
BIO/14	<b>1-2</b>	Farmacoterapia di Patologie ad Alto Costo Sociale	6
CHIM/08	<b>1-2</b>	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	10
BIO/14	<b>1-2</b>	Tossicologia	10
		Stages e tirocini	5

		<b>V ANNO</b>	
CHIM/09	<b>2</b>	Legislazione ed Amministrazione Farmaceutiche e Chimica dei Prodotti Cosmetici con esercitazioni	10
CHIM/08	<b>2</b>	Chimica Tossicologica di Farmaci ed Alimenti	6
		A scelta dello studente	12
	<b>1</b>	Stages e Tirocini	25
	<b>2</b>	Per la prova finale Sperimentale/Compilativa*	19

## 02. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)

Il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si articola in cinque anni. È a numero preordinato e il numero degli immatricolati al primo anno è di 120.

### » OBIETTIVI FORMATIVI

Sono quelli di formare professionisti con una propensione concettuale alla ricerca farmaceutica, esperti del farmaco nel suo intero processo di sviluppo, dalla progettazione alla sperimentazione farmacologica, alla registrazione per l'immissione in commercio, alla produzione industriale e alla sua distribuzione.

### » SBOCCHI PROFESSIONALI

I laureati in CTF possono trovare ruoli sia nel settore privato che pubblico. In particolare, le prospettive occupazionali riguardano l'industria farmaceutica, alimentare, e cosmetica, le attività commerciali, l'istruzione, la ricerca e la Sanità.

Per ulteriori informazioni: [www.dsf.unict.it/corsi/lm-13-ctf](http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13-ctf)

I nostri titoli di laurea consentono l'iscrizione a diversi Ordini professionali. Fare riferimento ai siti web sopra riportati per maggiori informazioni.

Presso il DSFS sono inoltre attivate la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e il Master di II livello in Management della Farmacia Clinica Oncologica ([www.dsf.unict.it/it/content/didattica](http://www.dsf.unict.it/it/content/didattica)).



## » TABELLA INSEGNAMENTI (S\* SEMESTRE/PERIODO DIDATTICO)

S.S.D.	S*	INSEGNAMENTO	CFU
		<b>I ANNO</b>	
MAT/07	1	Matematica	6
CHIM/03	1	Chimica Generale ed Inorganica I	8
BIO/15 BIO/11	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I Biologia Vegetale e Biologia Animale Biologia (7 CFU)</li> <li>• Molecolare (6 CFU)</li> </ul>	13
BIO/16	1	Anatomia Umana	6
FIS/07	1-2	Fisica	9
INF/01	2	Informatica	3
L-LIN/12	2	Lingua Inglese	5
	2	Insegnamento a scelta	6
		<b>II ANNO</b>	
CHIM/01	1	Chimica Analitica	6
CHIM/03	1	Chimica Generale ed Inorganica II	6
CHIM/06	1-2	Chimica Organica I	10
CHIM/08	1-2	Laboratorio di Analisi dei Farmaci I	6
BIO/10	2	Biochimica	9
CHIM/02	2	Chimica Fisica	7
MED/07	2	Microbiologia	6
	2	Insegnamento a scelta	6
		<b>III ANNO</b>	
CHIM/08	1-2	Chimica Farmaceutica e Tossicologica	8
CHIM/06	1-2	Chimica Organica II	9
BIO/09 MED/04	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I Fisiologia Generale (8CFU)</li> <li>• Patologia Generale (6CFU)</li> </ul>	14
CHIM/08	1	Laboratorio di Analisi dei Farmaci II	6
CHIM/08	1-2	Metodi Fisici in Chimica Organica	8
CHIM/09	1-2	Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica e Laboratorio di Tecnica	9
CHIM/08	2	Analisi Correlative Struttura-Attività	6
		<b>IV ANNO</b>	
BIO/10	1-2	Biochimica Applicata	8
CHIM/09	1	Chimica dei Prodotti Cosmetici	6
CHIM/09	1-2	Chimica Farmaceutica Applicata	8
CHIM/08	1-2	Chimica Farmaceutica Avanzata – R.S.F.	9
BIO/14	1-2	Farmacologia e Farmacoterapia	10
CHIM/08	1-2	Laboratorio di Analisi dei Farmaci III	6
CHIM/09	2	Impianti dell'Industria Farmaceutica	6
	2	Stages e tirocini	8

		<b>V ANNO</b>	
	<b>1</b>	Stages e Tirocini	22
CHIM/08	<b>2</b>	C.I. Laboratorio di Biotecnologie Farmaceutiche Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci	12
BIO/14	<b>2</b>	Tossicologia	8
	<b>2</b>	Prova finale Sperimentale	19

## COME ISCRIVERSI

L'accesso ai corsi di laurea triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate (SFA) ed ai corsi di Laurea magistrale in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) del DSFS è a numero programmato. Per l'anno accademico 2022-2023, i posti a disposizione sono 150 per il CdL in SFA, 140 per il CdLM in Farmacia e 120 per il CdLM in CTF.

Per essere ammessi a questi Corsi è necessaria una adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. Il livello di conoscenza richiesto è quello previsto per le scuole secondarie superiori. È previsto un test di ammissione online denominato TOLC@CASA (TOLC-B; Test On Line CISIA) per il quale sono previste tre sessioni da maggio a settembre.

I contenuti dei saperi minimi necessari per affrontare la prova sono visionabili all'indirizzo [www.cisiaonline.it/area-matematica-tolc-biologia/struttura-della-prova-e-syllabus/](http://www.cisiaonline.it/area-matematica-tolc-biologia/struttura-della-prova-e-syllabus/)

Data, ora e luogo delle prove di ammissione sono riportate nel relativo bando pubblicato sul sito web dell'Ateneo. Le prove di ammissione consisteranno in 80 quesiti a risposta multipla. Il tempo assegnato per lo svolgimento della prova è di max. 125 minuti.

**A**rgomenti della prova:

- Matematica di base: 20 quesiti in 50 minuti di tempo
- Biologia: 10 quesiti in 20 minuti di tempo
- Fisica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo
- Chimica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo
- Inglese: 30 quesiti in 15 minuti di tempo.

Il risultato di ogni TOLC, ad esclusione della valutazione della Lingua inglese, è determinato dal numero di risposte esatte, sbagliate e non date che determinano un punteggio assoluto derivante da:

- 1 punto per ogni risposta esatta
- 0 punti per ogni risposta non data
- - 0,25 punti per ogni risposta sbagliata.

Per la prova della conoscenza della lingua inglese non è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate. Il relativo punteggio non viene conteggiato ai fini della costituzione della graduatoria di merito, ma sarà utilizzato per la definizione dei livelli di conoscenza della lingua straniera.

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito (v. bando).

Gli studenti che abbiano riportato un punteggio inferiore a 3 nel modulo di Chimica avranno l'obbligo di frequentare appositi corsi di recupero di 14 ore e superare la relativa prova di verifica finalizzata all'annullamento dell'obbligo formativo aggiuntivo (OFA).

*Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute  
Edificio 2, Città Universitaria Viale Andrea Doria 6, Catania  
email: dsfs@unict.it*

*Segreteria Didattica  
Tel. 095/7384015  
email: dsfs.didattica@unict.it*

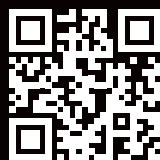
*Segreteria Studenti  
Tel. 095/7386102-6103-6108  
email: settore.scientifico@unict.it*

*Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate  
Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute  
Edificio 2, Città Universitaria, Viale Andrea Doria 6, Catania  
Prof.ssa Rosaria Acquaviva  
Tel. 095/7384219  
email: rosaria.acquaviva@unict.it*

*Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia  
Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute  
Edificio 2, Città Universitaria, Viale Andrea Doria 6, Catania  
Prof.ssa Valeria Sorrenti  
Tel. 095/7384115  
email: valeria.sorrenti@unict.it*

*Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche  
Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute  
Edificio 2, Città Universitaria, Viale Andrea Doria 6, Catania  
Prof. Emanuele Amata  
Tel. 095/7384102  
e-mail: eamata@unict.it*





SCIENZE DEL FARMACO  
E DELLA SALUTE

[unict.it](http://unict.it)

SETTORE  
SCIENZE DELLA VITA